



# Katalog



## Antriebssystem für dezentrale Installation DI2015





# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>6</b>
1.1	Die Firmengruppe SEW-EURODRIVE .....	6
1.2	Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE .....	7
1.3	Inhalt dieser Druckschrift .....	10
1.4	Weiterführende Dokumentation .....	10
1.5	Urheberrechtsvermerk .....	10
<b>2</b>	<b>Systembeschreibung .....</b>	<b>11</b>
2.1	Komponenten der dezentralen Installation in der Übersicht .....	11
2.2	Komponentenauswahl .....	19
2.3	Flexibler Einsatz dezentraler Komponenten .....	20
<b>3</b>	<b>MOVIPRO®-SDC/-ADC .....</b>	<b>23</b>
3.1	Gerätebeschreibung .....	23
3.2	Funktionsübersicht MOVIPRO®-SDC/-ADC .....	24
3.3	Produktphilosophie .....	25
3.4	Allgemeine Geräteeigenschaften MOVIPRO®-SDC/-ADC .....	25
3.5	Zusätzliche Geräteeigenschaften MOVIPRO®-ADC .....	26
3.6	Funktionale Sicherheit .....	27
3.7	Prozessdatenaustausch.....	28
3.8	Typenschilder.....	28
3.9	Typenbezeichnung und Funktionsbaugruppen MOVIPRO®-ADC .....	30
3.10	Typenbezeichnung und Funktionsbaugruppen MOVIPRO®-SDC .....	35
3.11	Geräteaufbau MOVIPRO®-SDC/-ADC .....	39
3.12	Auswahl des geeigneten MOVIPRO® für Ihre Antriebslösung .....	42
3.13	Zubehör.....	57
3.14	Anschlusskabel .....	69
3.15	Maßbilder .....	95
<b>4</b>	<b>MOVIFIT®-MC/-SC/-FC.....</b>	<b>101</b>
4.1	MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von MOVIMOT®-Antrieben .....	101
4.2	MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter .....	103
4.3	MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter .....	105
4.4	Funktionale Sicherheit .....	107
4.5	Funktionslevel .....	109
4.6	Typenbezeichnung und Gerätekonzept.....	110
4.7	Hygienic <sup>plus</sup> -Ausführung .....	118
4.8	Flexible Anschlusstechnik.....	120
4.9	Lieferbare ABOXen .....	121
4.10	Anschlussmöglichkeiten für Geber .....	144
4.11	Auswahltabellen .....	145
4.12	Maßbilder .....	213
<b>5</b>	<b>Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler .....</b>	<b>220</b>
5.1	Beschreibung.....	220
5.2	Feldbus-Schnittstellen.....	222
5.3	Feldverteiler MF../Z.3., MQ../Z.3.....	230

5.4	Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6.....	236
5.5	Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7.....	242
5.6	Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.....	251
5.7	Funktionale Sicherheit .....	265
<b>6</b>	<b>MOVIMOT® .....</b>	<b>268</b>
6.1	Beschreibung .....	268
6.2	Installationstopologie MOVIMOT® .....	271
6.3	Lieferbare MOVIMOT®-Motorkombinationen .....	272
6.4	Funktionale Sicherheit .....	279
6.5	Anschlusstechnik .....	280
6.6	Beispiel Typenbezeichnung .....	284
6.7	Optionen .....	286
6.8	Bremswiderstände .....	291
6.9	Zuordnung der Bremsspule .....	292
<b>7</b>	<b>Motornahe (abgesetzte) Montage MOVIMOT® .....</b>	<b>293</b>
7.1	Beschreibung .....	293
7.2	Installationstopologie MOVIMOT®, motornahe Montage .....	294
7.3	Lieferbare Ausführungen .....	295
7.4	Typenbezeichnung MOVIMOT® MM..D, motornahe Montage .....	296
7.5	Motorzuordnung.....	297
7.6	Hybridkabel .....	302
7.7	Maßbilder .....	303
<b>8</b>	<b>Explosionengeschützte MOVIMOT®-Antriebe .....</b>	<b>306</b>
8.1	Beschreibung .....	306
8.2	Lieferbare MOVIMOT®-Motorkombinationen .....	307
8.3	Beispiel Typenbezeichnung .....	308
8.4	Optionen .....	309
<b>9</b>	<b>MOVI-SWITCH® .....</b>	<b>311</b>
9.1	Beschreibung .....	311
9.2	Installationstopologie MOVI-SWITCH® .....	313
9.3	Lieferbare MOVI-SWITCH®-Motorkombinationen .....	314
9.4	Anschlusstechnik .....	317
9.5	Beispiel Typenbezeichnung .....	325
<b>10</b>	<b>Motornahe (abgesetzte) Montage MOVI-SWITCH®-2S.....</b>	<b>328</b>
10.1	Beschreibung .....	328
10.2	Installationstopologie MOVI-SWITCH®, motornahe Montage .....	329
10.3	Lieferbare Ausführungen .....	330
10.4	Typenbezeichnung MOVI-SWITCH®-2S, motornahe Montage .....	331
10.5	Motorzuordnung.....	332
10.6	Hybridkabel .....	334
10.7	Maßbilder .....	335
<b>11</b>	<b>Optionen zur Diagnose, Inbetriebnahme und Handbetrieb .....</b>	<b>337</b>
11.1	Übersicht.....	337



<b>12</b>	<b>Hybridkabel .....</b>	<b>339</b>
12.1	Beschreibung .....	339
12.2	Hybridkabel Kabeltyp "A" .....	340
12.3	Hybridkabel Kabeltyp "B" und "B/2,5" .....	342
12.4	Hybridkabel Kabeltyp "C" .....	344
12.5	Hybridkabel Kabeltyp "D" .....	346
12.6	Hybridkabel Kabeltyp "E" .....	348
<b>13</b>	<b>Bremswiderstände .....</b>	<b>350</b>
13.1	Externe Bremswiderstände für MOVIPRO® .....	350
13.2	Bremswiderstände für MOVIFIT® und MOVIMOT® .....	355
<b>14</b>	<b>Adressenverzeichnis SEW-EURODRIVE .....</b>	<b>363</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>384</b>

## 1 Einleitung

### 1.1 Die Firmengruppe SEW-EURODRIVE

#### 1.1.1 Weltweite Präsenz

Driving the world – mit innovativen Antriebslösungen für alle Branchen und für jede Anwendung. Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE finden überall ihren Einsatz – weltweit. Ob in der Automobil-, Baustoff-, Nahrungs- und Genussmittel oder Metall verarbeitenden Industrie – die Entscheidung für Antriebstechnik "made by SEW-EURODRIVE" bedeutet Sicherheit für Funktion und Investition.

Wir sind nicht nur in allen wichtigen Branchen unserer Zeit vertreten, wir zeigen auch globale Präsenz: Mit 14 Fertigungswerken und 79 Drive Technology Center weltweit sowie mit unserem Service, den wir als integrative Dienstleistung verstehen und der unseren Qualitätsanspruch adäquat fortsetzt.

#### 1.1.2 Immer den richtigen Antrieb

Das Baukastensystem von SEW-EURODRIVE bietet mit seiner millionenfachen Varianz die beste Voraussetzung, den passenden Antrieb zu finden und ihn optimal zu platzieren: individuell nach erforderlichem Drehzahl- und Drehmomentbereich, den Platzverhältnissen und den Umgebungsbedingungen. Getriebe und Getriebemotoren mit einer unübertroffenen feinen Abstufung der Leistungsbereiche und damit besten wirtschaftlichen Voraussetzungen für Ihre Antriebsaufgabe.

In den elektronischen Komponenten Frequenzumrichter MOVITRAC®, Antriebsumrichter MOVIDRIVE® und Mehrachs-Servoverstärker MOVIAxis® finden die Getriebemotoren eine Ergänzung, die sich optimal in das Systemangebot von SEW-EURODRIVE einfügt. Wie bei der Mechanik erfolgt die Entwicklung, Produktion und Montage komplett bei SEW-EURODRIVE. Kombiniert mit der Antriebselektronik erreichen unsere Antriebe maximale Flexibilität.

Produkte aus dem Servo-Antriebssystem, wie beispielsweise spielarme Servogetriebe, kompakte Servomotoren oder Mehrachs-Servoverstärker MOVIAxis® sorgen für Präzision und Dynamik. Von Ein- oder Mehrachsapplikationen bis hin zu synchronisierten Prozessabläufen – Servo-Antriebssysteme von SEW-EURODRIVE sorgen für eine flexible und individuelle Realisierung der Anwendungen.

Für ökonomische, dezentrale Installationen bietet SEW-EURODRIVE Komponenten aus dem dezentralen Antriebssystem, wie beispielsweise MOVIMOT® – den Getriebemotor mit integriertem Frequenzumrichter oder MOVI-SWITCH® – den Getriebemotor mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion. Und mit den eigens entwickelten Hybridkabeln realisiert SEW-EURODRIVE unabhängig von Anlagenphilosophie oder Anlagenumfang wirtschaftlich funktionale Lösungen. Die aktuellen Entwicklungen von SEW-EURODRIVE: Elektronikmotor DRC., MOVIGEAR® – das mechatronische Antriebssystem, MOVIFIT® – die dezentrale Antriebssteuerung, MOVIPRO® – die dezentrale Antriebs-, Positionier- und Applikationssteuerung sowie MOVITRANS®-Systemkomponenten für die kontaktlose Energieübertragung.

Kraft, Qualität und Robustheit vereint in einem Serienprodukt: bei SEW-EURODRIVE realisieren Industriegetriebe mit großen Drehmomenten die ganz großen Bewegungen. Auch hier sorgt das Baukastenprinzip für die optimale Adaption der Industriegetriebe an die verschiedensten Einsatzbedingungen.



## 1.2 Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE

1

Die Produkte und Systeme der SEW-EURODRIVE werden in 4 Produktgruppen eingeteilt. Diese 4 Produktgruppen sind:

1. Getriebemotoren und Frequenzumrichter
2. Servoantriebssysteme
3. Dezentrale Antriebssysteme
4. Industriegetriebe

Produkte und Systeme, die übergreifend in mehreren Gruppen Anwendung finden, werden in einer separaten Gruppe "produktgruppenübergreifende Produkte und Systeme" zusammengefasst. Die folgenden Tabellen zeigen Ihnen, welche Produkte und Systeme Sie in den jeweiligen Produktgruppen finden:

1. Getriebemotoren und Frequenzumrichter		
Getriebe/ Getriebemotoren	Motoren	Frequenzumrichter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stirnradgetriebe/ Stirnrad- Getriebemotoren</li> <li>• Flachgetriebe/ Flachgetriebemotoren</li> <li>• Kegelradgetriebe/ Kegelrad- Getriebemotoren</li> <li>• Schneckengetriebe/ Schneckengetriebe- motoren</li> <li>• SPIROPLAN®-Winkel- getriebemotoren</li> <li>• Antriebe für Elektrohängebahnen</li> <li>• Getriebe- Drehfeldmagnete</li> <li>• Polumschaltbare Getriebemotoren</li> <li>• Verstellgetriebe/ Verstellgetriebemoto- ren</li> <li>• Aseptic- Getriebemotoren</li> <li>• ATEX-konforme Getriebe/Getriebe- motoren</li> <li>• ATEX-konforme Verstellgetriebe/Ver- stellgetriebemotoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asynchrone Drehstrommotoren/ Drehstrom- Bremsmotoren</li> <li>• Polumschaltbare Drehstrommotoren/ Drehstrom- Bremsmotoren</li> <li>• Energiesparmotoren</li> <li>• Explosionsgeschützte Drehstrommotoren/ Drehstrom- Bremsmotoren</li> <li>• Drehfeldmagnete</li> <li>• Einphasenmotoren/ Einphasen- Bremsmotoren</li> <li>• Asynchrone Linearmotoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenzumrichter MOVITRAC®</li> <li>• Antriebsumrichter MOVIDRIVE®</li> <li>• Steuerungs-, Technologie- und Kommunikations- optionen für Umrichter</li> </ul>

<b>2. Servoantriebssysteme</b>		
<b>Servogetriebe/ Servogetriebemotoren</b>	<b>Servomotoren</b>	<b>Servo-Antriebsumrichter/ Servoverstärker</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spielarme Servo-Planetengetriebe/Planetengetriebemotoren</li> <li>• Spielarme Servo-Kegelradgetriebe/Kegelrad-Getriebemotoren</li> <li>• R-, F-, K-, S-, W-Getriebe/Getriebemotoren</li> <li>• Explosionsgeschützte Servogetriebe/Servo-Getriebemotoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asynchrone Servomotoren/Servo-Bremsmotoren</li> <li>• Synchrone Servomotoren/Servo-Bremsmotoren</li> <li>• Explosionsgeschützte Servomotoren/Servo-Bremsmotoren</li> <li>• Synchrone Linearmotoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servo-Antriebsumrichter MOVIDRIVE®</li> <li>• Mehrachs-Servoverstärker MOVIAXIS®</li> <li>• Steuerungs-, Technologie- und Kommunikationsoptionen für Servo-Antriebsumrichter und Servoverstärker</li> </ul>

<b>3. Dezentrale Antriebssysteme</b>		
<b>Dezentrale Antriebe</b>	<b>Kommunikation und Installation</b>	<b>Kontaktlose Energieübertragung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronikmotor DRC../Mechatronisches Antriebssystem MOVIGEAR® <ul style="list-style-type: none"> <li>– DBC – Direct Binary Communication</li> <li>– DAC – Direct AS-Interface Communication</li> <li>– DSC – Direct SBus Communication</li> <li>– SNI – Single Line Network Installation</li> </ul> </li> <li>• MOVIMOT®-Getriebemotoren mit integriertem Frequenzumrichter</li> <li>• MOVIMOT®-Motoren/Bremsmotoren mit integriertem Frequenzumrichter</li> <li>• MOVI-SWITCH®-Getriebemotoren mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion</li> <li>• MOVI-SWITCH®-Motoren/Bremsmotoren mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion</li> <li>• Explosionsgeschützte MOVIMOT®- und MOVI-SWITCH®-Getriebemotoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feldbus-Schnittstellen</li> <li>• Feldverteiler für die dezentrale Installation</li> <li>• MOVIFIT®-Produktfamilie <ul style="list-style-type: none"> <li>– MOVIFIT®-FDC zur Ansteuerung von MOVIGEAR®- und DRC../Antriebseinheiten</li> <li>– MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von MOVIMOT®-Antrieben</li> <li>– MOVIFIT®-SC mit integriertem elektronischen Motorstarter</li> <li>– MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter</li> </ul> </li> <li>• MOVIPRO®-Produktfamilie <ul style="list-style-type: none"> <li>– MOVIPRO®-SDC – Dezentrale Antriebs- und Positioniersteuerung</li> <li>– MOVIPRO®-ADC – Dezentrale Antriebs- und Applikationssteuerung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MOVITRANS®-System <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stationäre Komponenten zur Energieeinspeisung</li> <li>– Mobile Komponenten zur Energieaufnahme</li> <li>– Linienleiter und Installationsmaterial</li> </ul> </li> </ul>



**4. Industriegetriebe**

- Stirnradgetriebe
- Kegelstirnradgetriebe
- Planetengetriebe

**Produktgruppenübergreifende Produkte und Systeme**

- Bedien-Terminals
- Antriebnahes Steuerungssystem MOVI-PLC®

Ergänzend zu den Produkten und Systemen bietet Ihnen SEW-EURODRIVE ein umfangreiches Programm an Dienstleistungen an. Diese sind beispielsweise:

- Technische Beratung
- Anwender-Software
- Seminare und Schulungen
- Umfassende technische Dokumentation
- Weltweiter Kundendienst und Service

Besuchen Sie uns auf unserer Homepage:

→ **[www.sew-eurodrive.com](http://www.sew-eurodrive.com)**

Eine Vielzahl an Informationen und Dienstleistungen erwartet Sie dort.

### 1.3 Inhalt dieser Druckschrift

Der Katalog "Antriebssystem für dezentrale Installation" beschreibt folgende Produktgruppen von SEW-EURODRIVE:

- Dezentrale Antriebs-Controller
  - MOVIPRO®-SDC, -ADC
  - MOVIFIT®-MC, -SC, -FC
  - Feldverteiler Z.3, Z.6, Z.7, Z.8
  - MOVIMOT® MM..D in der Ausführung für motornahe Montage
  - MOVI-SWITCH®-2S in der Ausführung für motornahe Montage

Für die zugehörigen Antriebe finden Sie in diesem Katalog Kurzübersichten und/oder Zuordnungslisten zur schnellen Antriebsauswahl:

- Antriebe
  - MOVIMOT® MM..D
  - MOVI-SWITCH®-1EM, -1E, -2S
  - Drehstrommotoren der Baureihen DRS., DRE., DRN..

### 1.4 Weiterführende Dokumentation

Ergänzend zu den Kurzübersichten für Antriebe in diesem Katalog finden Sie in folgenden Druckschriften ausführliche Produktbeschreibungen, Projektierungshinweise und Maßbilder:

- Katalog "MOVIGEAR® B"
- Katalog "DRC-Getriebemotoren"
- Katalog "MOVIMOT®-Getriebemotoren ..."
- Ergänzung zum Katalog "MOVIMOT®-Getriebemotoren (LSPM-Technologie)"
- Katalog "Drehstrommotoren DR..."
- Katalog "Getriebemotoren DR..."

### 1.5 Urheberrechtsvermerk

© 2015 SEW-EURODRIVE. Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche – auch auszugsweise – Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und sonstige Verwertung sind verboten.



## 2 Systembeschreibung

### 2.1 Komponenten der dezentralen Installation in der Übersicht

2

Die folgenden Kapitel zeigen die Komponenten zur dezentralen Installation von SEW-EURODRIVE in der Übersicht:

#### 2.1.1 Dezentrale Antriebs-Controller

##### MOVIPRO®

Die Antriebs-, Positionier- und Applikationssteuerung für komplexe Applikationen gibt es in zwei Ausführungen:

- MOVIPRO®-SDC – dezentrale Antriebs- und Positioniersteuerung
- MOVIPRO®-ADC – dezentrale Antriebs- und Applikationssteuerung



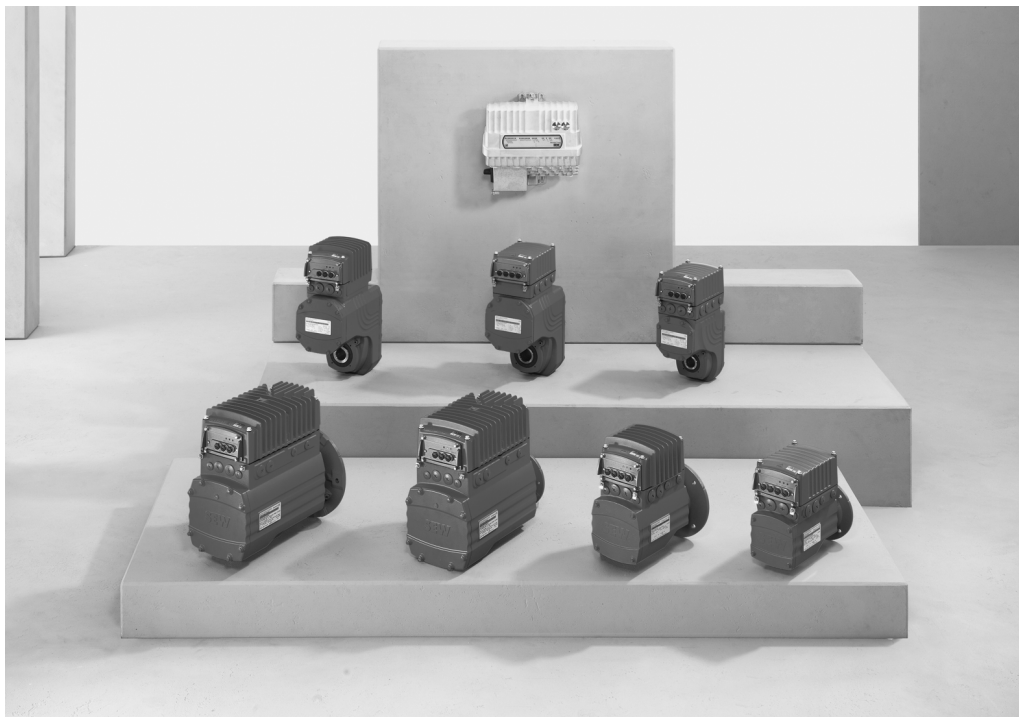
**MOVIFIT®**

Die Antriebssteuerung für innovative Feldinstallation.

Das MOVIFIT®-System vereint die bekannten Vorteile der dezentralen Installationstechnik von SEW-EURODRIVE mit modernen, applikationsorientierten Antriebs- und Kommunikationsfunktionen:

**MOVIFIT®-FDC**

Controller zur Ansteuerung von bis zu 10 MOVIGEAR®- oder DRC-Antriebseinheiten (siehe Katalog "MOVIGEAR® B" oder Katalog "DRC-Getriebemotoren")



### MOVIFIT®-MC

Controller zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben

2



### MOVIFIT®-SC

Motorstarter zur Ansteuerung von einem Antrieb mit 2 Drehrichtungen oder Ansteuerung von 2 Antrieben mit einer Drehrichtung.

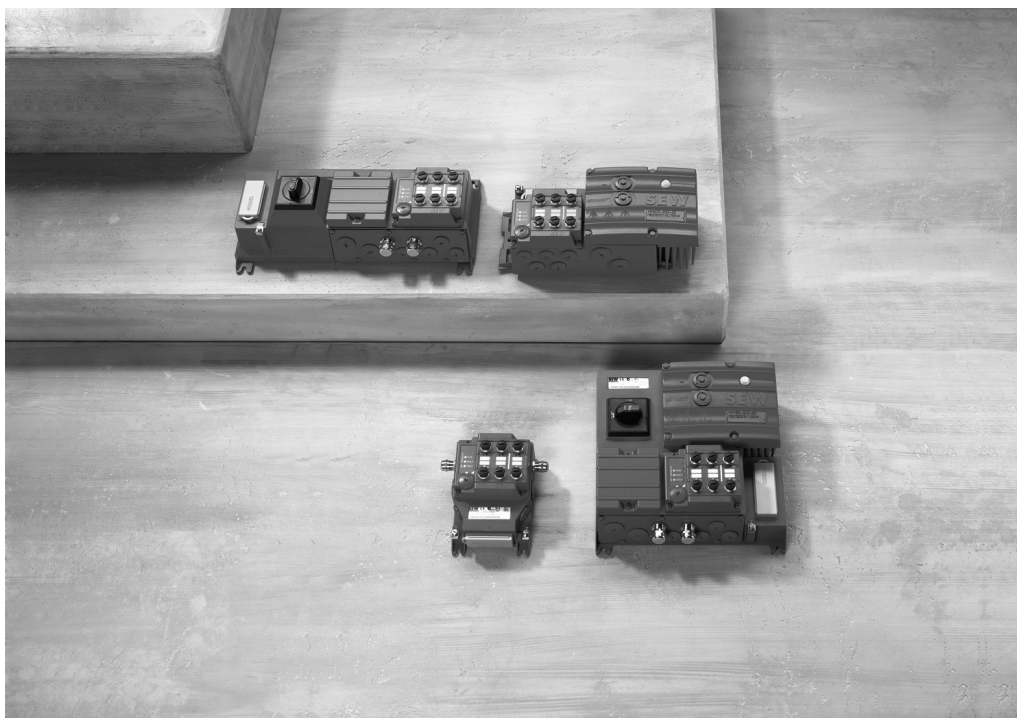


**MOVIFIT®-FC**

Frequenzumrichter zur Ansteuerung von Drehstrommotoren

**Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler**

Feldverteiler rationalisieren die Verbindung der Antriebe mit dem speisenden Netz, der 24-V-Steuerspannung und dem Feldbus.



### 2.1.2 Antriebe

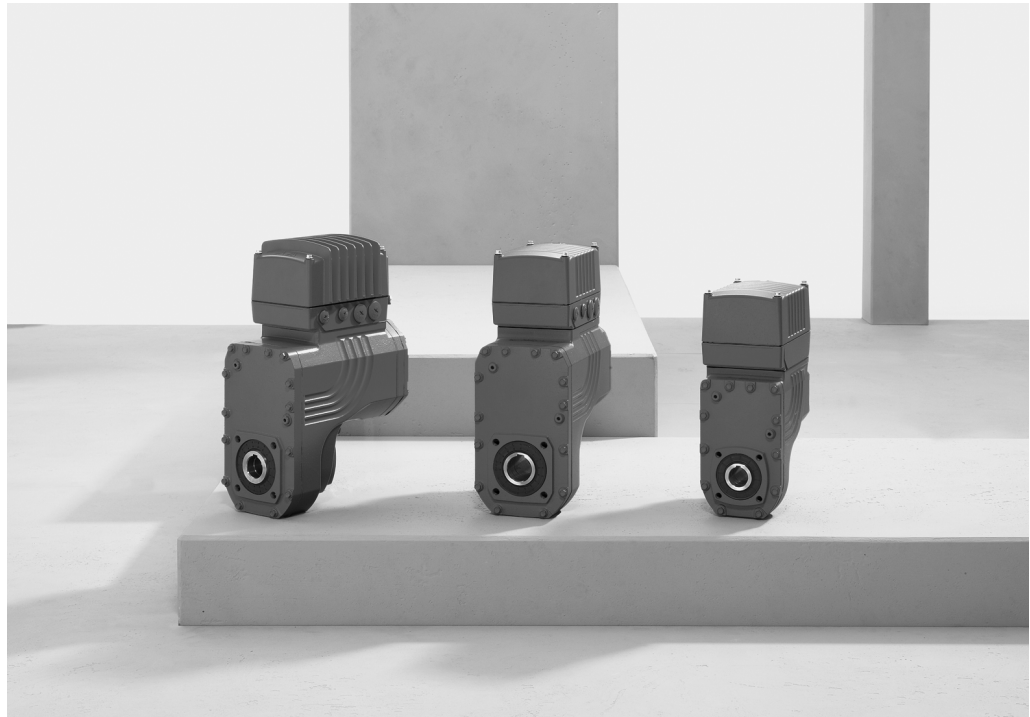
#### MOVIGEAR®

2

Das mechatronisches Antriebssystem (siehe Katalog "MOVIGEAR® B")

MOVIGEAR® ist ein kompaktes mechatronisches Antriebssystem bestehend aus Getriebe, Motor und Antriebselektronik.

MOVIGEAR® beeindruckt durch seinen hohen Systemwirkungsgrad der dazu beiträgt, Energiekosten zu senken.





**Elektronikmotor DRC**

Die mechatronische Antriebslösung (siehe Katalog "DRC-Getriebemotoren")

Der Elektronikmotor DRC ist ein permanent erregter Synchronmotor mit integrierter Antriebselektronik und Motorwirkungsgradklasse IE4. Er ermöglicht Energieeinsparungen bis zu 50 %.

Der Elektronikmotor DRC ergänzt das Produktportfolio der mechatronischen Antriebssysteme um eine getriebeseitig besonders flexible Antriebslösung. Der Getriebeanbau von Stirn-, Flach- oder Kegelradgetrieben erfolgt über einen Flansch und eine Ritzelzapfenwelle.



**MOVIMOT®**

Der Getriebemotor mit integriertem Frequenzumrichter

MOVIMOT® ist die bewährte Kombination aus einem Getriebemotor und einem digitalen Frequenzumrichter im Leistungsbereich von 0,37 bis 4,0 kW. Trotz des integrierten Frequenzumrichters benötigt MOVIMOT® nur unwesentlich mehr Einbauplatz als herkömmliche Getriebemotoren.

2



Mit der optionalen Feldmontageplatte kann ein MOVIMOT®-Umrichter motornah, das heißt abgesetzt vom Motor, montiert werden.



**MOVI-SWITCH®**

Der Getriebemotor mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion

MOVI-SWITCH® ist die besonders wirtschaftliche Lösung für die Dezentralisierung bis 3 kW Leistung. Durch die im Motorklemmenkasten integrierten Schalt- und Schutzfunktionen kommt dieser kompakte und robuste Getriebemotor ohne weitere Verkabelung aus.

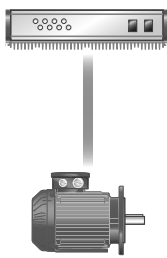
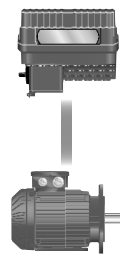
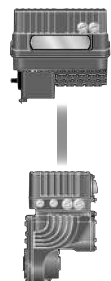
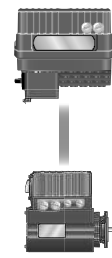
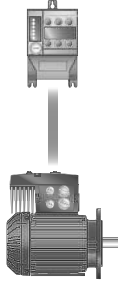






Mit der optionalen Feldmontageplatte kann ein MOVI-SWITCH®-2S-Steuerteil motor-nah, das heißt abgesetzt vom Motor, montiert werden.



## 2.2 Komponentenauswahl

Die folgende Tabelle unterstützt Sie bei der Auswahl der dezentralen Komponenten:

Controller	MOVIPRO®	MOVIFIT®-FC, MOVIFIT®-SC	MOVIFIT®-FDC	MOVIFIT®-FDC	Feldverteiler, MOVIFIT®-MC		
							
Antrieb	Getriebe- motor	Getriebe- motor	MOVIGEAR®		DRC		MOVIMOT®- Getriebemotor
Anwendung			SNI	DSC	SNI	DSC	
Horizontale Förderstrecke	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Eckumsetzer/ Drehtisch	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hubwerk	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	–	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Scherenhubtisch	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–	–	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Getaktete Materialzufuhr	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Schneckenförderer	–	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Drehtrommel mit Geberpositionierung	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–
Prozessrührer	–	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Anforderungen							
Positionierung mit Geber	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–
Funktionale Sicherheit	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	– / <input type="radio"/>
Energieeffizienz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input type="radio"/>
Nassbereich	–	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lokale Applikations- module	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–
Weitere Informationen	(→  23)	(→  101)	Katalog "MOVIGEAR® B"		Katalog "DRC-Getriebe- motoren"		(→  220) (→  101)

☐ Komponente geeignet

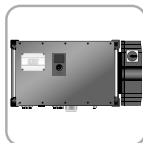
☒ Komponente empfehlenswert

1) IE4

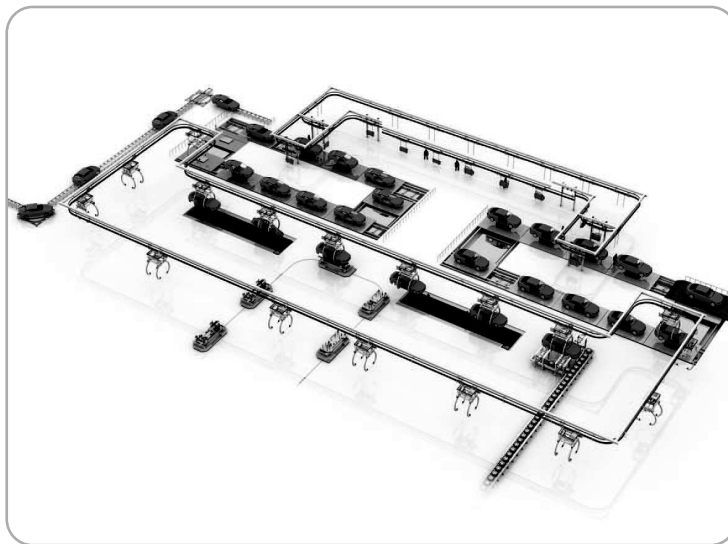
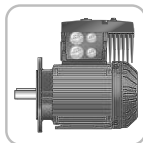
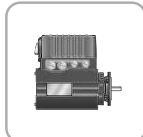
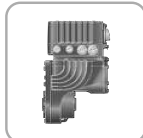
**2.3 Flexibler Einsatz dezentraler Komponenten****2.3.1 Automobilindustrie**

Durch den flexiblen Einsatz der dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE holen Sie das Optimum bei der Automobilproduktion aus Ihrer Anlage heraus.

**Positioniersteuerung**  
**Hubapplikation**  
**Transfersysteme**



**Horizontale Förder-  
 technik**  
**Hubapplikation ohne  
 Geber**

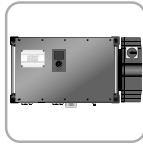


### 2.3.2 Intralogistik

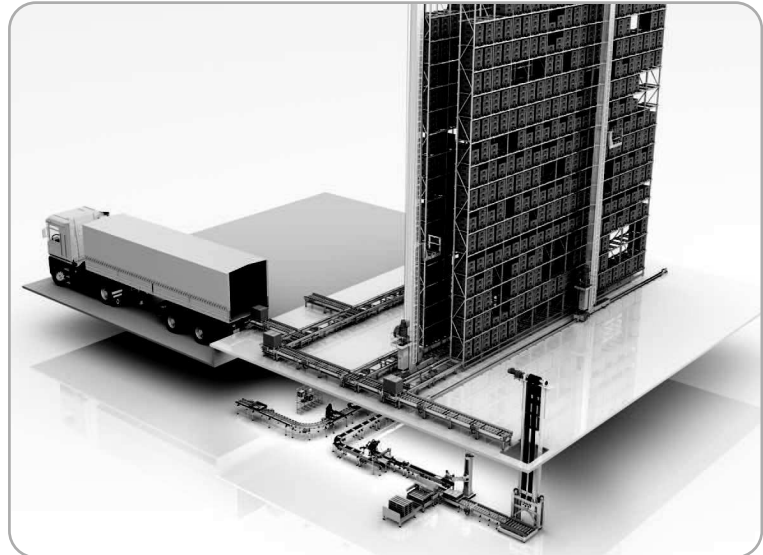
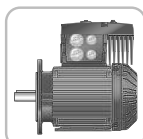
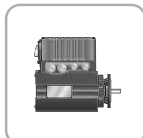
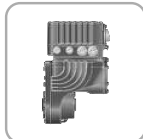
Profitieren Sie vom Zusammenspiel der dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE, um einen reibungslosen Ablauf Ihrer Intralogistik zu erhalten.

2

**Positioniersteuerung**  
**Hubapplikation**  
**Transfersysteme**



**Horizontale Förder-  
technik**  
**Hubapplikation ohne  
Geber**



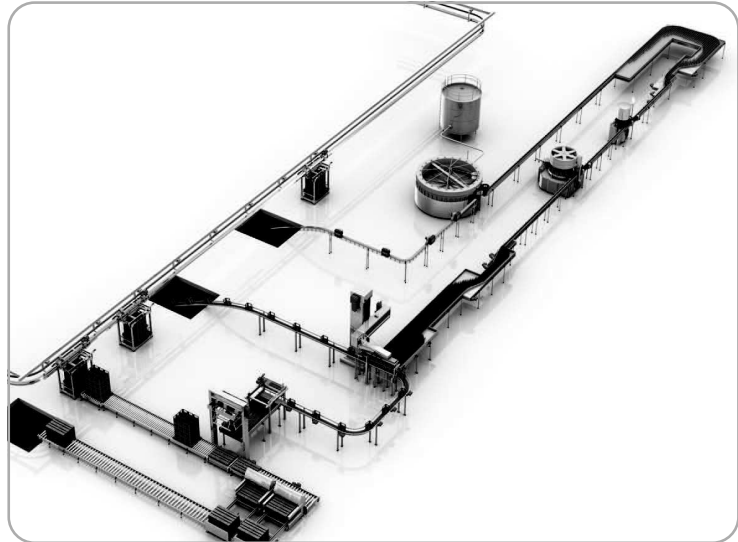
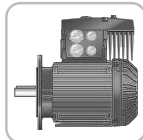
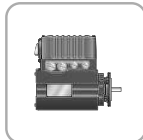
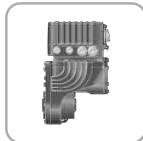
**2.3.3 Lebensmittelindustrie**

Auch in der Lebensmittelindustrie sind die dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE die richtige Wahl.

**Positioniersteuerung**  
**Hubapplikation**  
**Transfersysteme**



**Palettenförderer**  
**Flaschentransport**  
**Kastentransport**





### 3 MOVIPRO®-SDC/-ADC

#### 3.1 Gerätebeschreibung

Um im internationalen Wettbewerb erfolgreich zu sein, müssen Anlagen flexibel modularisiert und standardisiert sein. Nur so können Sie schnell und effizient auf die sich ständig verändernden Marktanforderungen reagieren. Eine Herausforderung hierbei ist die Reduzierung der Anlagenkomplexität bei steigender Funktionalität. Die dezentrale Antriebs-, Positionier- und Applikationssteuerung MOVIPRO®-SDC/ADC vereint alle erforderlichen Funktionen und vereinfacht durch dezentrale Installation die Realisierung der Anlage.

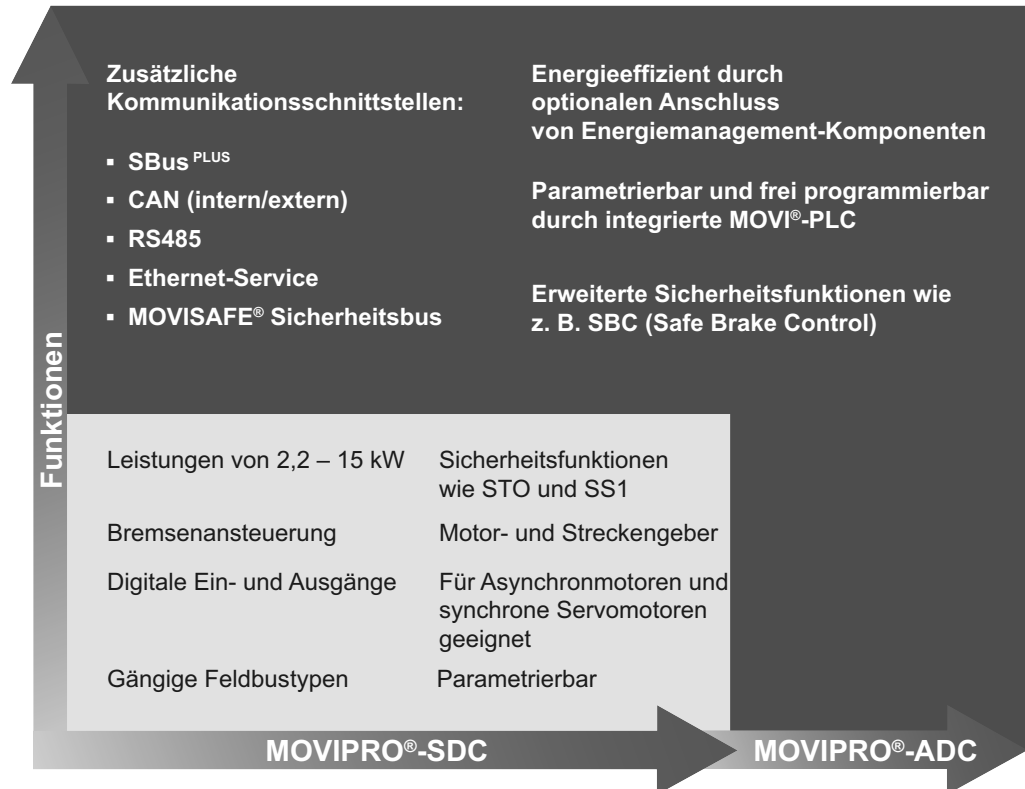


15605800331

### 3.2 Funktionsübersicht MOVIPRO®-SDC/-ADC

Als die ideale Lösung für einfache Applikationen ist das MOVIPRO®-SDC mit verschiedenen Grundfunktionen ausgestattet. Das MOVIPRO®-ADC setzt auf diesen Grundfunktionen auf und beinhaltet zusätzlich noch speziellere Funktionen für komplexere Applikationen.

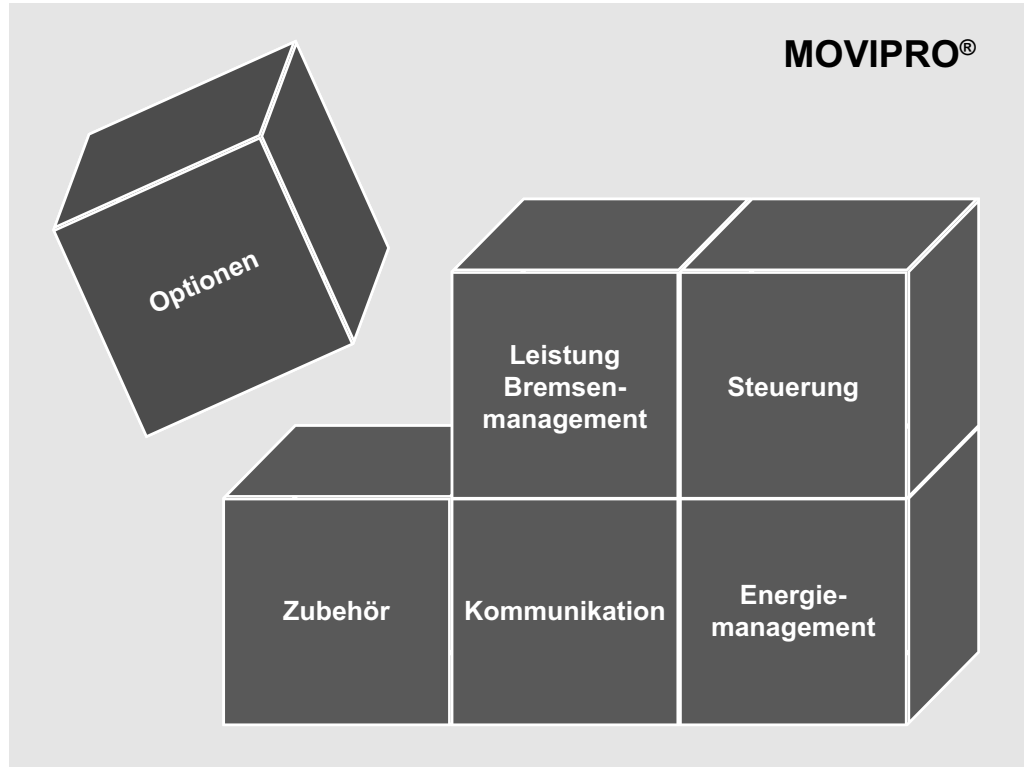
Folgende Grafik zeigt eine grobe Übersicht über die Funktionen und Optionen von MOVIPRO®-SDC und MOVIPRO®-ADC.



9007204195006475

### 3.3 Produktphilosophie

SEW-EURODRIVE setzt auch beim MOVIPRO® auf das bewährte Baukastensystem. Der Baukasten für das MOVIPRO® besteht aus verschiedenen, kombinierbaren und skalierbaren Funktionsbausteinen.



9007199779352587

Für jede Applikation wird mit MOVIPRO® eine optimale und kompakte Antriebslösung umgesetzt, die sich allen Anforderungen in der industriellen Antriebstechnik stellen kann.

### 3.4 Allgemeine Geräteeigenschaften MOVIPRO®-SDC/-ADC

Das MOVIPRO® besitzt folgende Funktionsmerkmale:

- Kompaktes System: Alle wichtigen Antriebsfunktionen integriert in einem Gerät
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Einfache Installation durch steckbare Anschlüsse
- Leistung: 2,2 kW, 4,0 kW, 7,5 kW, 11,0 kW und 15,0 kW
- Antriebsumrichter auf MOVIDRIVE®-Plattform
- Anschlüsse für Motor- und Streckengeber
- Regeln von Asynchron- oder Synchronmotoren möglich
- Integrierte Bremsenansteuerung: DC 24 V, AC 230 V, AC 400 V und AC 460 V
- Anschluss für externen Bremswiderstand
- SD-Speicherkarte für schnellen Gerätetausch
- Schaltbox mit Wartungsschalter und Möglichkeit zur Energieverteilung bei Lini-entopologien (Energiebus)

- Positionieranwendungen durch Applikationsmodule
- 12 digitale Eingänge und 4 digitale Ein- und Ausgänge
- Kommunikation über folgende Feldbusse möglich:
  - PROFINET I/O
  - EtherNet/IP™
  - Modbus/TCP
  - PROFIBUS DP-V1
  - DeviceNet™
- Sicherheitsfunktionen STO, SS1 gemäß EN 61800-5-2
- Performance-Level d gemäß EN ISO 13849-1
- PROFIsafe-Device

### 3.5 Zusätzliche Geräteeigenschaften MOVIPRO®-ADC

Das MOVIPRO®-ADC besitzt folgende zusätzliche Funktionsmerkmale:

- Erhältlich als parametrierbares oder programmierbares Gerät
- Kommunikationspakete zur Ansteuerung von Hilfsachsen und Sensoren mit folgenden Schnittstellen:
  - SBus<sup>PLUS</sup>-Schnittstelle
  - CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt oder mit DC 24 V)
  - CAN-Schnittstelle (Systembus)
  - RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt oder mit DC 24 V)
  - Ethernet-Engineering-Schnittstelle
  - MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle
- Sichere Bremsenansteuerung (SBC gemäß EN 61800-5-2)
- Energiemanagement-Schnittstelle für den Anschluss von MOVI-DPS Energie- oder Leistungskoppler EKK
- Ab einer Geräteleistung von 11,0 kW mit Netzzurückspeisung R15 erhältlich

### 3.6 Funktionale Sicherheit

#### 3.6.1 Geprüfte Sicherheitsklasse

Die Geräte der Produktreihe MOVIPRO®-SDC/ADC erfüllen die Anforderungen bis Performance-Level d gemäß EN ISO 13849-1.

#### 3.6.2 Grundfunktionalität

Folgende Sicherheitsfunktionen können standardmäßig mit einem MOVIPRO® realisiert werden:

- **STO** (Sicher abgeschaltetes Moment gemäß EN 61800-5-2:2007) durch Abschaltung der sicherheitsgerichteten DC-24-V-Versorgungsspannung.

Bei aktiver Funktion STO liefert der Frequenzumrichter keine Energie an den Motor, die ein Drehmoment erzeugen kann. Diese Sicherheitsfunktion entspricht einem ungesteuerten Stillsetzen nach EN 60204-1:2006, Stoppkategorie 0.

Die Abschaltung der sicherheitsgerichteten DC-24-V-Versorgungsspannung muss mit einer externen Sicherheitssteuerung oder einem Sicherheitsschaltgerät erfolgen.

- **SS1(c)** (Sicherer Stopp 1, Funktionsvariante c gemäß EN 61800-5-2:2007) durch geeignete externe Ansteuerung (z. B. Sicherheitsschaltgerät mit zeitverzögerter Abschaltung).

Folgender Ablauf ist einzuhalten:

- Antrieb mit geeigneter Bremsrampe über die Sollwertvorgabe verzögern
- Abschalten der sicherheitsgerichteten DC-24-V-Versorgungsspannung (= Auslösen der Funktion STO) nach einer festgelegten sicherheitsgerichteten Zeitverzögerung.

Diese Sicherheitsfunktion entspricht einem gesteuerten Stillsetzen nach EN 60204-1:2006, Stoppkategorie 1.

#### 3.6.3 Sicherheitsgerichtetes Bremsmodul

Mit dem optionalen sicherheitsgerichteten Bremsmodul kann mit dem MOVIPRO® zusätzlich auch die Sicherheitsfunktion SBC (Safe Brake Control/Sichere Bremsenansteuerung) realisiert werden.

- **SBC** (Safe Brake Control/Sichere Bremsenansteuerung gemäß EN 61800-5-2:2007)

Die SBC-Funktion schaltet die angeschlossene Bremse sicher in den stromlosen Zustand durch die Abschaltung der sicherheitsgerichteten Steuerspannung. Die Abschaltung der Steuerspannung muss mit einem geeigneten externen Sicherheitsschaltgerät oder einer Sicherheitssteuerung erfolgen.

#### 3.6.4 Erweiterte Sicherheitsfunktionalität mit der PROFIsafe-Option S11

Auf Basis der Grundfunktionalität können Sie bei MOVIPRO® in Verbindung mit der PROFIsafe-Option S11 die Sicherheitsfunktionen STO oder STO und SBC je nach Gerätekonfiguration über PROFIsafe ansteuern.

Die sicherheitsgerichtete PROFIsafe-Kommunikation zur übergeordneten Sicherheitssteuerung ist hierbei über PROFIBUS oder PROFINET möglich.

### 3.7 Prozessdatenaustausch

Die relevanten Antriebsparameter sowie die lokal erfassten Ein- und Ausgänge können an die übergeordnete SPS weitergeleitet und dort verarbeitet werden. Damit ist die SPS in der Lage, antriebsrelevante Funktionen zu steuern.

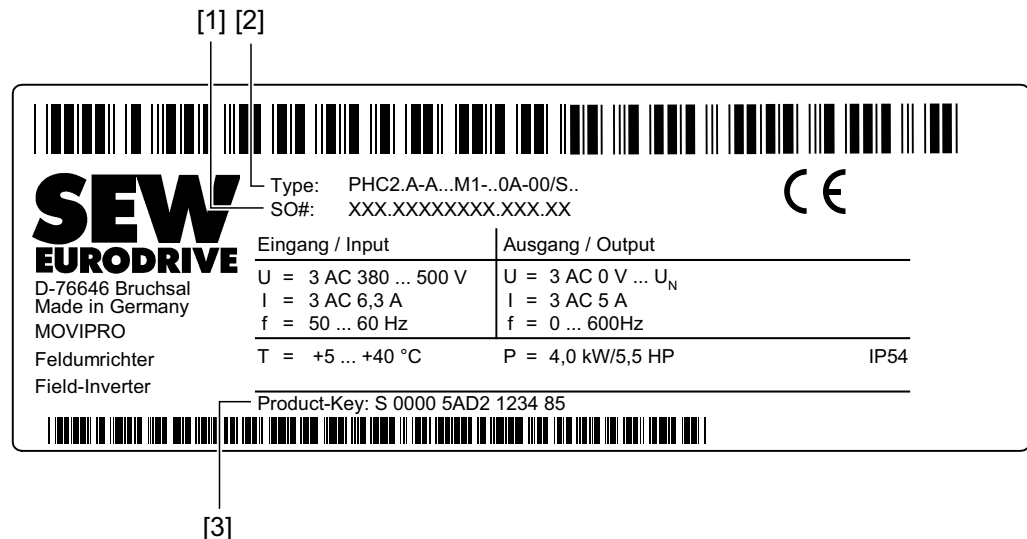
Die Kommunikation zwischen SPS und MOVIPRO® basiert auf Prozessdaten gemäß dem einheitlichen MOVILINK®-Geräteprofil von SEW-EURODRIVE und ist somit kompatibel mit den bereits vorhandenen dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE.

Ausführliche Informationen finden Sie in den Handbüchern von MOVIPRO®-SDC und MOVIPRO®-ADC unter [www.sew-eurodrive.de](http://www.sew-eurodrive.de) im Bereich "Daten & Dokumente".

### 3.8 Typenschilder

Jedes MOVIPRO® besitzt 2 Typenschilder, die wichtige Informationen bereitstellen.

#### Haupttypenschild



15689688715

- [1] Seriennummer SO#
- [2] Typenschlüssel "Type"
- [3] Product-Key

Typenschlüssel  
"Type"

Auf dem Haupttypenschild befindet sich neben einigen technischen Daten, der Seriennummer "SO#" [1] und dem Product-Key [3] auch der Typenschlüssel "Type" [2]. Der Typenschlüssel verschlüsselt die wesentlichen Gerätemerkmale eines MOVIPRO® wie z. B. die Leistungsangabe oder die Feldbusanbindung.

Seriennummer  
"SO#"

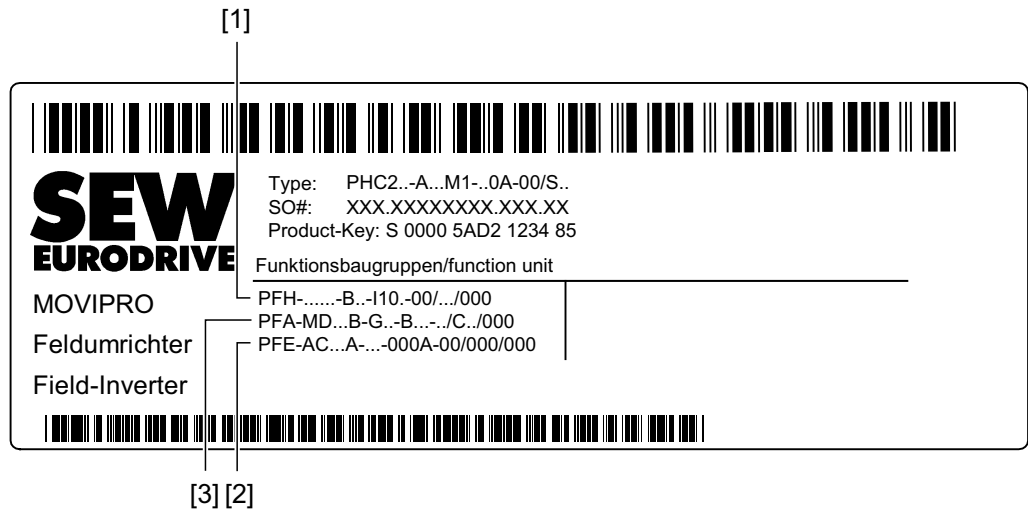
Die Seriennummer SO# verschlüsselt die auftragsbezogenen Daten des MOVIPRO®.

Product-Key

Der Product-Key verschlüsselt alle Produktionsdaten des MOVIPRO®. Er beinhaltet somit die Daten des Haupttypenschildes und des Typenschildes der Funktionsbaugruppen. Mit diesem Product-Key kann zum Beispiel ein identisches MOVIPRO® ganz einfach bei SEW-EURODRIVE nachbestellt werden.

Der Product-Key verschlüsselt ausschließlich das MOVIPRO®-Grundgerät. Zubehör wie Bremswiderstände oder Anschaltboxen sind nicht im Product-Key verschlüsselt!

### Typenschild Funktionsbaugruppen



15689686283

- [1] Kommunikations- und Steuerungseinheit
- [2] Leistungsteil
- [3] Energieversorgung

Auf dem Typenschild für die Funktionsbaugruppen finden Sie die Verschlüsselung für die einzelnen im MOVIPRO® integrierten Funktionsbaugruppen. Die Funktionsbaugruppen enthalten die detaillierten Merkmale eines MOVIPRO® wie z. B. Geber- oder SD-Speicherkarten-Typ. Diese Merkmale identifizieren eindeutig den MOVIPRO®-Gerätetyp.



### 3.9 Typenbezeichnung und Funktionsbaugruppen MOVIPRO®-ADC

#### 3.9.1 Typenbezeichnung

Die Typenbezeichnung der Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO®-ADC **PHC2.A-A...M1-..1A-00/...** beinhaltet folgende Daten:

<b>PHC2.A</b>	Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO®-ADC	
-		
<b>A</b>	Energieversorgung: 3-Phasen-Wechselstrom	
<b>...</b>	Eingangsbemessungsleistung:	
	022	2.2 kW
	040	4.0 kW
	075	7.5 kW
	110	11.0 kW
	150	15.0 kW
<b>M1</b>	1 integriertes Leistungsteil	
-		
<b>..</b>	Feldbus:	
	P1	PROFIBUS DP-V1
	D1	DeviceNet™
	E2	PROFINET IO
	E3	EtherNet/IP™, Modbus/TCP
<b>1A</b>	Steuerungstyp: ADC	
-		
<b>00/...</b>	Geräteoption:	
	00/S11	PROFIsafe-Option S11

## 3.9.2 Typenbezeichnungen Funktionsbaugruppen

## Leistungsteil

Die Typenbezeichnung **PFA-MD...B-G...B.../C../000** des Leistungsteils beinhaltet folgende Daten:

<b>PFA-MD</b>	Interne Achse auf MOVIDRIVE®-Plattform	
<b>...B</b>	Achsentyp:	
	022B	2,2 kW
	040B	4 kW
	075B	7,5 kW
	110B	11 kW
	150B	15 kW
<b>-</b>		
<b>G..</b>	Geberschnittstelle:	
	G00	ohne Geberschnittstelle
	G10	Motorgeber Resolver ohne Streckengeber
	G20	Motorgeber HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422 ohne Streckengeber
	G21	Motorgeber HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422 Streckengeber CANopen
	G22	Motorgeber HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422 Streckengeber SSI, HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422
<b>-</b>		
<b>B.</b>	Bremsenansteuerung:	
	BG	Standard-Bremsenansteuerung
	BS	Bremsenansteuerung mit sicherheitsgerichtetem Bremsmodul
<b>..</b>	Bremsenspannung:	
	02	DC 24 V
	23	AC 230 V
	40	AC 400 V
	46	AC 460 V
<b>-</b>		
<b>..</b>	Achsanschlüsse:	
	11	1 Standard-Motorabgang mit STO-Schnittstelle und 4 Achseingänge auf 2 × M12
	15	1 Standard-Motorabgang mit STO-Schnittstelle und 2 Achseingänge und 1 Analogeingang auf 2 × M12
<b>/</b>		

<b>C../000</b>	Kühlung:	
	C01/000	Standard ohne Lüfterbaugruppe
	C02/000	Standard mit Lüfterbaugruppe

### Kommunikations- und Steuerungseinheit

Die Typenbezeichnung **PFH...1A...B...I1...00/.../000** der Kommunikations- und Steuerungseinheit beinhaltet folgende Daten:

<b>PFH</b>	Steuerung/Kommunikation	
-		
<b>..</b>	Feldbus:	
	P1	PROFIBUS DP-V1
	D1	DeviceNet™
	E2	PROFINET IO
	E3	EtherNet/IP™ / Modbus/TCP
<b>1A</b>	Steuerungstyp: ADC	
<b>H</b>	SD-Speicherkarte OMH für parametrierbare und programmierbare Funktionen	
<b>.</b>	Technologiestufe	
	0	OMH_T0
	2	OMH_T2
-		
<b>B..</b>	Feldbus-Schnittstelle:	
	B11	PROFIBUS, Busmodul 2 × M12
	B12	DeviceNet™, Busmodul 2 × M12
	B53	Ethernet, 2 × M12
	B63	Ethernet, 2 × Push-Pull RJ45
	B64	Ethernet, 2 × Push-Pull SCRJ
-		
<b>I1</b>	12 digitale Eingänge und 4 digitale Ein-/Ausgänge	

..	Kommunikationspaket:	
	00	ohne Kommunikationspaket
	01	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern RS485-Schnittstelle – extern
	02	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern S485-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V)
	03	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V) RS485-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V)
	04	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V) RS485-Schnittstelle – extern
	06	Ethernet-Engineering-Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V) RS485-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V)
	10	MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern CAN-Schnittstelle – Systembus (mit DC 24 V)
	11	MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle RS485-Schnittstelle – extern CAN-Schnittstelle – Systembus (mit DC 24 V)
-		
00/.../000	Option:	
	00/000/000	ohne Option 1
	00/S11/000	PROFIsafe-Option S11

## Energieversorgung

Die Typenbezeichnung **PFE-AC...A-...-000A-00/...000** der Energieversorgung beinhaltet folgende Daten:

<b>PFE</b>	Energie	
-		
<b>AC...A</b>	3-Phasen-Wechselstrom mit folgenden maximalen Eingangsleistungen:	
	080	8,0 kW (Baugröße 0, 1)
	160	16,0 kW (Baugröße 2)
-		
<b>...</b>	Versorgungsanschluss	
	001	Anschlusskabel 2,2 kW, 4,0 kW, 7,5 kW
	002	Anschlusskabel 11,0 kW, 15,0 kW
	101	Anschaltbox 2,2 kW, 4,0 kW, 7,5 kW
	102	Anschaltbox 11,0 kW, 15,0 kW
-		
<b>000A</b>	ohne Kleinspannungsversorgung für externe Komponenten	
-		
<b>00/...</b>	Energiemanagement:	
	00/000	ohne Energiemanagement
	00/R15	Netzurückspeisung
	00/E42	Anschluss für externe Energiemanagement-Komponenten
<b>000</b>	ohne Option	

### 3.10 Typenbezeichnung und Funktionsbaugruppen MOVIPRO®-SDC

#### 3.10.1 Typenbezeichnung

Die Typenbezeichnung der Antriebs- und Positioniersteuerung MOVIPRO®-SDC **PHC2.A-A...M1-..0A-00/...** beinhaltet folgende Gerätekenndaten:

<b>PHC2.A</b>	Antriebs- und Positioniersteuerung MOVIPRO®-SDC	
-		
<b>A</b>	Energieversorgung: 3-Phasen-Wechselstrom	
<b>...</b>	Eingangsbemessungsleistung:	
	022	2,2 kW
	040	4,0 kW
	075	7,5 kW
	110	11,0 kW
	150	15,0 kW
<b>M1</b>	1 integriertes Leistungsteil	
-		
<b>..</b>	Feldbus:	
	P1	PROFIBUS DP-V1
	D1	DeviceNet™
	E2	PROFINET IO
	E3	EtherNet/IP™, Modbus/TCP
<b>0A</b>	Steuerungstyp: SDC	
-		
<b>00/...</b>	Geräteoption:	
	00/S11	PROFIsafe-Option S11

## 3.10.2 Typenbezeichnungen Funktionsbaugruppen

## Leistungsteil

Die Typenbezeichnung **PFA-MD...B-G..-BG...-/C../000** des Leistungsteils beinhaltet folgende Daten:

<b>PFA-MD</b>	Interne Achse auf MOVIDRIVE®-Plattform	
<b>...B</b>	Achsentyp:	
	022B	2,2 kW
	040B	4,0 kW
	075B	7,5 kW
	110B	11,0 kW
	150B	15,0 kW
-		
<b>G..</b>	Geberschnittstelle:	
	G00	ohne Geberschnittstelle
	G10	Motorgeber Resolver ohne Streckengeber
	G20	Motorgeber HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422 ohne Streckengeber
	G21	Motorgeber HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422 Streckengeber CANopen
	G22	Motorgeber HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422 Streckengeber SSI, HIPERFACE®, Sin/Cos, HTL, TTL, RS422
-		
<b>BG..</b>	Bremsenspannung:	
	BG02	DC 24 V
	BG23	AC 230 V
	BG40	AC 400 V
	BG46	AC 460 V
-		
<b>..</b>	Achsanschlüsse:	
	11	1 Standard-Motorabgang mit STO-Schnittstelle und 4 Achseingänge auf 2 × M12
	15	1 Standard-Motorabgang mit STO-Schnittstelle und 2 Achseingänge und 1 Analogeingang auf 2 × M12
/		
<b>C../000</b>	Kühlung:	
	C01/000	Standard ohne Lüfterbaugruppe
	C02/000	Standard mit Lüfterbaugruppe



**Kommunikations- und Steuerungseinheit**

Die Typenbezeichnung **PFH-..0AC0-B..I100-00/.../000** der Kommunikations- und Steuerungseinheit beinhaltet folgende Daten:

<b>PFH</b>	Steuerung/Kommunikation	
-		
<b>..</b>	Feldbus:	
	P1	PROFIBUS DP-V1
	D1	DeviceNet™
	E2	PROFINET IO
	E3	EtherNet/IP™ / Modbus/TCP
<b>0A</b>	Steuerungstyp: SDC	
<b>C0</b>	Speichermedium/Technologiestufe: OMC_T0	
-		
<b>B..</b>	Feldbus-Schnittstelle:	
	B11	PROFIBUS, Busmodul 2 × M12
	B12	DeviceNet™, Busmodul 2 × M12
	B53	Ethernet, 2 × M12
	B63	Ethernet, 2 × Push-Pull RJ45
	B64	Ethernet, 2 × Push-Pull SCRJ
-		
<b>I1</b>	12 digitale Eingänge und 4 digitale Ein-/Ausgänge	
<b>00</b>	ohne Kommunikationspaket	
-		
<b>00/.../000</b>	Option:	
	00/000/ 000	ohne Option 1
	00/ S11/00 0	PROFIsafe-Option S11

## Energieversorgung

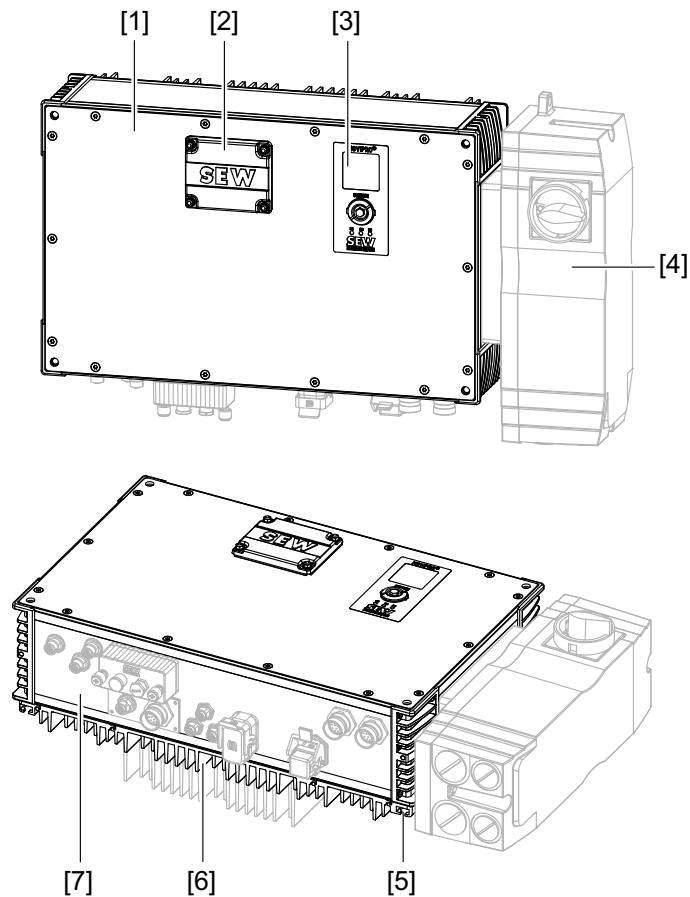
Die Typenbezeichnung **PFE-AC...A-...-000A-00/000/000** der Energieversorgung beinhaltet folgende Daten:

<b>PFE</b>	Energie	
-		
<b>AC...A</b>	3-Phasen-Wechselstrom mit folgenden maximalen Eingangsleistungen:	
	080	8 kW (Baugröße 0, 1)
	160	16 kW (Baugröße 2)
-		
<b>...</b>	Versorgungsanschluss	
	001	Anschlusskabel 2.2 kW, 4 kW, 7.5 kW
	002	Anschlusskabel 11 kW, 15 kW
	101	Anschaltbox 2.2 kW, 4 kW, 7.5 kW
	102	Anschaltbox 11 kW, 15 kW
-		
<b>000A</b>	ohne Kleinspannungsversorgung für externe Komponenten	
-		
<b>00/000/000</b>	ohne Option	

### 3.11 Geräteaufbau MOVIPRO®-SDC/-ADC

#### 3.11.1 2.2 kW, 4.0 kW und 7.5 kW (Baugröße 0 und 1)

Folgende Abbildungen zeigen den Geräteaufbau:

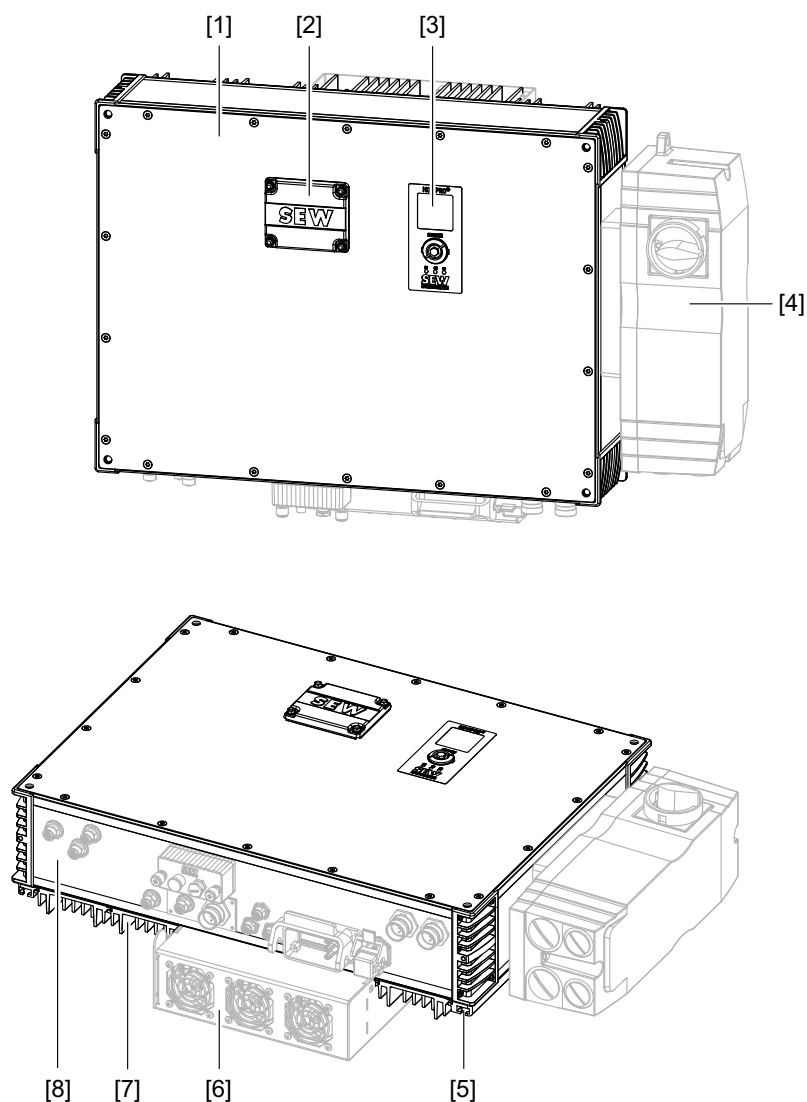


9007201903278475

- [1] Gerätedeckel
- [2] Service-Abdeckplatte
- [3] Service-Einheit
- [4] Anschaltbox (optional)
- [5] T-Nutenprofil
- [6] Kühlrippen
- [7] Anschlussleiste (Anschlüsse je nach Geräteausführung)

**3.11.2 11.0 kW und 15.0 kW (Baugröße 2)**

Folgende Abbildungen zeigen den Geräteaufbau:

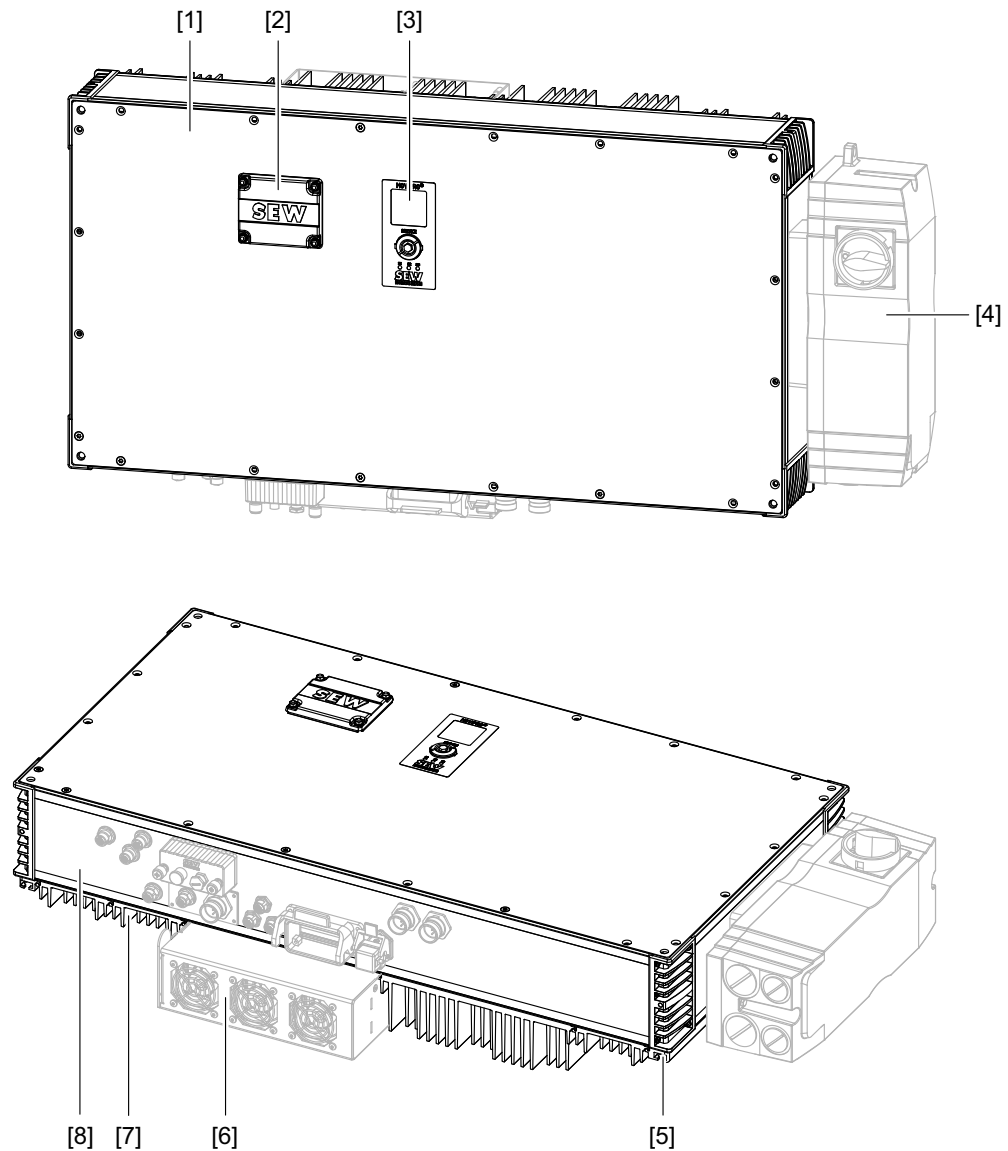


9007201915563659

- [1] Gerätedeckel
- [2] Service-Abdeckplatte
- [3] Service-Einheit
- [4] Anschlagbox (optional)
- [5] T-Nutenprofil
- [6] Lüfterbaugruppe (bei 11 kW optional, bei 15 kW obligatorisch)
- [7] Kühlrippen
- [8] Anschlussleiste (Anschlüsse je nach Geräteausführung)

**Baugröße 2 mit Netzzurückspeisung R15 (nur MOVIPRO®-ADC)**

Folgende Abbildungen zeigen den Geräteaufbau mit Netzzurückspeisung R15:

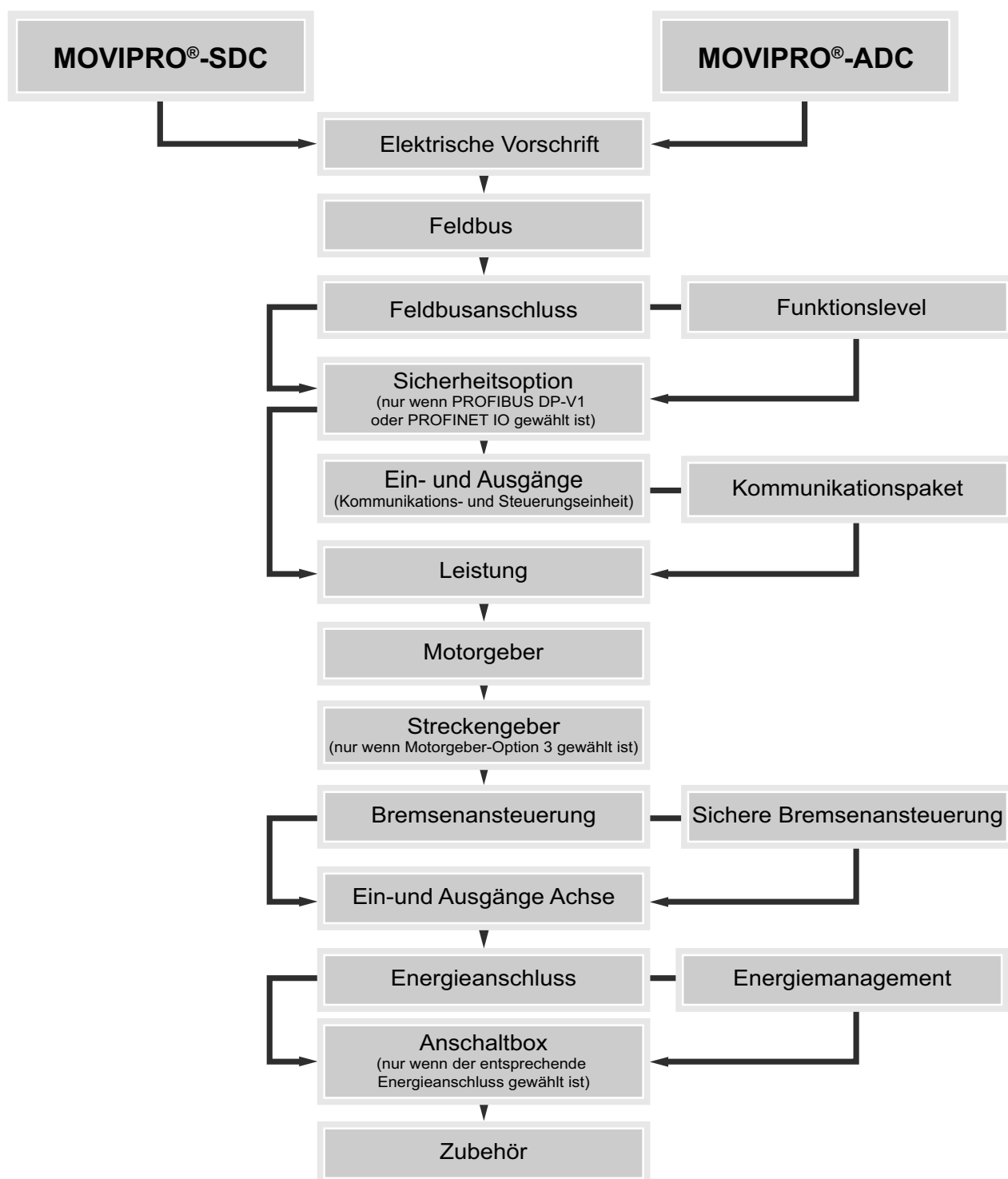


18014402037488011

- [1] Gerätedeckel
- [2] Service-Abdeckplatte
- [3] Service-Einheit
- [4] Anschaltbox (optional)
- [5] T-Nutenprofil
- [6] Lüfterbaugruppe
- [7] Kühlrippen
- [8] Anschlussleiste (Anschlüsse je nach Geräteausführung)

### 3.12 Auswahl des geeigneten MOVIPRO® für Ihre Antriebslösung

Nachfolgend finden Sie einen Überblick, welche Konfigurationsschritte notwendig sind, um das für Sie richtige MOVIPRO® auszuwählen:



9007204639574667

### 3.12.1 Produkttyp auswählen

Wählen Sie entsprechend Ihrer Anforderungen ein MOVIPRO®-SDC oder ein MOVIPRO®-ADC. Informationen zu den Produktdetails finden Sie in den folgenden Kapiteln.

### 3.12.2 Elektrische Vorschrift

Je nachdem, in welchem Land die Anlage installiert wird, können Sie zwischen folgenden beiden elektrischen Vorschriften für das MOVIPRO® wählen:

- IEC
- UL (Speziell für den nordamerikanischen Kontinent)

### 3.12.3 Feldbus

Sie können verschiedene Feldbustypen für das MOVIPRO® wählen:

- PROFIBUS DP-V1
- EtherNet/IP™
- Modbus/TCP
- PROFINET IO
- DeviceNet™

### 3.12.4 Feldbusanschlüsse

Abhängig von dem gewählten Feldbustyp, stehen Ihnen folgende Anschlussarten für das MOVIPRO® zur Verfügung:

Feldbus	Anschlussarten
<b>PROFIBUS DP-V1</b>	DIP-Modul PROFIBUS mit 2 M12-Anschlüssen
<b>EtherNet/IP™, Modbus/TCP</b>	2 M12-Anschlüsse, D-codiert, Ethernet, Kupfer
	2 Push-Pull RJ45-Anschlüsse, Ethernet, Kupfer
<b>PROFINET IO</b>	2 M12-Anschlüsse, D-codiert, Ethernet, Kupfer
	2 Push-Pull RJ45-Anschlüsse, Ethernet, Kupfer
	2 Push-Pull SCRJ-Anschlüsse (POF)
<b>DeviceNet™</b>	DIP-Modul DeviceNet™ mit 2 M12-Anschlüssen

**3.12.5 Funktionslevel (nur bei MOVIPRO®-ADC)**

Bei einem MOVIPRO®-ADC können Sie die SD-Speicherkarte OMH\_T0 oder OMH\_T2 je nach benötigtem Funktionsumfang wählen.

Zusätzlich können Sie entscheiden, ob Sie das MOVIPRO®-ADC parametrieren oder auch programmieren möchten.

**Parametrieren**

Sie können das MOVIPRO®-ADC ganz einfach mit der Konfigurationssoftware Application Configurator parametrieren. Mit dem Application Configurator steht Ihnen eine Vielzahl von standardisierten, parametrierbaren Software-Modulen zur Verfügung.

**Programmieren**

Für komplexere automatisierte Bewegungsabläufe können Sie ein Anwenderprogramm für Ihr MOVIPRO®-ADC programmieren. Dabei werden Sie von der Programmiersoftware PLC-Editor optimal unterstützt.

Je nach Funktionsumfang können Sie bei den SD-Speicherkarten zwischen verschiedenen Technologiestufen wählen.

Technologiestufe SD-Speicherkarte OMH_T.	Beschreibung	
	Application Configurator (CCU)	PLC-Editor (MOVI-PLC®)
T0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschwindigkeitsvorgabe</li> <li>• Buspositionierung</li> <li>• Universalmodul</li> <li>• Nockenpositionierung</li> </ul>	MultiMotion light: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahlregelung</li> <li>• Positionierung</li> </ul>
T2	–	MultiMotion: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahlregelung</li> <li>• Positionierung</li> <li>• Kurvenscheibe</li> <li>• elektronisches Getriebe</li> </ul>

**3.12.6 Sicherheitsoption**

Wenn Sie als Feldbus entweder PROFIBUS oder PROFINET gewählt haben, können Sie optional die Sicherheitsoption PROFIsafe S11 dazu wählen.

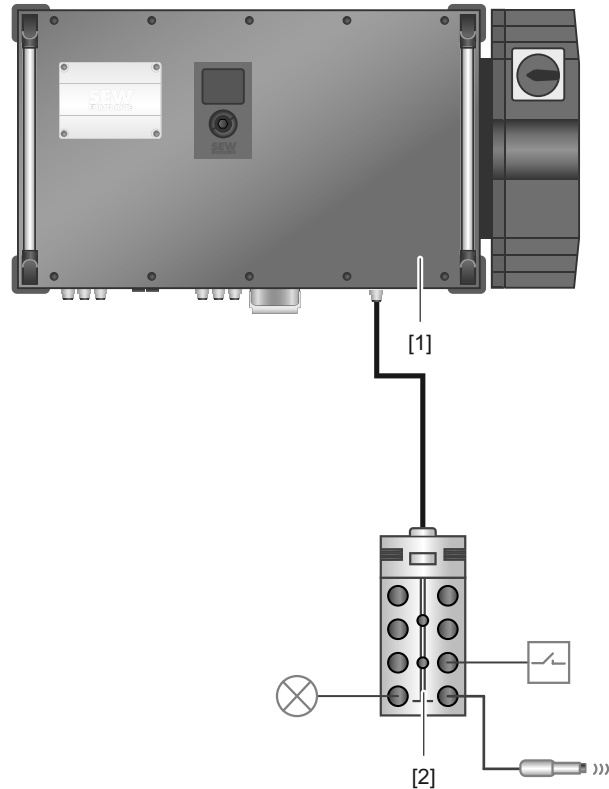
Mit der PROFIsafe-Option S11 können Sie über PROFIsafe je nach Gerätekonfiguration die Sicherheitsfunktionen STO oder STO und SBC ansteuern.



### 3.12.7 Digitale Ein- und Ausgänge (Kommunikations- und Steuerungseinheit)

Standardmäßig verfügt jedes MOVIPRO® über 12 digitale Eingänge und 4 digitale Ein- und Ausgänge.

Folgende Grafik zeigt beispielhaft die Anschlussmöglichkeiten:



5393060875

- [1] MOVIPRO®  
 [2] Sensor-/Aktor-Box mit M23-Stecker und M12-Anschlüssen für z. B.:

- Schalter
- Induktivsensoren
- Lichtschranken
- Kontrolllampen etc.

**3.12.8 Kommunikationspakete (nur bei MOVIPRO®-ADC)**

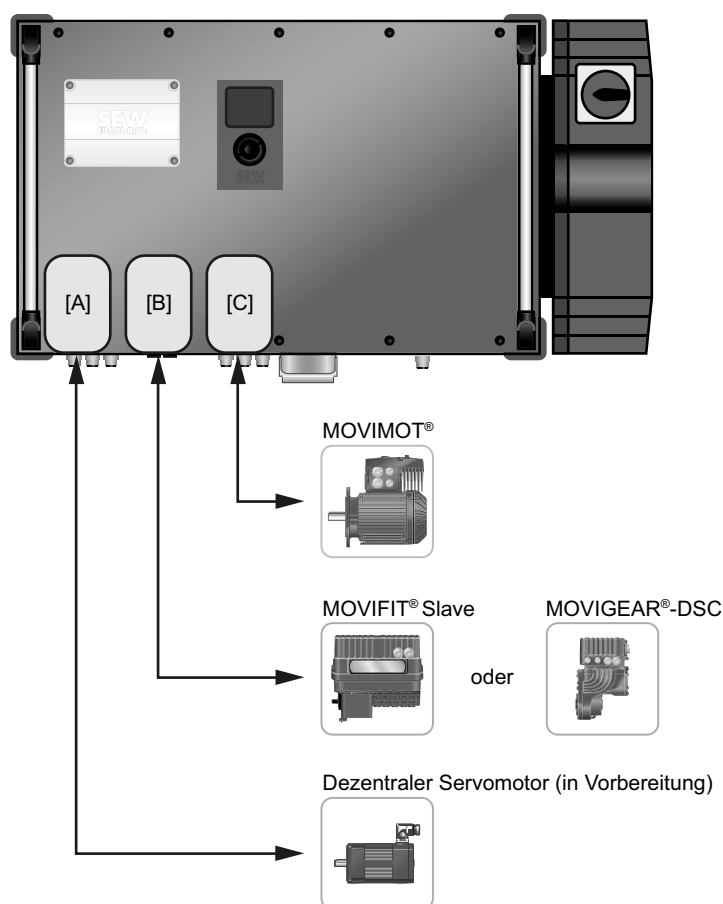
Zur Kommunikation mit externen Hilfsachsen wie zum Beispiel MOVIFIT® oder MOVIGEAR® können Sie für das MOVIPRO®-ADC zusätzlich verschiedene Kommunikationspakete wählen.

**Kommunikationspaket 1**

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)
[C]	RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



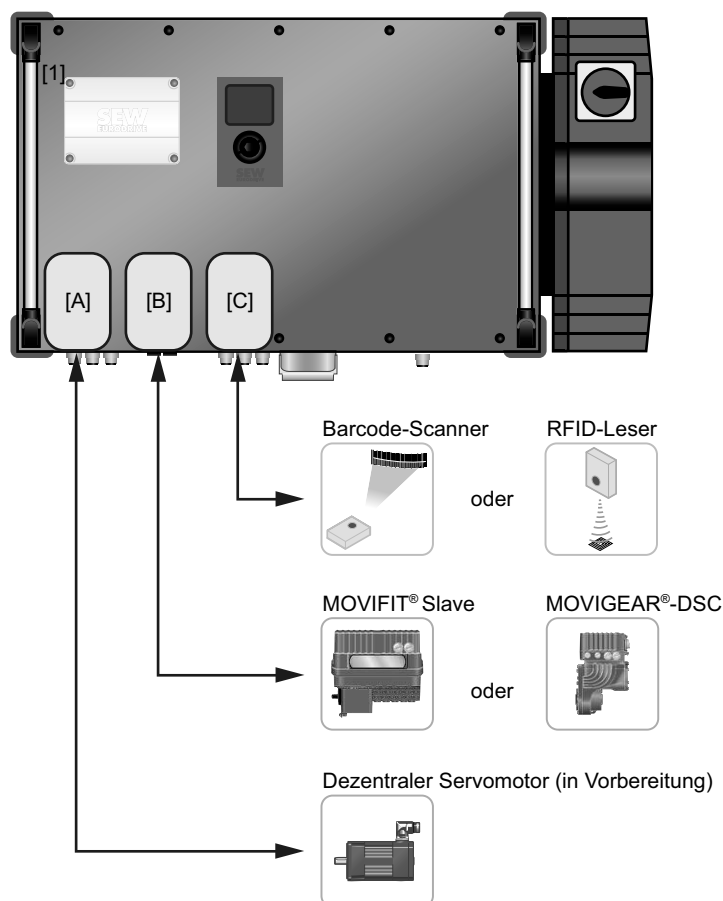
- [A] SBus<sup>PLUS</sup>-Schnittstelle  
 [B] CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)  
 [C] RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

## Kommunikationspaket 2

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)
[C]	RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



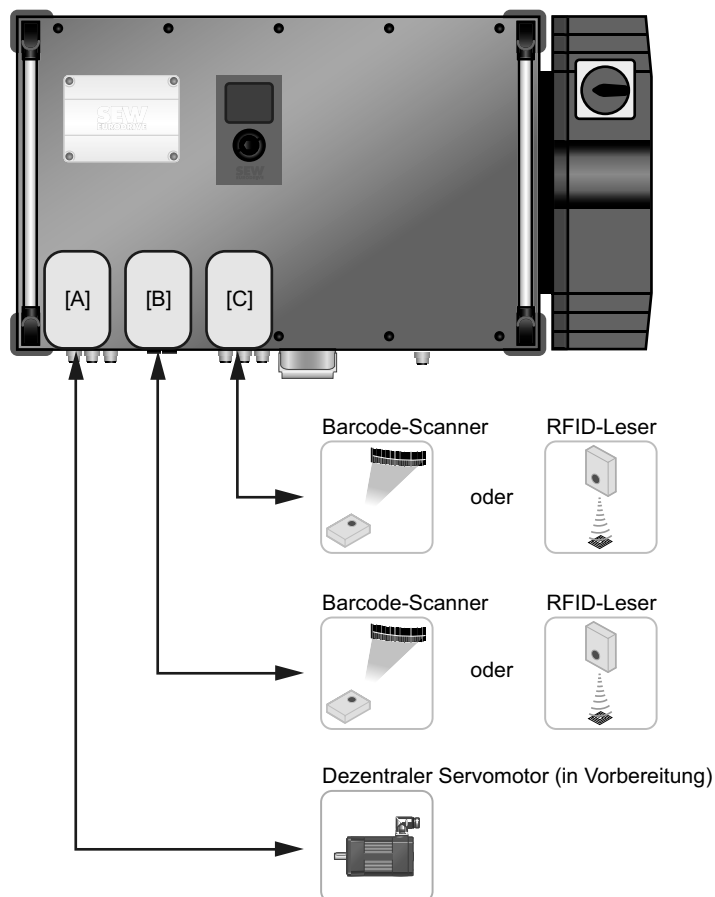
- [A] SBus<sup>PLUS</sup>-Schnittstelle  
 [B] CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)  
 [C] RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

**Kommunikationspaket 3**

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

<b>Schnittstellen</b>	
[A]	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
[C]	RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



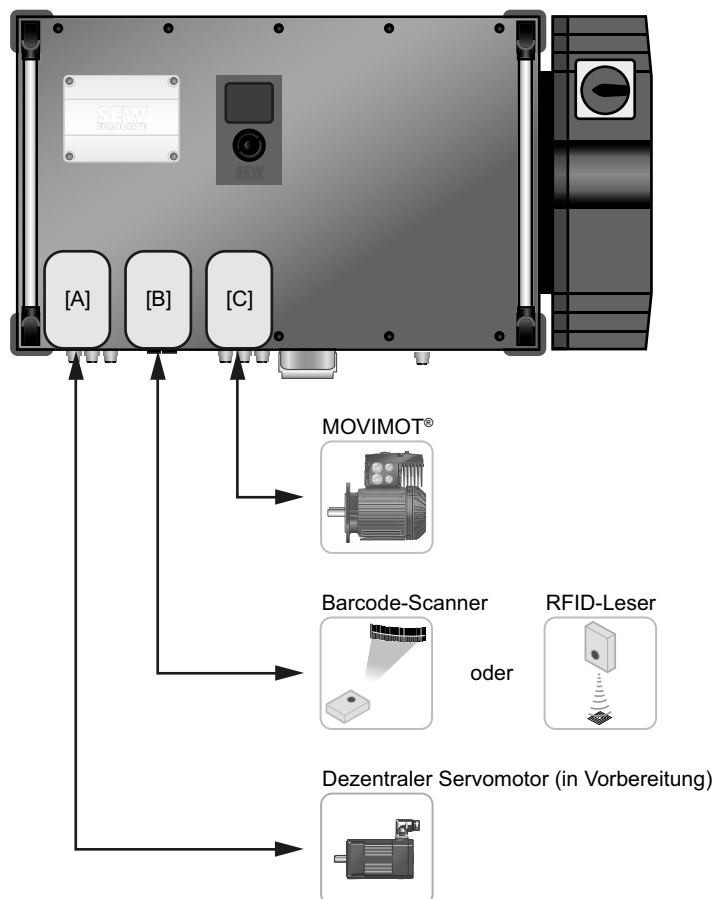
- [A] SBus<sup>PLUS</sup>-Schnittstelle  
 [B] CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)  
 [C] RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

## Kommunikationspaket 4

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	SBus <sup>PLUS</sup> -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
[C]	RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



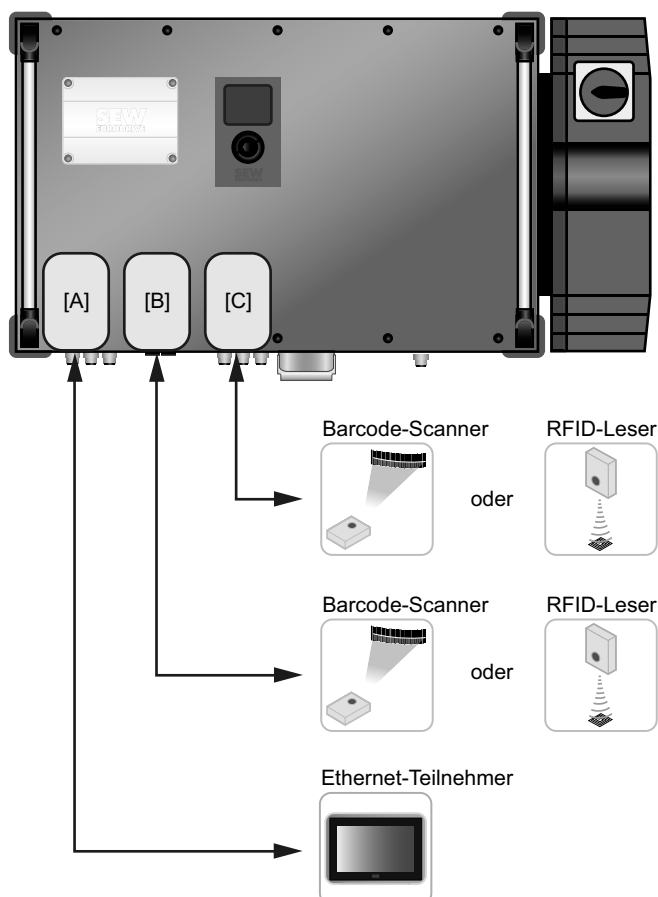
- [A] SBus<sup>PLUS</sup>-Schnittstelle  
 [B] CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)  
 [C] RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

**Kommunikationspaket 6**

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

<b>Schnittstellen</b>	
[A]	Ethernet-Engineering-Schnittstelle (ohne DC 24 V)
[B]	CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
[C]	RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



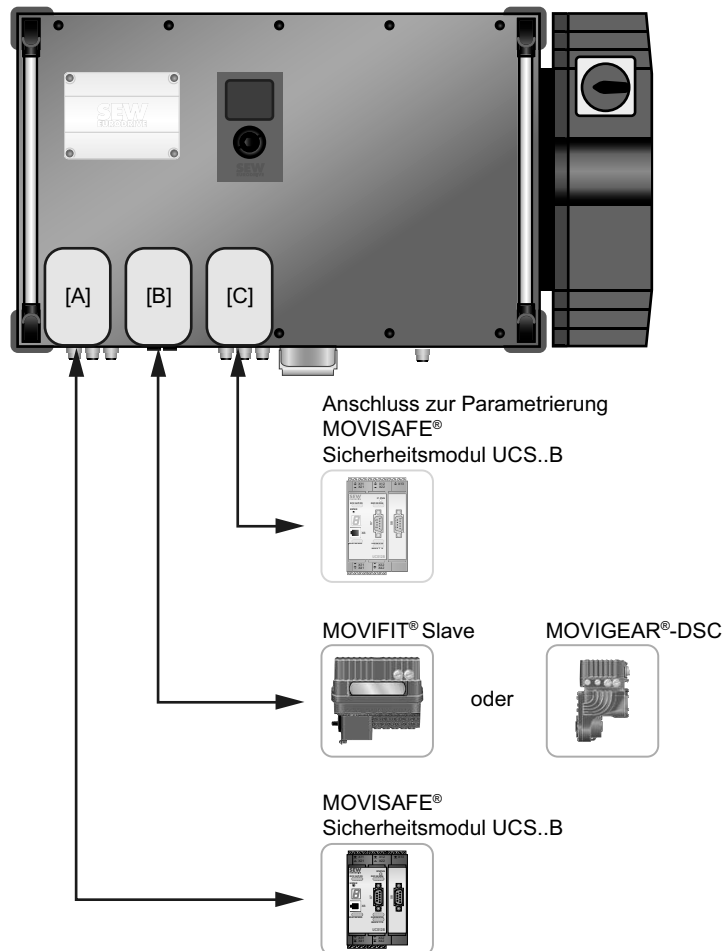
- [A] Ethernet-Engineering-Schnittstelle (ohne DC 24 V)  
 [B] CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)  
 [C] RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

## Kommunikationspaket 10

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle – extern (galvanisch getrennt)
[C]	CAN-Schnittstelle – Systembus (mit DC 24 V)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



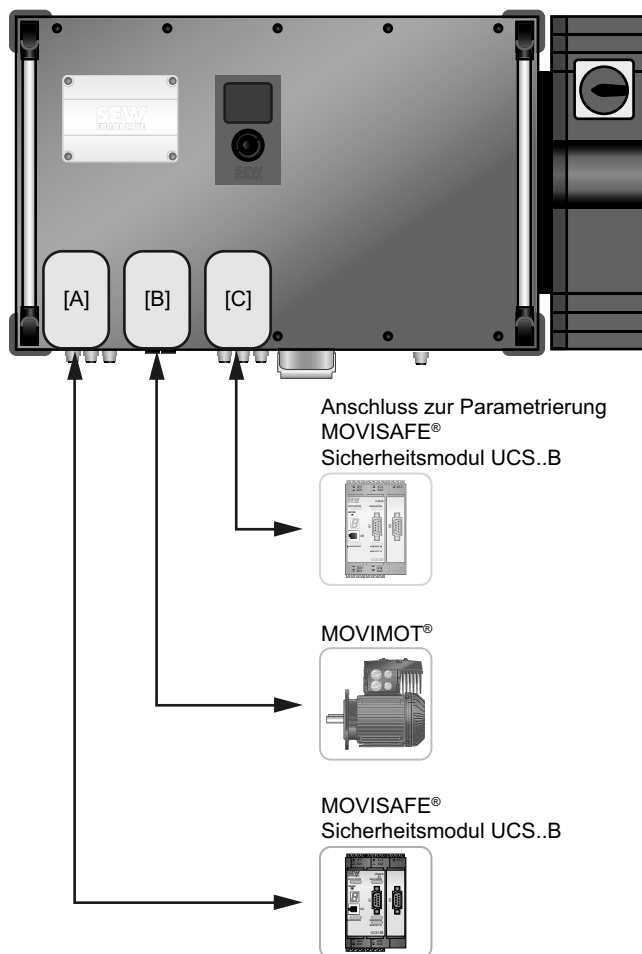
- [A] MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle  
 [B] CAN-Schnittstelle – extern (galvanisch getrennt)  
 [C] CAN-Schnittstelle – Systembus (mit DC 24 V)

**Kommunikationspaket 11**

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

<b>Schnittstellen</b>	
[A]	MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle
[B]	RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)
[C]	CAN-Schnittstelle – Systembus (mit DC 24 V)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



- [A] MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle  
 [B] RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)  
 [C] CAN-Schnittstelle – Systembus (mit DC 24 V)



### 3.12.9 Leistung

Je nach angeschlossenem Antrieb können Sie zwischen unterschiedlichen Leistungsstufen beim MOVIPRO® wählen:

- 2,2 kW
- 4,0 kW
- 7,5 kW
- 11,0 kW
- 15,0 kW

### 3.12.10 Motorgeber



#### HINWEIS

Möchten Sie einen Streckengeber einsetzen, müssen Sie die Motorgeber-Art "Sin/Cos, TTL, HTL, HIPERFACE®, RS422" wählen!

Wenn Sie am MOVIPRO® einen Motor mit Motorgeber anschließen möchten, können Sie für die Option Geberauswertung zwischen folgenden Motorgeber-Arten wählen:

- Resolver
- Sin/Cos, TTL, HTL, HIPERFACE®, RS422

### 3.12.11 Streckengeber

Wenn Sie mit dem MOVIPRO® einen Streckengeber auswerten möchten, können Sie für die Option Geberauswertung zwischen folgenden Streckengeber-Arten wählen:

- CANopen
- SSI, Sin/Cos, TTL, HTL, HIPERFACE®, RS422

### 3.12.12 Bremsenansteuerung

Die Bremsenansteuerung übernimmt die Versorgung und Steuerung der Scheibenbremsen von SEW-EURODRIVE. Schließen Sie nur zugelassene Scheibenbremsen von SEW-EURODRIVE mit folgenden Bremsenspannungen an das Gerät an.

- DC 24 V
- AC 230 V
- AC 400 V
- AC 460 V

**Sicherheitsgerichtetes Bremsmodul (nur MOVIPRO®-ADC)**

Das sicherheitsgerichtete Bremsmodul ermöglicht die Sicherheitsfunktion SBC (Safe Brake Control). SBC ist bei den folgenden Bremsenspannungen möglich:

- AC 230 V
- AC 400 V
- AC 460 V

**HINWEIS**

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch "MOVIPRO®-ADC – Funktionale Sicherheit".

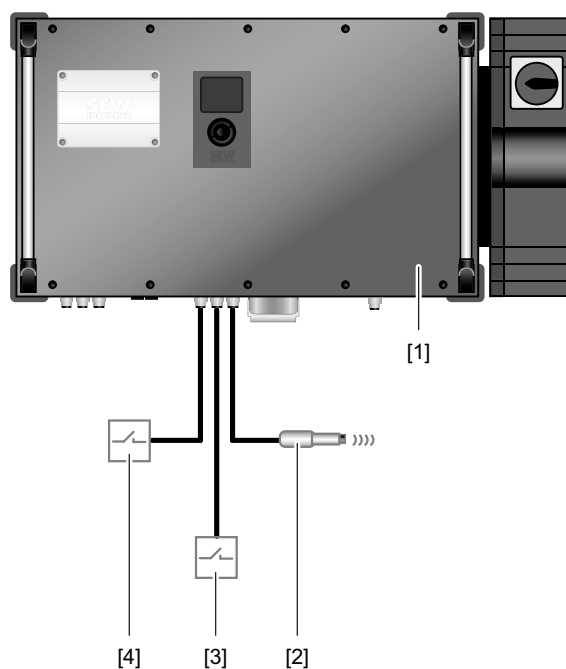
**3.12.13 Achseingänge (Leistungsteil)**

Über die Achseingänge können Sie Sensoren und Aktoren anschließen.

Je nach Geräteausführung, verfügt das Gerät über folgende Achseingänge:

- 4 digitale Achseingänge
- 2 digitale und 1 analoger Achseingang

Folgende Abbildung zeigt beispielhaft den Anschluss von Sensoren und Aktoren an den Achseingängen:



15290821899

- [1] MOVIPRO®  
 [2] Induktivsensor  
 [3]+[4] Schalter

### 3.12.14 Energieanschluss

Sie können wählen, ob Sie das MOVIPRO® direkt über einen Einspeise-Steckverbinder oder über eine Anschaltbox mit Energie versorgen möchten.

Die Anschaltbox hat folgende Vorteile:

- Netztrennung des MOVIPRO® durch integrierten Wartungsschalter mit Schalterrückmeldung
- Varianten für UL-gerechte Installation mit integriertem Motorschutzschalter ("branch protection")
- Weiterschleifung der angeschlossenen Spannungen für Linientopologien

### 3.12.15 Energiemanagement (nur bei MOVIPRO®-ADC)

Anstelle eines Bremswiderstands, der generatorische Energie in Wärme umwandelt, können Sie auch überschüssige Energie speichern oder ins Netz zurückspeisen.

Dafür bietet der MOVIPRO®-Baukasten folgende zusätzlichen Funktionen an:

- Energiemanagement-Schnittstelle (ab 4,0 kW)
- Netzurückspeisung R15 (ab 11,0 kW)

#### Energiemanagement-Schnittstelle (ab 4,0 kW)

Über die Energiemanagement-Schnittstelle können Sie an das MOVIPRO®-ADC einen MOVI-DPS Energie- oder Leistungskoppler anschließen.

Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezentrales Speichern von Energie</li> <li>• Bereitstellen von Energie</li> <li>• Energetisches Optimieren von Applikationen</li> <li>• Reduzieren der Gesamtbetriebskosten</li> <li>• Reduzieren der Netzinfrastruktur</li> <li>• Erhöhen der Prozess-Sicherheit</li> </ul>
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiebetrieb             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Betrieb ohne permanente Netzversorgung</li> <li>– Speichern von Energie im MOVI-DPS Speicherverband</li> <li>– Nutzen zusätzlich benötigter Energie aus dem MOVI-DPS Speicherverband</li> </ul> </li> <li>• Leistungsbetrieb             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lastspitzen reduzieren</li> <li>– Energie sparen</li> <li>– Speichern von generatorischer Energie im MOVI-DPS Speicherverband</li> </ul> </li> </ul>
Applikationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiebetrieb:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schwer- und Leichtlast fahrerlose Transportsysteme (FTS)</li> <li>– Querverschiebewagen</li> <li>– Satellit für Regalbediengerät</li> </ul> </li> <li>• Leistungsbetrieb             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hubstation für Elektrohängbahn-Fahrzeug</li> <li>– Senkrechtförderer</li> </ul> </li> </ul>

**Netzurückspeisung R15 (ab 11,0 kW)**

Die Netzurückspeisung R15 können Sie bei einem MOVIPRO®-ADC ab einer Leistung von 11,0 kW konfigurieren. Das MOVIPRO®-ADC enthält bereits die dafür notwendigen Netzdrosseln und den Netzfilter.

Typische Anwendungen für den Einsatz von Netzurückspeisungen sind zum Beispiel:

- Hubwerke
- Regalbediengeräte

### 3.13 Zubehör

#### 3.13.1 Anschaltbox

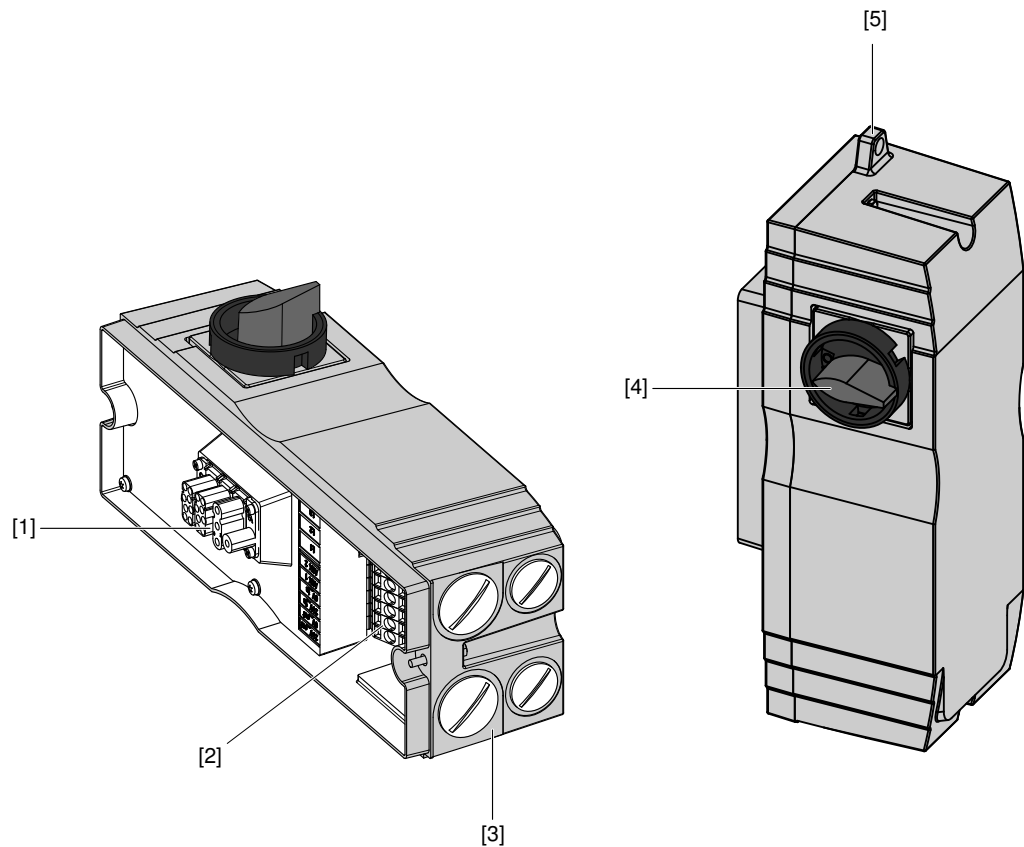
##### Funktionsumfang

Die Anschaltbox ermöglicht folgende Funktionen:

- Anschluss an das AC-400-V-Netz
- Anschluss an die DC-24-V-Stützspannung
- DC-24-V-Versorgung des angeschlossenen Geräts über dessen integriertes Netzteil
- Weiterschleifen der angeschlossenen Spannungen
- Netztrennung des angeschlossenen Geräts über den Wartungsschalter der Anschaltbox

##### Aufbau

Folgende Abbildung gibt einen Überblick über die wichtigsten Teile der Anschaltbox:



2048160523

- [1] Anschluss MOVIPRO® (Han® 10 B, female)
- [2] Leistungseingang Klemmenleiste X1
- [3] Anschlussfront
- [4] Wartungsschalter
- [5] Aufhängevorrichtung (zur Aufbewahrung der Anschaltbox, z. B. während eines MOVIPRO®-Gerätetauschs)

## Typenbezeichnung

Aus der Typenbezeichnung der MOVIPRO® Anschaltbox PZM2xA-A...-...-00 lassen sich folgende Gerätekenndaten herauslesen:

<b>PZM2xA</b>	MOVIPRO® Anschaltbox	
-		
<b>A...</b>	Maximale Schaltleistung:	
	022	2.2 kW
	040	4.0 kW
	075	7.5 kW
	150	15.0 kW
-		
<b>..-00</b>	Anschluss MOVIPRO®:	
	D02-00	Trennschalter bis 25 A
	D03-00	Trennschalter bis 40 A
	M13-00	Leitungs- und Geräteschutz bis 5 A
	M14-00	Leitungs- und Geräteschutz bis 9 A
	M16-00	Leitungs- und Geräteschutz bis 15 A

## Zuordnung der Anschaltboxen

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die Zuordnung der Anschaltboxen zu den unterschiedlichen MOVIPRO®-Geräten:

Anschaltbox	Sachnum- mer	MOVIPRO®				
		bis 2,2 kW	bis 4,0 kW	bis 7,5 kW	bis 11,0 kW	bis 15,0 kW
PZM2xA-A075-D02-00	18250149	•	•	•		
PZM2xA-A150-D03-00	18250157	•	•	•	•	•
PZM2xA-A022-M13-00	18250238	•				
PZM2xA-A040-M14-00	18250165		•			
PZM2xA-A075-M16-00	18250173			•		

## Technische Daten der Anschaltboxen

## Grundgerät

Folgende Tabelle zeigt die technischen Daten der Anschaltboxen PZM2xA-A...-...-00:

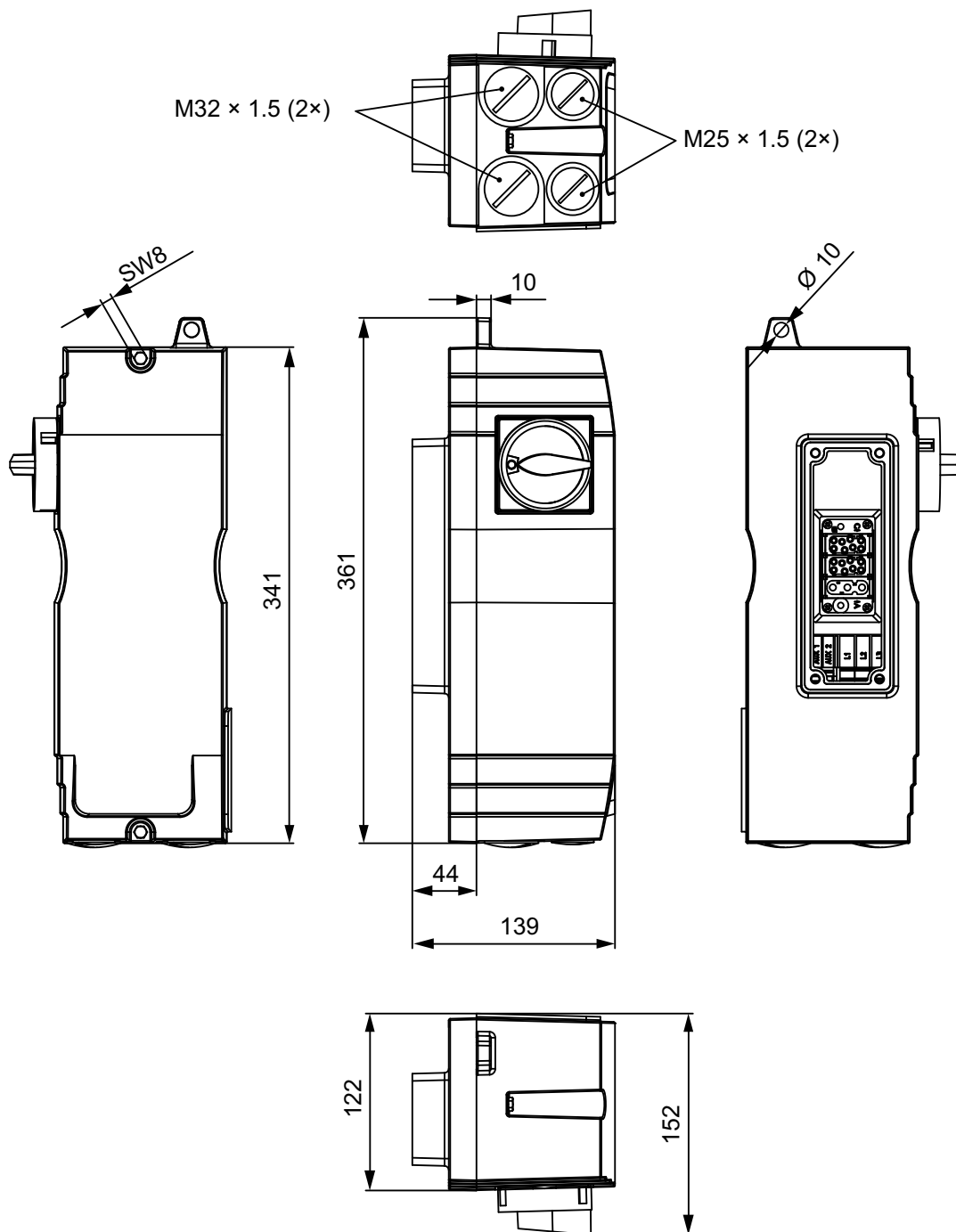
Anschaltbox					
Beschreibung	PZM2xA-A022-M13-00	PZM2xA-A040-M14-00	PZM2xA-A075-M16-00	PZM2xA-A075-D02-00	PZM2xA-A150-D03-00
	2.2 kW	4.0 kW	7.5 kW	7.5 kW	15.0 kW
	mit Leitungs- und Geräteschutz			mit Trennschalter	
Umgebungstemperatur	+5 – +40 °C (nicht kondensierend, keine Betauung)				
Derating Umgebungstemperatur $\vartheta_U$	$P_N$ -Reduktion: 3% $I_N$ pro K bis max. 60 °C				
Klimaklasse	EN 60721-3-3; Klasse 3K3				
Lagertemperatur $\vartheta_L$	-25 – +70 °C				
Schutzart	IP20, IP54 (im montierten Zustand)				
Masse	2.5 kg				
Abmessung B × H × T	139 mm × 116 mm × 341 mm				
Geräteausgang zum MOVIPRO®					
Max. Ausgangsstrom	5 A	9 A	15 A	25 A	40 A
Integrierter Geräteschutz	5 A	9 A	15 A	–	–
Max. Schaltleistung (IEC, AC 3)	2.2 kW	4.0 kW	7.5 kW	7.5 kW	15.0 kW
Max. Schaltleistung (UL, DOL-Rating)	–	–	–	7.5 HP	15.0 HP
Geräteeingang					
Netzspannung $U_{\text{Netz}}$	3 AC 380 V – 500 V				
Netzfrequenz $f_{\text{Netz}}$	50 – 60 Hz ±5%				
Klemmenquerschnitt Netzversorgung	2.5 mm <sup>2</sup> – 10 mm <sup>2</sup> (flexibel mit Aderendhülse)				
Klemmenquerschnitt 24 V	1.5 mm <sup>2</sup> – 6 mm <sup>2</sup> (flexibel mit Aderendhülse)				
Maximal zulässige Vorsicherung (gL-Charakteristik)	60 A			35 A <sup>1)</sup>	50 A <sup>2)</sup>

1) Beachten Sie bei UL-gerechter Installation auch die maximal zulässige Sicherung für das angeschlossene MOVIPRO®. Berücksichtigen Sie den jeweils kleineren Sicherungswert.

2) Beachten Sie bei UL-gerechter Installation auch die maximal zulässige Sicherung für das angeschlossene MOVIPRO®. Berücksichtigen Sie den jeweils kleineren Sicherungswert.

## Maßbild

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße der Anschlagbox in mm:



9007201307199371



### 3.13.2 Externe Bremswiderstände

Eine Beschreibung der externen Bremswiderstände finden Sie im Kapitel Externe Bremswiderstände für MOVIPRO® (→ 350).

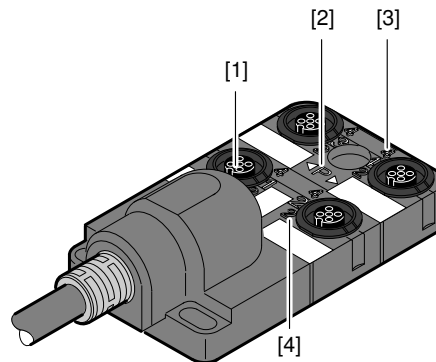
### 3.13.3 Sensor-/Aktor-Box

Die Sensor-/Aktor-Box ermöglicht je nach Ausführung den Anschluss von bis zu 4 bzw. bis zu 8 Sensoren/Aktoren an das MOVIPRO®. Sie belegt am MOVIPRO® nur einen Anschluss für digitale Ein-/Ausgänge. Um alle digitalen Ein- und Ausgänge zu verwenden, müssen Sie zwei Sensor-/Aktor-Boxen an das MOVIPRO® anschließen.

Die Sensor-/Aktor-Box verfügt über ein Anschlusskabel mit M23-Steckverbinder sowie über M12-Steckplätze für die Sensoren oder Aktoren. Die grüne LED "P" signalisiert die Verwendung der DC-24-V-Versorgungsspannung. Jeder M12-Steckplatz besitzt zusätzlich LEDs zur Statusanzeige der Ein-/Ausgänge.

Die Sensor-/Aktor-Box ist mit verschiedenen Anschlusskabel-Längen verfügbar.

#### Ausführung mit 4 Steckplätzen



14785117835

- [1] M12-Steckplatz
- [2] Betriebsanzeige-LED
- [3] Statusanzeige gelb Signal 1
- [4] Statusanzeige weiß Signal 2

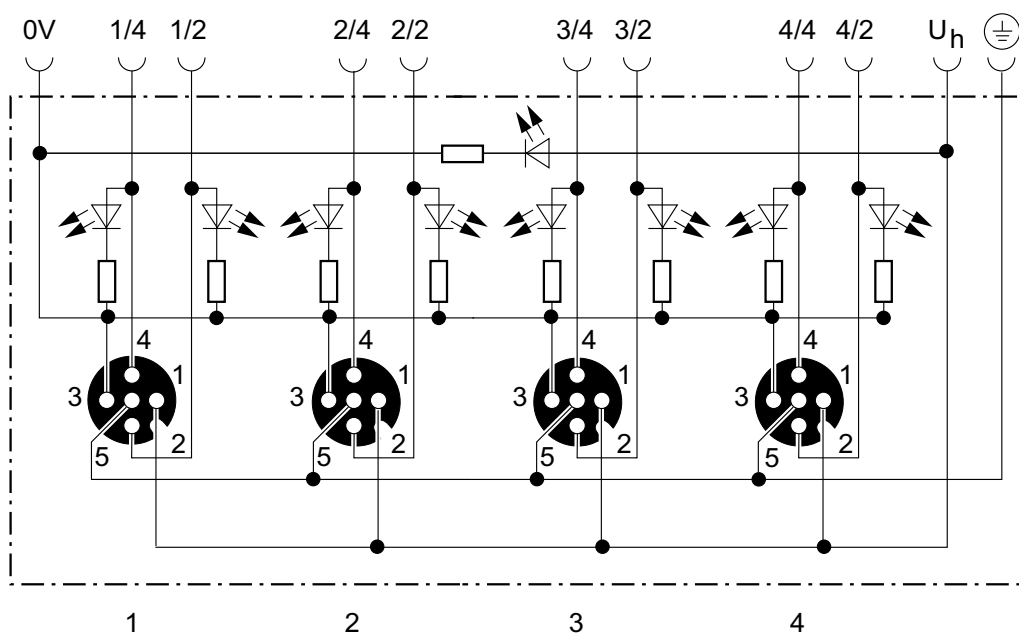
	Sachnummer
Sensor-/Aktor-Box 1.0 m (4 Anschlüsse)	18255477
Sensor-/Aktor-Box 3.0 m (4 Anschlüsse)	18255485

#### Technische Daten

Grundgerät		
Nennspannung	$U_N$	DC 24 V
maximale Betriebsspannung	$U_{max}$	DC 30 V

Grundgerät		
Strombelastbarkeit pro Steckplatz		4 A
gesamt		8 A
Betriebsspannungsanzeige		LED grün
Statusanzeige		LED gelb (Signal 1) LED weiß (Signal 2)
Betriebsstrom Anzeige-Ele- mente		≤ 5 mA
Schutzart		IP65 (mit verschraubten Steckverbindern)
Anschlusskabel		
Umgebungstemperatur bei fester Verlegung		–30 – +80 °C
bei Schleppkette		–5 – +70 °C
Kabeltyp		schleppketten-taugliches Stammkabel

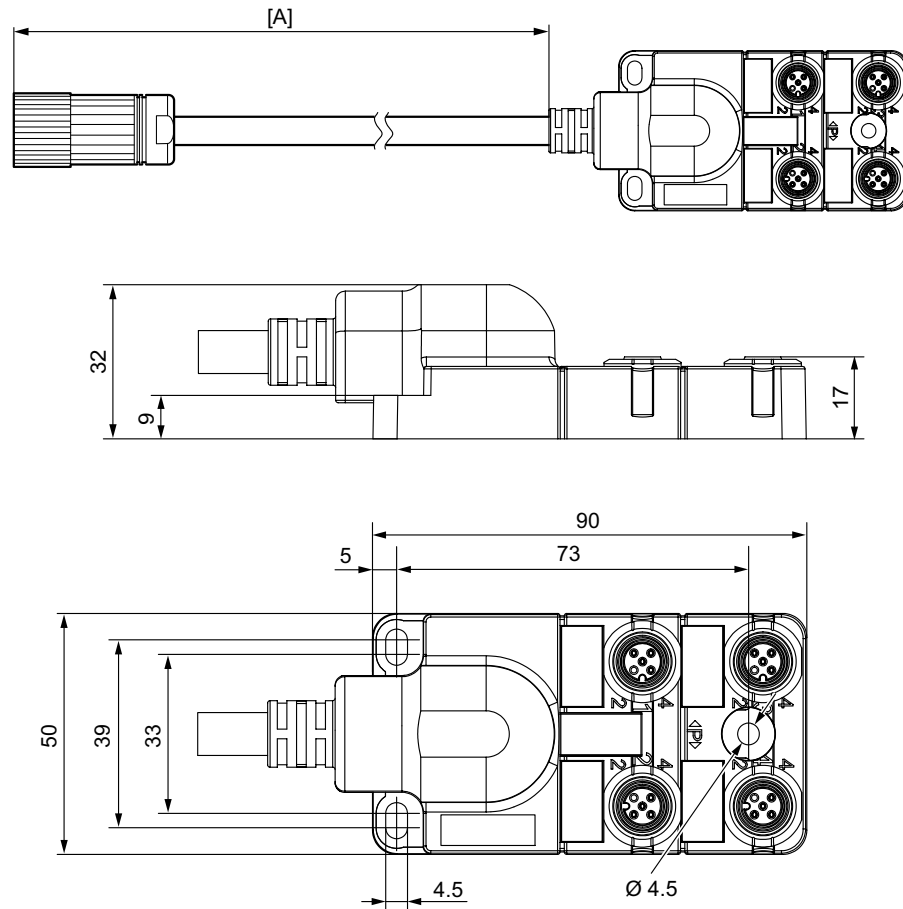
## Verschaltung



14790252683

Maßbild

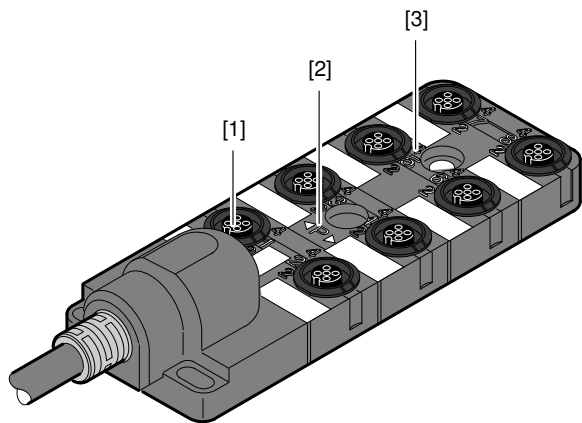
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße der Sensor-/Aktor-Box in mm: □



14791723915

[A] = 1 m (Sensor-/Aktor-Box 18255477)  
= 3 m (Sensor-/Aktor-Box 18255485)

## Ausführung mit 8 Steckplätzen



54043196599307403

- [1] M12-Steckplatz
- [2] Betriebsanzeige-LED
- [3] Statusanzeige der Ein-/Ausgänge

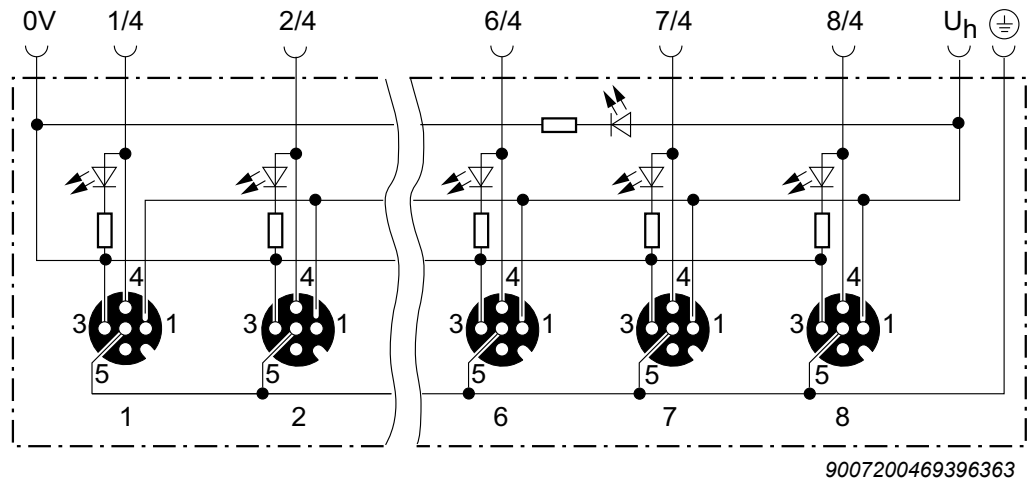
Sensor-/Aktor-Boxen	Sachnummer
Sensor-/Aktor-Box 1.0 m (8 Anschlüsse)	13309269
Sensor-/Aktor-Box 2.0 m (8 Anschlüsse)	13309277
Sensor-/Aktor-Box 3.0 m (8 Anschlüsse)	13309285
Sensor-/Aktor-Box 5.0 m (8 Anschlüsse)	13309293
Sensor-/Aktor-Box 10.0 m (8 Anschlüsse)	13309307

## Technische Daten

Grundgerät		
Nennspannung	U <sub>N</sub>	DC 24 V
maximale Betriebsspannung	U <sub>max</sub>	DC 30 V
Strombelastbarkeit pro Steckplatz gesamt		4 A
		8 A
Betriebsspannungsanzeige		LED grün
Statusanzeige		LED gelb (Signal 1)
Betriebsstrom Anzeige-Ele- mente		≤ 5 mA
Schutzart		IP65 (mit verschraubten Steckverbindern)
Anschlusskabel		
Umgebungstempera- tur		
bei fester Verlegung	-30 – +80 °C	
bei Schleppkette	-5 – +70 °C	
Kabeltyp	schleppketten-taugliches Stammkabel	

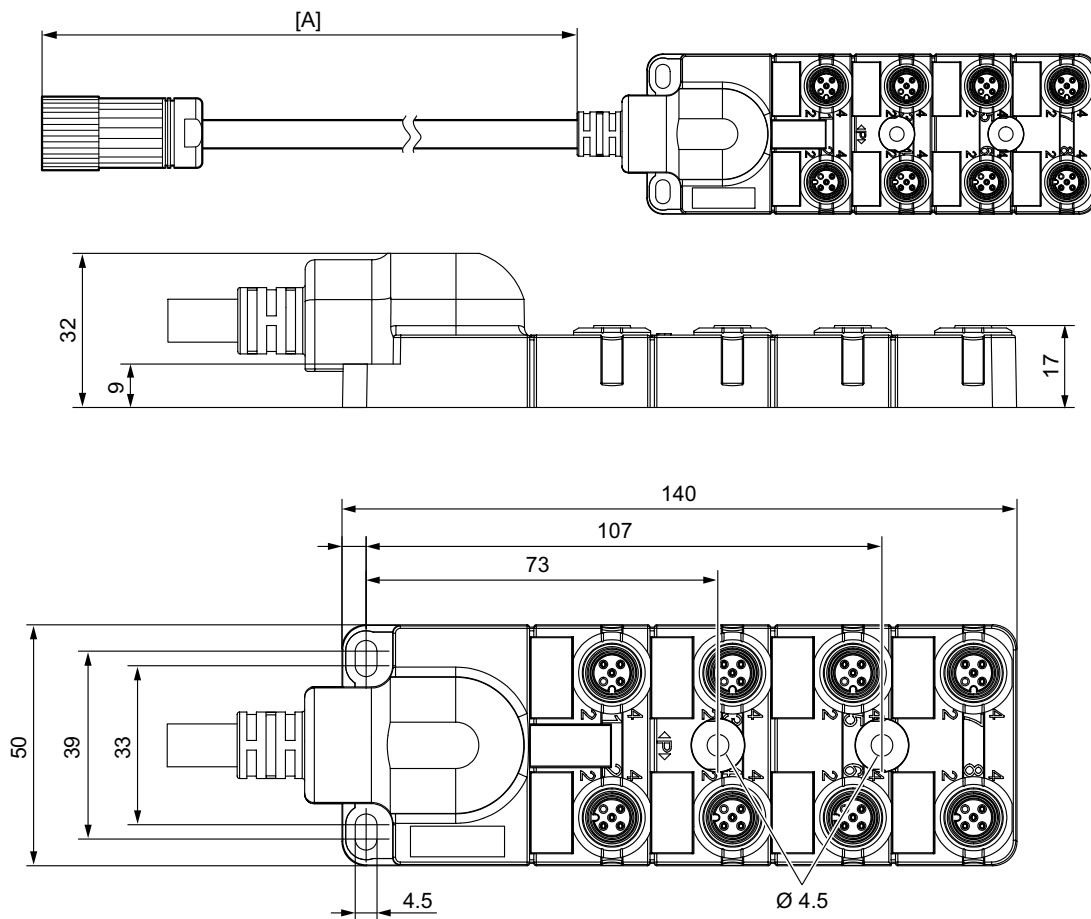
21914788/DE – 09/2015

## Verschaltung



## Maßbild

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße der Sensor-/Aktor-Box in mm:



18014399580341515

- [A] = 1 m (Sensor-/Aktor-Box 13309269)  
 = 2 m (Sensor-/Aktor-Box 13309277)  
 = 3 m (Sensor-/Aktor-Box 13309285)  
 = 5 m (Sensor-/Aktor-Box 13309293)  
 = 10 m (Sensor-/Aktor-Box 13309307)

### 3.13.4 Brückenstecker



#### ▲ WARNUNG

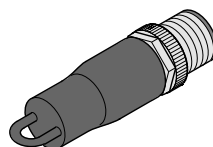
Ein sicherheitsgerichtetes Abschalten des Geräts ist bei Verwendung des Brückensteckers nicht möglich.

Tod oder schwere Verletzungen.

- Verwenden Sie nur dann den Brückenstecker, wenn das Gerät keine Sicherheitsfunktion gemäß DIN EN ISO 13849-1 erfüllen soll.

Der Brückenstecker kann am Anschluss X5502 des MOVIPRO® angeschlossen werden. Der Brückenstecker setzt die Sicherheitsfunktionen des MOVIPRO® außer Kraft. Diese Funktion können Sie nutzen, wenn Sie zum Beispiel bei der Inbetriebnahme einen Antrieb im Handbetrieb testweise verfahren möchten.

Folgende Abbildung zeigt den Brückenstecker, Sachnummer 1 174 709 9:

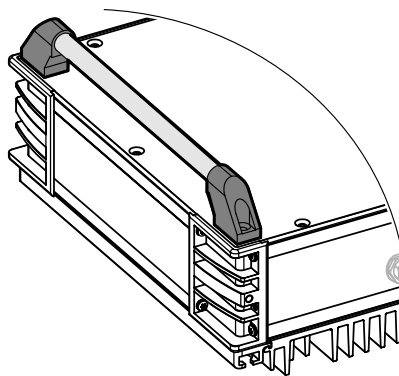


36028798167876875

### 3.13.5 Montagezubehör

#### Handgriffe

Zur vereinfachten Handhabung können Sie das MOVIPRO® mit Handgriffen ausstatten:



2049840395

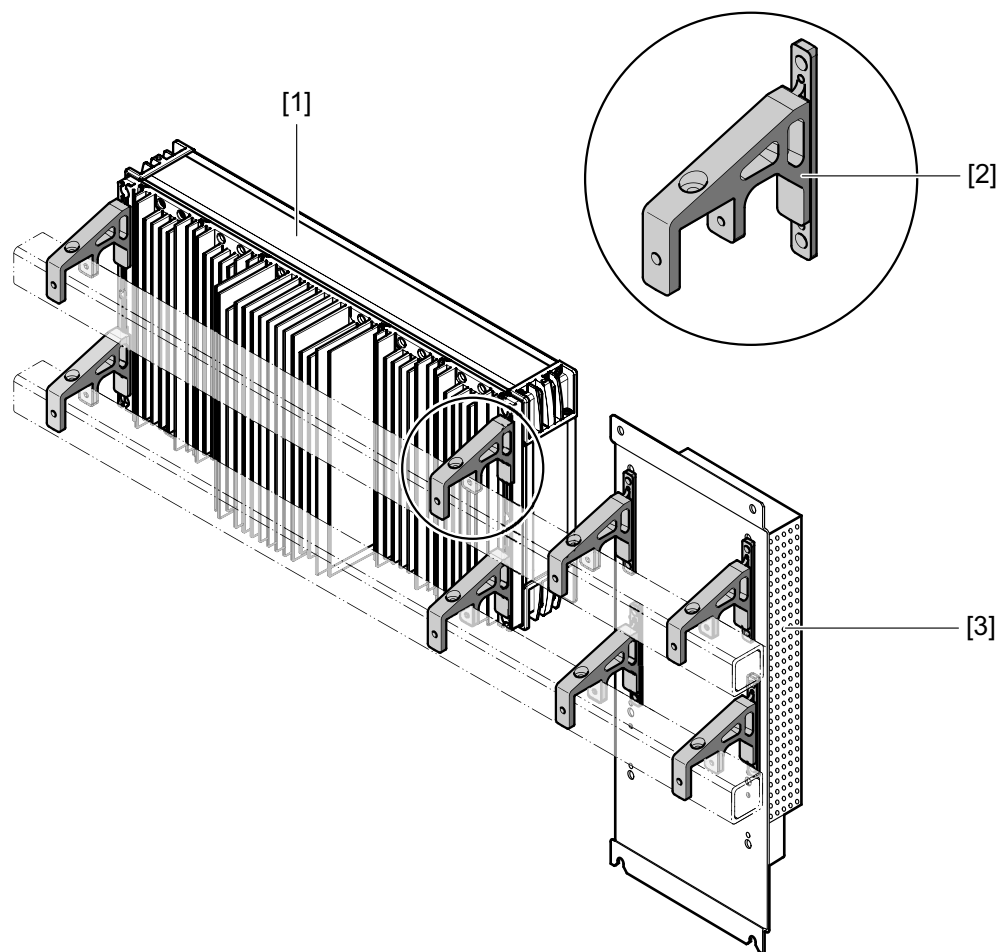
Die Handgriffe sind je nach Baugröße des MOVIPRO® in zwei Längen erhältlich:

Handgriffe	Sachnummer	Gehäusehöhe MOVIPRO®
Griff-Option 270 (2 Stück mit 4 Befestigungsschrauben)	18222781	300 mm
Griff-Option 390 (2 Stück mit 4 Befestigungsschrauben)	18222803	420 mm

Montagewinkel

Mit den Montagewinkeln können Sie das MOVIPRO® und die Bremswiderstände sicher und einfach befestigen:

3



9007199913283339

- [1] MOVIPRO®
- [2] Montagewinkel
- [3] Bremswiderstand

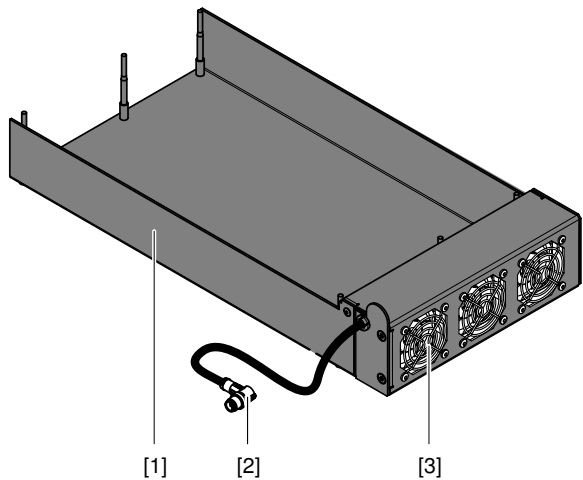
	Montagewinkel	Sachnummer
MOVIPRO®	Befestigungssatz Montagewinkel groß (4 Stück)	12708305
Bremswiderstände: BW050-008-01 BW033-012-01 BW017-024-02	Befestigungssatz Winkel BW (4 Stück)	18229689

## 3.13.6 Lüfterbaugruppe

Die Lüfterbaugruppe wird extern an das MOVIPRO® angeschlossen. Die automatische Ansteuerung der Lüfter erfolgt temperaturabhängig. Die Lüfter sind vergossen und besitzen die Schutzart IP54.

Bei MOVIPRO® ab einer Leistung von 15,0 kW ist die Lüfterbaugruppe obligatorisch und bei der Konfiguration automatisch mit dabei. Bei Geräten mit 11,0 kW können Sie die Lüfterbaugruppe zusätzlich auswählen.

Folgende Abbildung zeigt die Lüfterbaugruppe:



45035996953718155

- [1] Luftleitblech
- [2] Anschlusskabel
- [3] Axiallüfter

	Sachnummer
Lüfterbaugruppe	12709700



### 3.14 Anschlusskabel



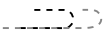

Die Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Konfektionierte Kabel zwischen Komponenten von SEW-EURODRIVE erhalten Sie auf Bestellung bei SEW-EURODRIVE. Geben Sie bei der Bestellung die Sachnummer und die Länge des gewünschten Kabels an.

Anzahl und Ausführung der benötigten Anschlusskabel sind abhängig von der Ausführung der Geräte und den anzuschließenden Komponenten. Sie benötigen daher nicht alle aufgeführten Kabel.

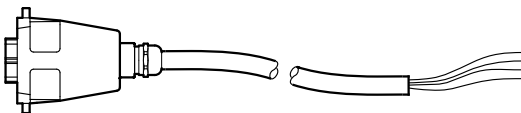
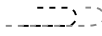
**Kabelauführungen:**

Die folgende Tabelle zeigt die verwendeten Darstellungen und deren Bedeutung:

Darstellung	Bedeutung
	feste Länge
	variable Länge
	schleppkettenfähig
	nicht schleppkettenfähig

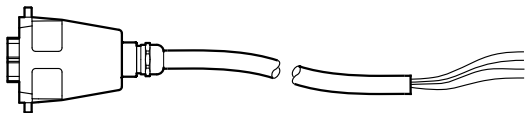
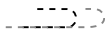
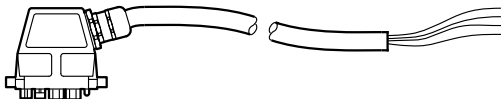

#### 3.14.1 Anschlusskabel für AC-400-V-/DC-24-V-Versorgung

Bis 7,5 kW (IEC/UL)

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<div><b>Sachnummer: 18131433</b> Kabelaufbau: 4G2.5</div> <div></div> <div>Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen</div>	<div>Variable Länge</div> <div></div>	—

21914788/DE – 09/2015

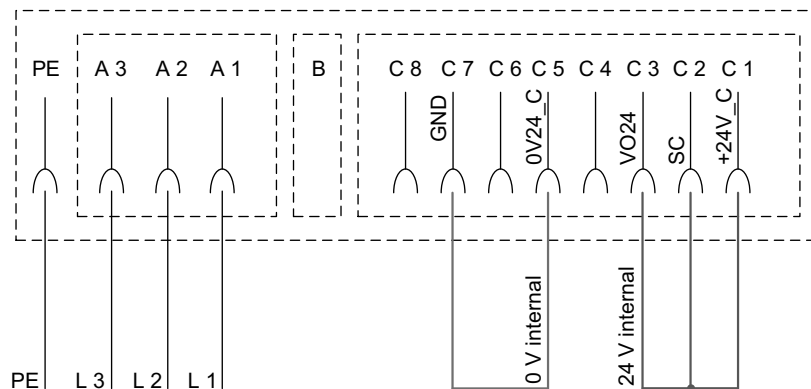
11 kW bis 15 kW (IEC/UL)

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18131468</b> Kabelaufbau: 4G6.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	—
<b>Sachnummer: 18174183</b> Kabelaufbau: 4G6.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	—

### Schaltbild

Die Grafik zeigt das Schaltbild der Anschlusskabel mit den Sachnummern:

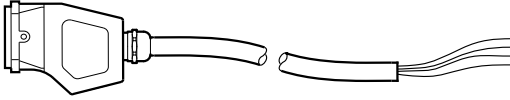
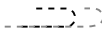
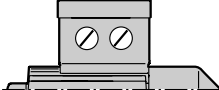
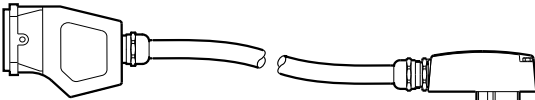
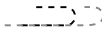
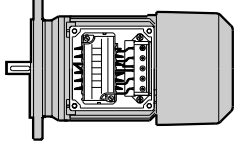
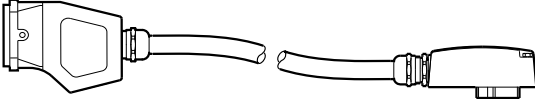

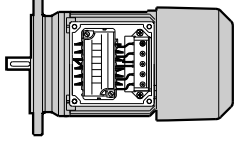
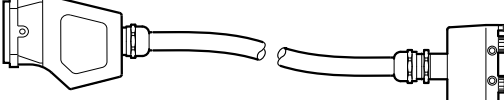
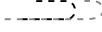
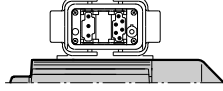
- 18131433
- 18311468
- 18174183

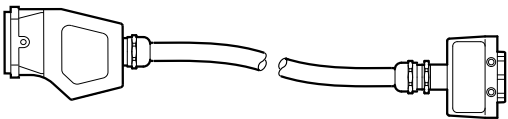
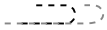
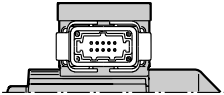
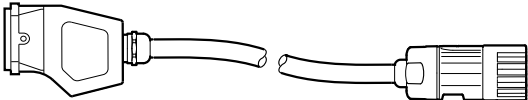
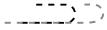
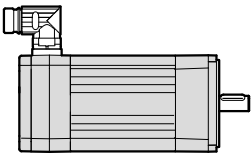


14792950155

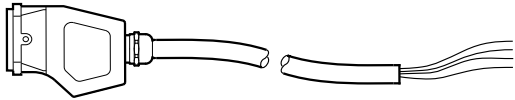
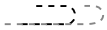
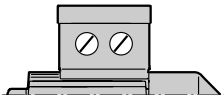
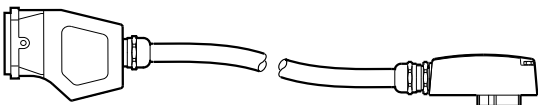
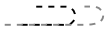
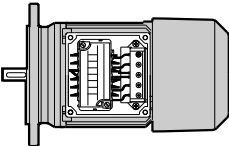
### 3.14.2 Anschlusskabel für Asynchron- und synchrone Servomotoren

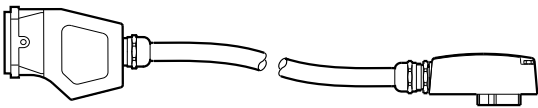
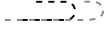
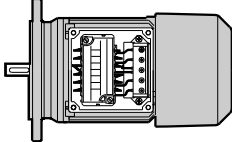
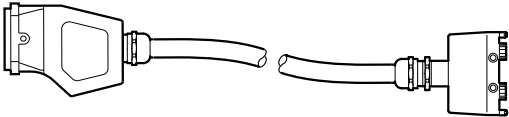

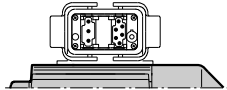
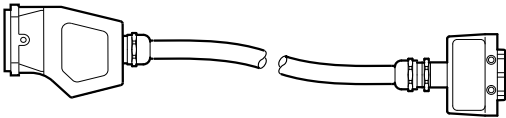
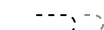
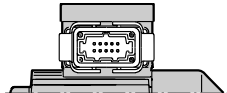
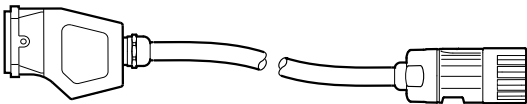
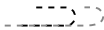
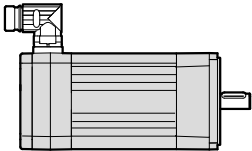
Bis 2,2 KW (IEC)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18125794</b>  Han® Q 8/0 ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M4)	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 90L DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 
<b>Sachnummer: 18127703</b> 人  Han® Q 8/0 ↔ IS 人	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 90人 DRE80 – 100人 DRP90 – 100人 DRN80 – 100人 DRL71 – 80人 
<b>Sachnummer: 18127681</b> △  Han® Q 8/0 ↔ IS △	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 90△ DRE80 – 100△ DRP90 – 100△ DRN80 – 100△ DRL71 – 80△ 
<b>Sachnummer: 18127711</b>  Han® Q 8/0 ↔ ABB8	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 

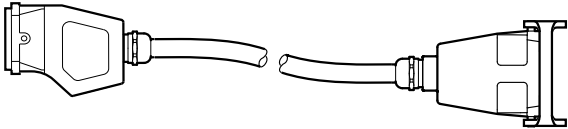

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18127738</b>  Han® Q 8/0 ↔ ASB8	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 
<b>Sachnummer: 18125859</b>  Han® Q 8/0 ↔ SB11	Variable Länge 	E/1.5	CMP63 – 80 

### Bis 2,2 KW (IEC/UL)

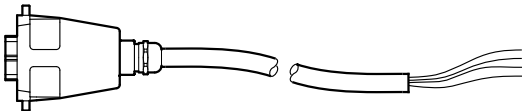
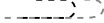
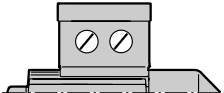
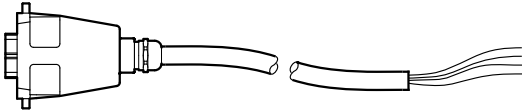
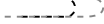
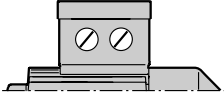

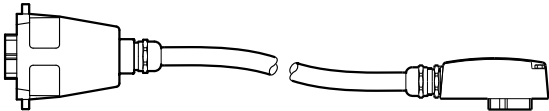

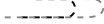





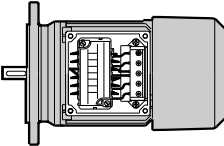
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18143776</b>  Han® Q 8/0 ↔ Offen (Klemmenkastenschluss M4)	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 
<b>Sachnummer: 18145949</b> 人  Han® Q 8/0 ↔ IS 人	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 人 DRE80 – 100 人 DRP90 – 100 人 DRN80 – 100 人 DRL71 – 80 人 

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18144284</b> $\Delta$  Han® Q 8/0 $\leftrightarrow$ IS $\Delta$	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 $\Delta$ DRE80 – 100 $\Delta$ DRP90 $\Delta$ DRN80 – 100 $\Delta$ DRL71 – 80 $\Delta$ 
<b>Sachnummer: 18174442</b>  Han® Q 8/0 $\leftrightarrow$ ABB8	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 
<b>Sachnummer: 18174434</b>  Han® Q 8/0 $\leftrightarrow$ ASB8	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 
<b>Sachnummer: 18174450</b>  Han® Q 8/0 $\leftrightarrow$ SB11	Variable Länge 	E/2.5	CMP63 – 80 


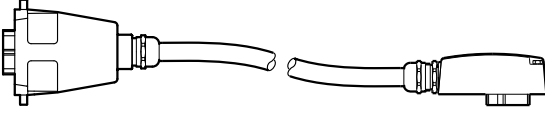

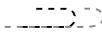





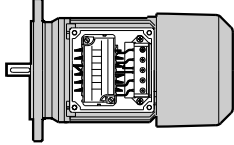
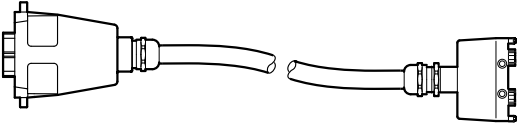
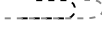
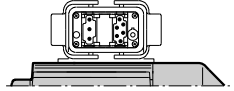
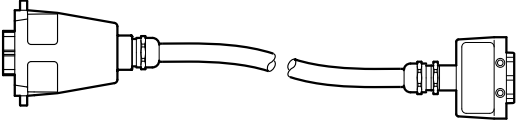
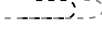
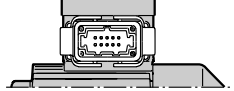
### Adapterkabel bis 2,2 kW

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18161243</b>  <p>Han® Q 8/0 ↔ Han® 6 B</p>	Variable Länge 	D/2.5	Alle Anschlusskabel mit Han® 6B Beachten Sie die Motorzuordnungen zum Gerät (2,2 kW).

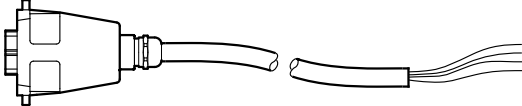

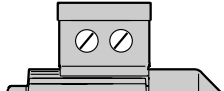
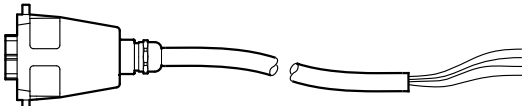
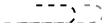
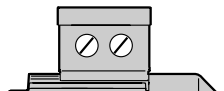
### 4,0 kW (IEC)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18118135</b>  <p>Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M4)</p>	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 100 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 100 
<b>Sachnummer: 18118143</b>  <p>Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)</p>	Variable Länge 	D/1.5	DRS112 DRE112 – 132 DRP112 – 132 DRN112 DRL112 – 132 
<b>Sachnummer: 18118178</b>   <p>Han® 6 B ↔ IS </p>	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 112  DRE80 – 132  DRP90 – 132  DRN80 – 132  DRL71 – 132  

21914788/DE – 09/2015


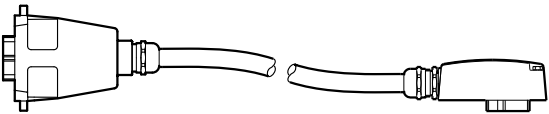












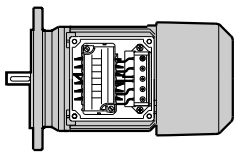

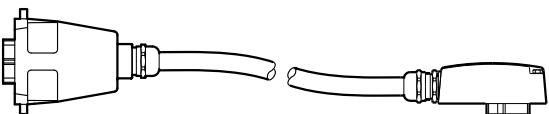

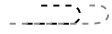










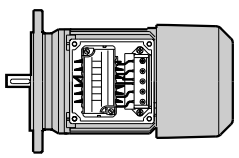
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18118151</b>   Han® 6 B ↔ IS 	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 132  DRE80 – 132  DRP90 – 132  DRN80 – 132  DRL71 – 132  
<b>Sachnummer: 18118186</b>  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 112 DRE80 – 132 DRP90 – 132 DRN80 – 112 DRL71 – 132 
<b>Sachnummer: 18118194</b>  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 112 DRE80 – 132 DRP90 – 132 DRN80 – 112 DRL71 – 132 

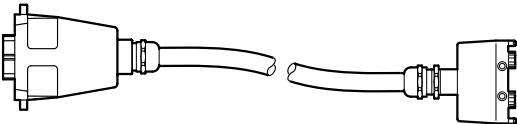
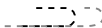
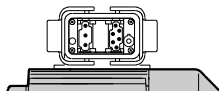
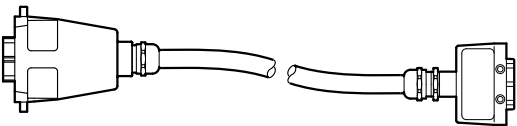
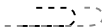
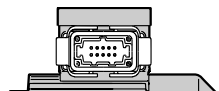
4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18108334</b>  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M4)	Variable Länge 	D/2.5	4.0 kW (IEC/UL): DRS71 – 100 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 100  7.5 kW (IEC): DRS71 – 100 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 90 
<b>Sachnummer: 18108342</b>  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/2.5	4.0 kW (IEC/UL): DRS112 DRE112 – 132 DRP112 – 132 DRN112 DRL71 – 100  7.5 kW (IEC/UL): DRS71 – 132 DRE80 – 132 DRP90 – 132 DRN80 – 132 DRL71 – 90 

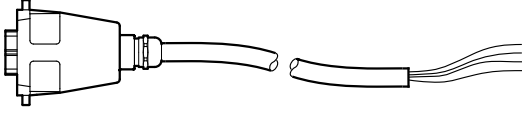
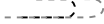

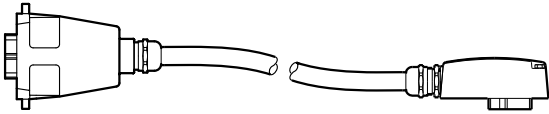
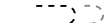
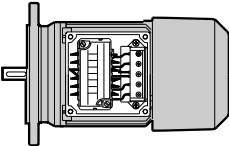
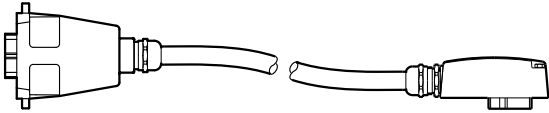
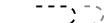
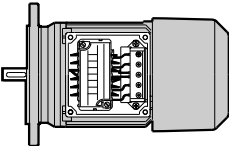
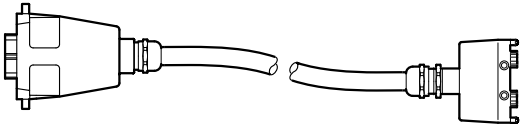

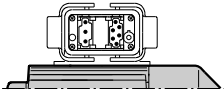
21914788/DE – 09/2015



Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<div><div>Sachnummer: 18108326 </div><div></div><div>Han® 6 B ↔ IS </div></div>	Variable Länge 	D/2.5	<div>4.0 kW (IEC/UL): DRS71 – 112  DRE80 – 132  DRP90 – 132  DRN80 – 112  DRL71 – 100 </div> <div>7.5 kW (IEC): DRS71 – 132  DRE80 – 160  DRP90 – 160  DRN80 – 132  DRL71 – 90  </div>
<div><div>Sachnummer: 18108318 </div><div></div><div>Han® 6 B ↔ IS </div></div>	Variable Länge 	D/2.5	<div>4.0 kW (IEC/UL): DRS71 – 112  DRE80 – 132  DRP90 – 132  DRN80 – 112  DRL71 – 100 </div> <div>7.5 kW (IEC): DRS71 – 132  DRE80 – 160  DRP90 – 160  DRN80 – 132  DRL71 – 90  </div>

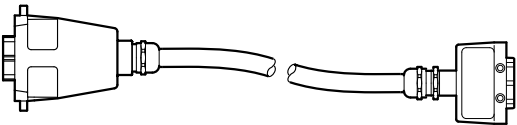
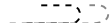
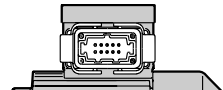
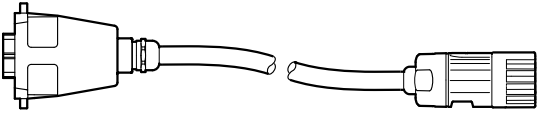
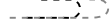
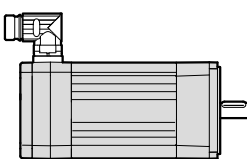
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18108245</b>  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/2.5	4.0 kW (IEC/UL): DRS71 – 112 DRE80 – 132 DRP90 – 132 DRN80 – 112 DRL71 – 100  7.5 kW (IEC): DRS71 – 132 DRE80 – 160 DRP90 – 160 DRN80 – 132 DRL71 – 90 
<b>Sachnummer: 18108202</b>  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge 	D/2.5	4.0 kW (IEC/UL): DRS71 – 112 DRE80 – 132 DRP90 – 132 DRN80 – 112 DRL71 – 100  7.5 kW (IEC): DRS71 – 132 DRE80 – 160 DRP90 – 160 DRN80 – 132 DRL71 – 90 

7,5 kW (IEC/UL)

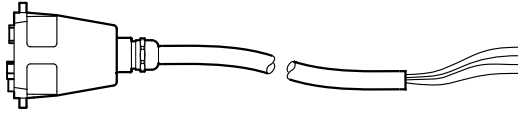
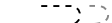
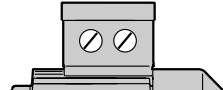
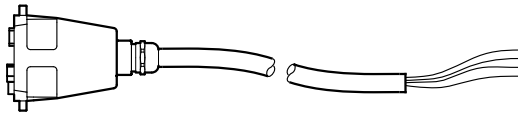
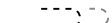
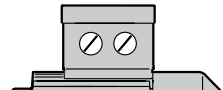
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18120601</b>  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/4.0	DRS112 – 132 DRE112 – 132 DRP112 – 132 DRN112 – 132 DRL112 – 132 
<b>Sachnummer: 18121284</b> ∟  Han® 6 B ↔ IS ∟	Variable Länge 	D/4.0	DRS71 – 132 ∟ DRE80 – 160 ∟ DRP90 – 160 ∟ DRN80 – 132 ∟ DRL71 – 90 ∟ 
<b>Sachnummer: 18121276</b> △  Han® 6 B ↔ IS △	Variable Länge 	D/4.0	DRS71 – 132 △ DRE80 – 160 △ DRP90 – 160 △ DRN80 – 132 △ DRL71 – 90 △ 
<b>Sachnummer: 18120628</b>  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/4.0	DRS71 – 132 DRE80 – 160 DRP90 – 160M DRN80 – 132 DRL71 – 90 

# 3 MOVIPRO®-SDC/-ADC

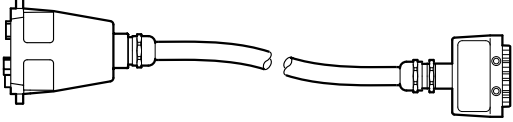

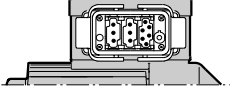
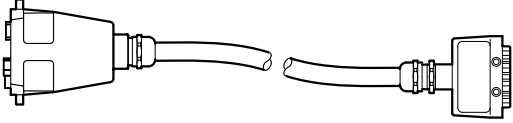

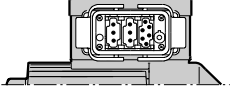
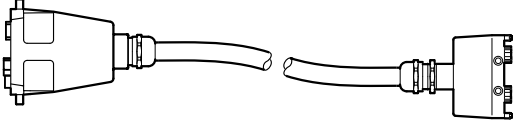

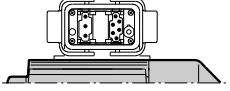
Anschlusskabel

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18120636</b>  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge 	D/4.0	DRS71 – 132 DRE80 – 160 DRP90 – 160 DRN80 – 132 DRL71 – 90 
<b>Sachnummer: 18122035</b>  Han® 6 B ↔ SB14	Variable Länge 	E/4.0	CMP63 – 100 

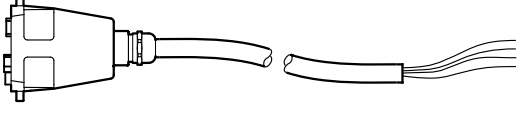
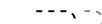
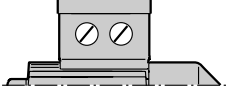
## 11,0 kW (IEC/UL)


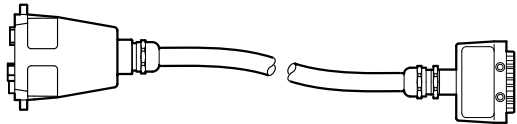

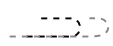





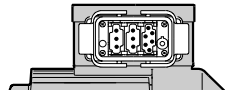
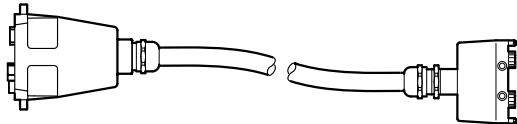
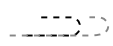
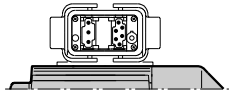
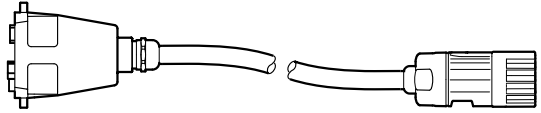
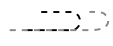
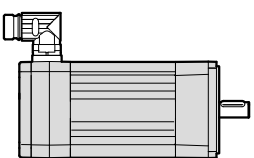
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18110452</b>  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/6.0	DRS112 – 132 DRE112 – 132 DRP112 – 132 DRN112 – 132 DRL112 – 132 
<b>Sachnummer: 18110479</b>  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/6.0	DRS160 DRE160 DRP160 DRN160 DRL160 

21914788/DE – 09/2015

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18123562</b> 人  Han® 10B ↔ ADB2 人	Variable Länge 	D/6.0	DRS160人 DRE180人 DRP180人 DRN160人 DRL160人 
<b>Sachnummer: 18123570</b> △  Han® 10B ↔ ADB2 △	Variable Länge 	D/6.0	DRS160△ DRE180△ DRP180△ DRN160△ DRL160△ 
<b>Sachnummer: 18110436</b>  Han® 10B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/6.0	DRS160 DRE180 DRP180 DRN160 DRL160 

**11,0 kW (IEC/UL) bis 15,0 kW (IEC/UL)**

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18121985</b>  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/10.0	DRS180 DRE180 DRP180 DRN160 DRL180 


Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18123589</b>   Han® 10 B ↔ ADB2 	Variable Länge 	D/10.0	DRS180  DRE180  DRP180  DRN160  DRL180  
<b>Sachnummer: 18118208</b>  Han® 10 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/10.0	DRS180 DRE180 DRP180 DRN160 DRL180 
<b>Sachnummer: 18110533</b>  Han® 10 B ↔ SBB6	Variable Länge 	E/6.0	CMP80 – 100 

### Phasenwendekabel

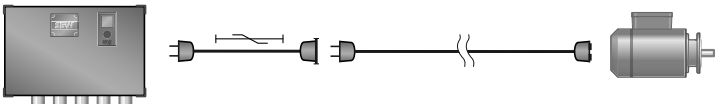
Die Phasenwendekabel sind in einer Länge von 1 m verfügbar. Diese Kabel benötigen Sie, wenn Sie bereits ein Motorkabel einsetzen und lediglich die Phasen wenden möchten. Dazu schließen Sie ein Phasenwendekabel am MOVIPRO® und am Motorkabel an.



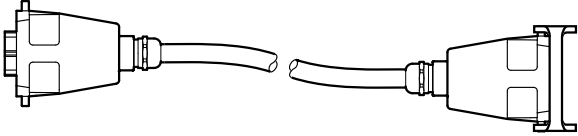
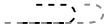
### HINWEIS

Wenn Sie einen Geber nutzen, beachten Sie, dass Sie zusätzlich zum Phasenwendekabel ein Gebersignal-Wendekabel benötigen. Informationen zu den Gebersignal-Wendekabeln finden Sie bei der Beschreibung der Geberanschlusskabel (→  86).

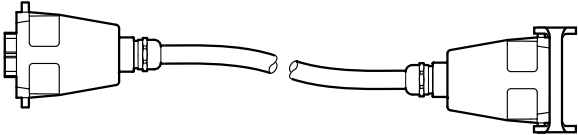

#### Funktion:



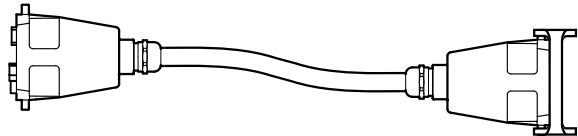

4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
<b>Sachnummer: 18113737</b>  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Feste Länge 	D/2.5	<b>U1 – V1</b> <b>V1 – U1</b> W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-


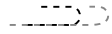
4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC/UL)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
<b>Sachnummer: 18122000</b>  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Feste Länge 	D/6.0	<b>U1 – V1</b> <b>V1 – U1</b> W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

11,0 kW (IEC/UL)

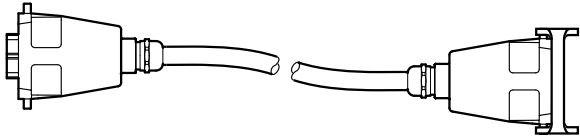
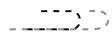
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
<b>Sachnummer: 18119638</b>  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Feste Länge 	D/6.0	<b>U1 – V1</b> <b>V1 – U1</b> W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

15,0 kW (IEC/UL)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
<b>Sachnummer: 18113745</b>  <p>Han® 10 B ↔ Han® 10 B</p>	Feste Länge 	D/10.0	<b>U1 – V1</b> <b>V1 – U1</b> W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

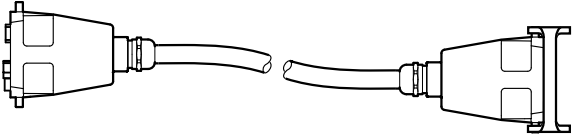
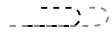
### Verlängerungskabel

4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC/UL)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18157475</b>  <p>Han® 6 B ↔ Han® 6 B</p>	Variable Länge 	D/6.0	Anschlusskabel: 18108202 18108245 18108318 18108326 18108334 18108342 18110525 18118135 18118143 18118151 18118178 18118186 18118194 18120601 18120628 18120636 18121276 18121284 18122027 18122035









11,0 kW (IEC/UL) – 15,0 kW (IEC)



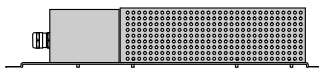
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<b>Sachnummer: 18164226</b>    Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Variable Länge 	D/6.0	Anschlusskabel:  18110436 18110533 18110452 18110479 18118208 18121985 18122051 18123562 18123570 18123589

3.14.3 Anschlusskabel für Bremswiderstände

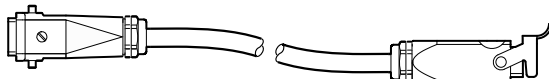

Folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Anschlusskabel für Bremswiderstände:

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18166563 (Vorgänger 11722916)</b> Kabelaufbau: (3G2.5) Aderquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup>    Han® Q 5/0 ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	externer Bremswiderstand   Klemmenquerschnitt 6 mm <sup>2</sup>
<b>Sachnummer: 18166571 (Vorgänger 18121969)</b> Kabelaufbau: (3G2.5) Aderquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup>    Han® Q 2/0 ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	Externer Bremswiderstand   Klemmenquerschnitt: 6 mm <sup>2</sup>

21914788/DE – 09/2015

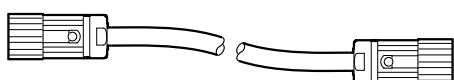

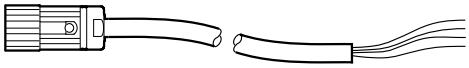

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18166598 (Vorgänger 18121977)</b> Kabelaufbau: (3G6.0) Aderquerschnitt: 6 mm <sup>2</sup>  Han® Q 2/0 ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	Externer Bremswiderstand  Klemmenquerschnitt: 6 mm <sup>2</sup>

### Verlängerungskabel

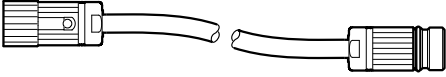

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18121349</b> Kabelaufbau: (3G2.5) Aderquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup>  Han® Q 5/0 ↔ Han® Q 5/0	Variable Länge 	Anschlusskabel 18166563

### 3.14.4 Anschlusskabel für Geber

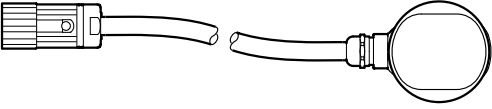
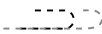

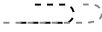
#### Motorgeber (Resolver)


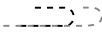
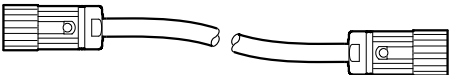
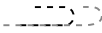
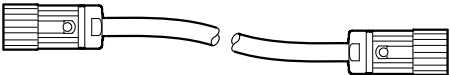

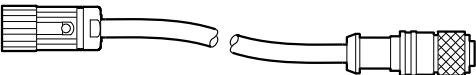
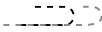
Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 11724927</b> Kabelaufbau: (4X2X0,25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 0°-codiert	Variable Länge 	Resolver RH1M, RH1L
<b>Sachnummer: 11726431</b> Kabelaufbau: (4X2X0,25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	Resolver RH1M, RH1L

Verlängerungskabel

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18156851</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 20°-codiert	Variable Länge 	Anschlusskabel: 11724927 11726431 18110991 18121438 18121446 18121454 18121926 18121934 18121942 18121950

Motorgeber (HIPERFACE®, Sin/Cos, TTL, HTL, RS422)

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18110991 (ohne Temperaturfühler)</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Geberdeckel	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A.7W</li> <li>• E.7C</li> <li>• E.7R</li> <li>• E.7S</li> </ul>
<b>Sachnummer: 18121438 (ohne Temperaturfühler)</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A.7W</li> <li>• AG7Y</li> <li>• AS7Y</li> <li>• E.7C</li> <li>• E.7R</li> <li>• E.7S</li> <li>• EH1.</li> <li>• EI7.</li> <li>• EV1.</li> <li>• ES1.</li> <li>• ES2.</li> </ul>

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18121446 (mit Temperaturfühler)</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AK1H</li> <li>• EK1H</li> <li>• ES1H</li> <li>• AS1H</li> </ul>
<b>Sachnummer: 18121454 (mit Temperaturfühler)</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 0°-codiert	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AK0H</li> <li>• AK1H</li> <li>• AS1H</li> <li>• EK0H</li> <li>• EK1H</li> <li>• ES1H</li> </ul>
<b>Sachnummer: 18121926 (ohne Temperaturfühler)</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 0°-codiert	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AS3H</li> <li>• AS4H</li> <li>• AV1H</li> <li>• AV6H</li> </ul>
<b>Sachnummer: 18121950 (ohne Temperaturfühler)</b> Kabelaufbau: (4X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M12, 8-polig	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI7.</li> </ul>

Gebersignal-Wendekabel für Motorgeber (Sin/Cos, TTL, HTL, RS422)

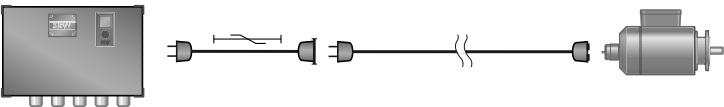


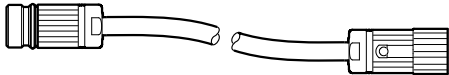
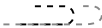
HINWEIS

Nur wenn Sie ein Phasenwendekabel einsetzen, benötigen Sie zusätzlich ein Gebersignal-Wendekabel.

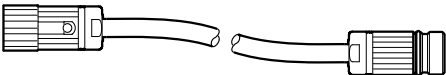

Das Gebersignal-Wendekabel ist in flexibler Länge verfügbar. Dieses Kabel benötigen Sie, wenn Sie bereits ein Phasenwendekabel bei einem Motor mit Motorgeber einsetzen. Dazu schließen Sie das Gebersignal-Wendekabel am MOVIPRO® und am Motor-geberkabel an.

Funktion:




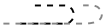
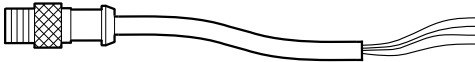
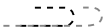
Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<p><b>Sachnummer: 18114806 (nicht geeignet für HIPERFACE®-Geber)</b></p> <p>Kabelaufbau: (6X2X0.25)</p> 	<p>Variable Länge</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• E..T</li><li>• E..C</li><li>• E..S</li><li>• E..R</li></ul>
M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 20°-codiert		

Verlängerungskabel


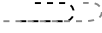

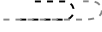
Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<p><b>Sachnummer: 18156851</b></p> <p>Kabelaufbau: (6X2X0.25)</p> 	<p>Variable Länge</p> 	<p>Anschlusskabel:</p> <p>11724927</p> <p>11726431</p> <p>18110991</p> <p>18121438</p> <p>18121446</p> <p>18121454</p> <p>18121926</p> <p>18121934</p> <p>18121942</p> <p>18121950</p>
M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 20°-codiert		

21914788/DE – 09/2015

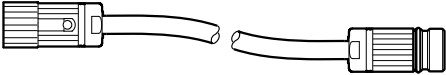

### Streckengeber (CANopen)

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<p><b>Länge 1 m:</b> Sachnummer: 13237748</p> <p><b>Länge 1.5 m:</b> Sachnummer: 13286293</p> <p><b>Länge 2 m:</b> Sachnummer: 13287756</p> <p><b>Länge 2.5 m:</b> Sachnummer: 13286307</p> <p><b>Länge 3 m:</b> Sachnummer: 13286315</p> <p><b>Länge 4 m:</b> Sachnummer: 13286323</p> <p><b>Länge 5 m:</b> Sachnummer: 13286331</p> <p><b>Länge 10 m:</b> Sachnummer: 13286358</p> <p><b>Länge 15 m:</b> Sachnummer: 13286366</p> <p>Kabelaufbau: ((1X2X0.2)+(1X2X0.32)+1X0.32)</p>  <p>M12, male, A-codiert ↔ M12, female, A-codiert</p>	<p>Feste Länge</p> 	<p>Sick DME4000, TR CE58M, TR LE200, WCS3(B)-LS410</p>
<p><b>Länge 1 m:</b> Sachnummer: 13281348</p> <p><b>Länge 1.5 m:</b> Sachnummer: 13281356</p> <p><b>Länge 2 m:</b> Sachnummer: 13281364</p> <p><b>Länge 2.5 m:</b> Sachnummer: 13281372</p> <p><b>Länge 3 m:</b> Sachnummer: 13281380</p> <p><b>Länge 4 m:</b> Sachnummer: 13281399</p> <p><b>Länge 5 m:</b> Sachnummer: 13281402</p> <p><b>Länge 10 m:</b> Sachnummer: 13281410</p> <p><b>Länge 15 m:</b> Sachnummer: 13281429</p> <p>Kabelaufbau: ((1X2X0.2)+(1X2X0.32)+1X0.32)</p>  <p>M12, male, A-codiert ↔ Offen</p>	<p>Feste Länge</p> 	<p>Sick DME4000, TR CE58M, TR LE200, WCS3(B)-LS410</p>

**Multistreckengeber (HIPERFACE®, SSI, Sin/Cos, TTL, HTL, RS422)**



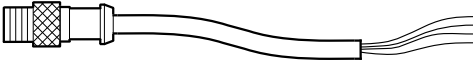
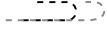
Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18121934</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	HIPERFACE®-/SSI-Geber (12 V)
<b>Sachnummer: 18121942</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	HIPERFACE®-/SSI-Geber (24 V)

*Verlängerungskabel*

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Sachnummer: 18156851</b> Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 20°-codiert	Variable Länge 	Anschlusskabel: 11724927 11726431 18110991 18121438 18121446 18121454 18121926 18121934 18121942 18121950


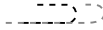
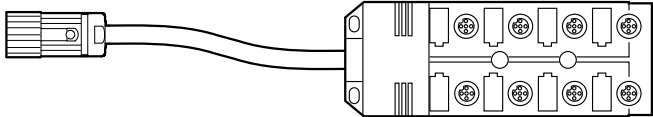
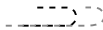
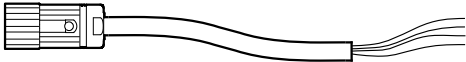
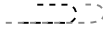
### 3.14.5 Anschlusskabel für die CAN-Schnittstelle

Folgende Tabelle zeigt die Kabel für den Anschluss von externen Komponenten an die CAN-Schnittstelle:

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<b>Standardlängen:</b> 1 m: Sachnummer: 13237748 2 m: Sachnummer: 13237756 3 m: Sachnummer: 13286315 4 m: Sachnummer: 13286323 5 m: Sachnummer: 13286331 10 m: Sachnummer: 13286358 15 m: Sachnummer: 13286366 <b>Auftragsbezogene Längen:</b> 1.5 m: Sachnummer: 13286293 2.5 m: Sachnummer: 13286307 Kabelaufbau: ((1X2X0.2)+(1X2X0.32)+1X0.32)  M12, male, A-codiert ↔ M12, female, A-codiert	Feste Länge 	–
<b>Standardlängen:</b> 2 m: Sachnummer: 13281364 5 m: Sachnummer: 13281402 <b>Auftragsbezogene Längen:</b> 1 m: Sachnummer: 13281348 1.5 m: Sachnummer: 13281356 2.5 m: Sachnummer: 13281372 3 m: Sachnummer: 13281380 4 m: Sachnummer: 13281399 10 m: Sachnummer: 13281410 15 m: Sachnummer: 13281429 Kabelaufbau: ((1X2X0.2)+(1X2X0.32)+1X0.32)  M12, male, A-codiert ↔ Offen	Feste Länge 	–





### 3.14.6 Anschlusskabel für die digitalen Ein- und Ausgänge

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
<p><b>Länge 1 m:</b> Sachnummer: 18255477  <b>Länge 3 m:</b> Sachnummer: 18255485  Kabelaufbau: (3X0.75+8X0.34)</p>  <p>M23, 12-polig, male, 0°-codiert ↔ Sensor-/Aktor-Box mit 4 Steckplätzen M12</p>	<p>Feste Länge  </p>	<p>—</p>
<p><b>Länge 1 m:</b> Sachnummer 13309269  <b>Länge 2 m:</b> Sachnummer 13309277  <b>Länge 3 m:</b> Sachnummer 13309285  <b>Länge 5 m:</b> Sachnummer 13309293  <b>Länge 10 m:</b> Sachnummer 13309307  Kabelaufbau: (3X0.75+8X0.34)</p>  <p>M23, 12-polig, male, 0°-codiert ↔ Sensor-/Aktor-Box mit 8 Steckplätzen M12</p>	<p>Feste Länge  </p>	<p>—</p>
<p><b>Sachnummer: 11741457</b>  Kabelaufbau: (6X2X0.25)</p>  <p>M23, 12-polig, male, 0°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen</p>	<p>Variable Länge  </p>	<p>—</p>

Verlängerungskabel

Folgendes Verlängerungskabel ist für die Sensor- / Aktor-Box verfügbar:

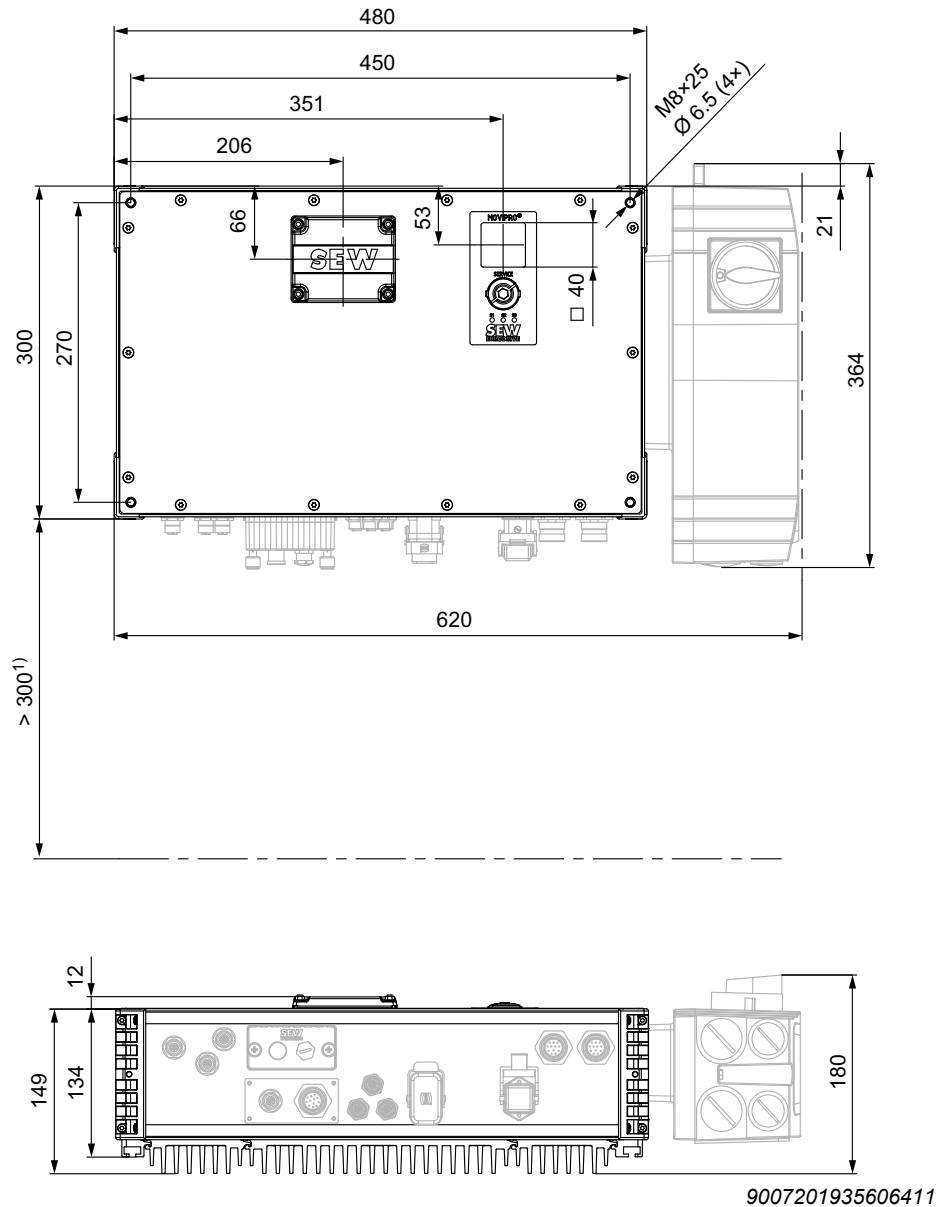
Kabel	Länge/Verlegeart
<p><b>Sachnummer: 18123465</b></p> <p>Kabelaufbau: (6X2X0.25)</p> <div>  </div> <p>M23, 12-polig, male, 0°-codiert (Belegung 1:1) ↔ M23, 12-polig, female, 0°-codiert</p>	<p>Variable Länge</p> <div>  </div>

### 3.15 Maßbilder

#### 3.15.1 MOVIPRO®-SDC/-ADC

##### 2.2 kW (Baugröße 0)

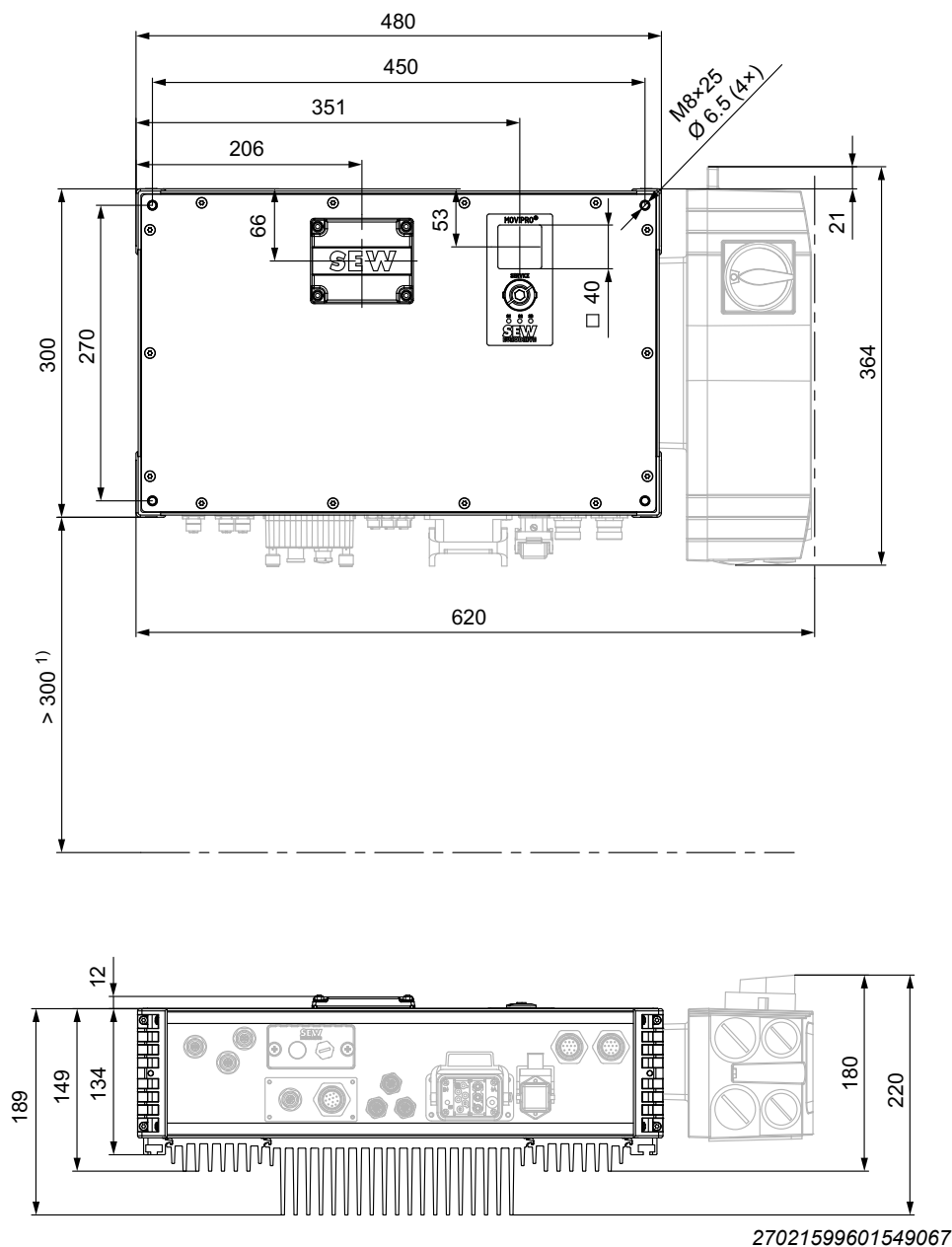
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® in mm:



- <sup>1)</sup> empfohlener Freiraum für Anschlusskabel (kann je nach verwendeten Kabeln variieren)

## 4.0 kW – 7.5 kW (Baugröße 1)

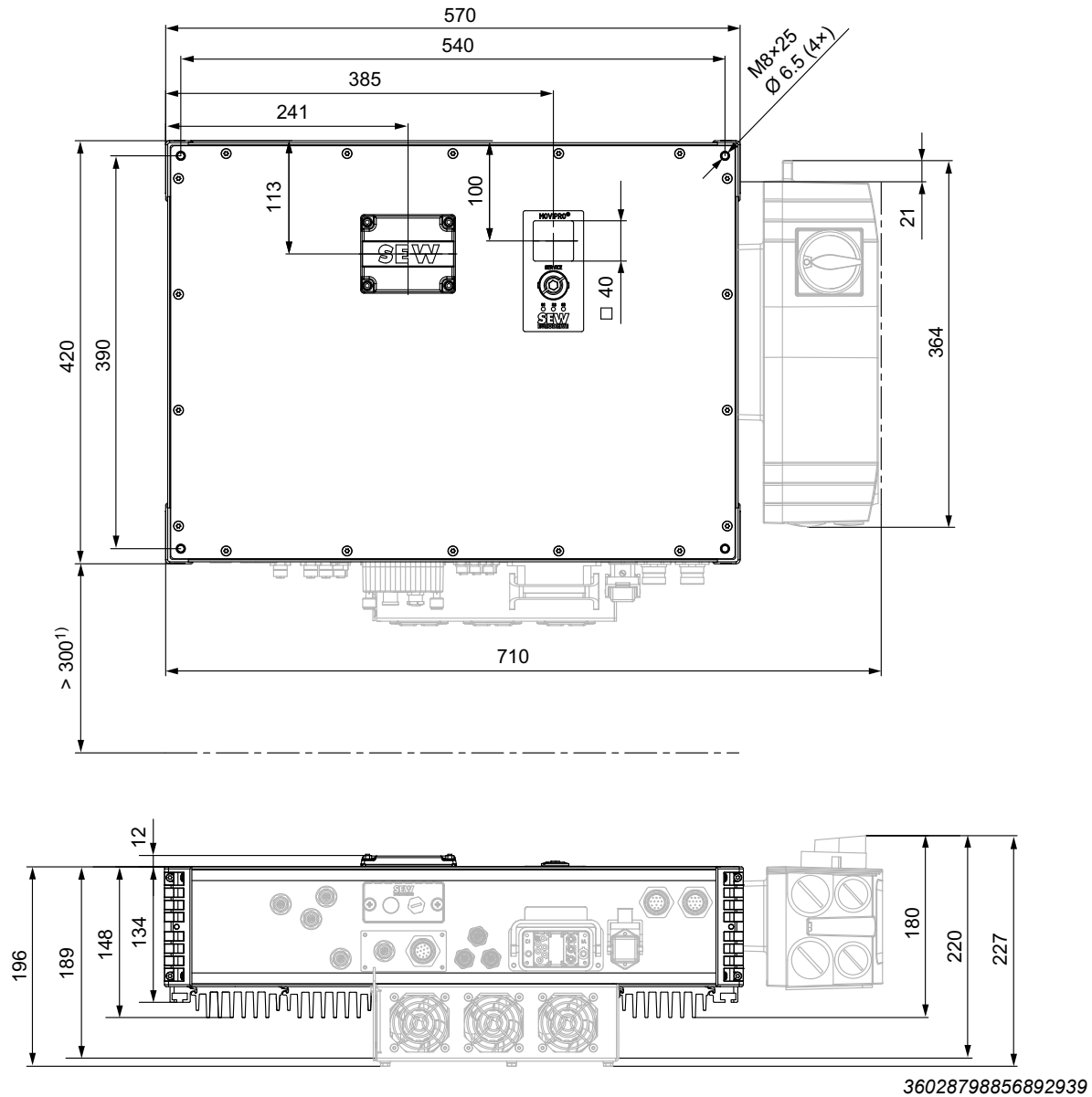
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® in mm:



- <sup>1)</sup> empfohlener Freiraum für Anschlusskabel (kann je nach verwendeten Kabeln variieren)

### 11.0 kW – 15.0 kW (Baugröße 2)

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® in mm:



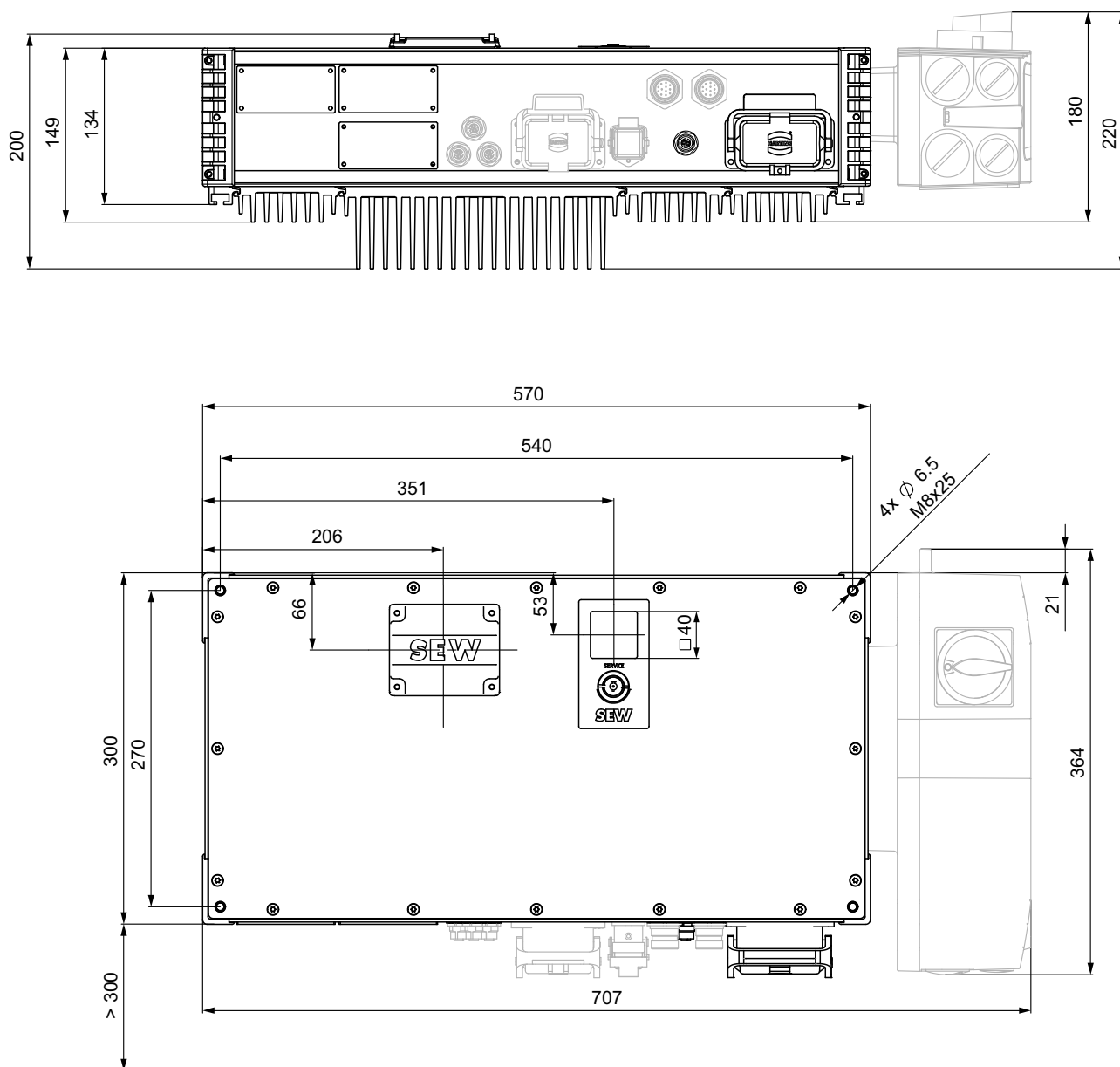
<sup>1)</sup> empfohlener Freiraum für Anschlusskabel (kann je nach verwendeten Kabeln variieren)

## 3.15.2 Nur MOVIPRO®-ADC

### Mit Energiemanagement-Schnittstelle

4.0 kW und 7.5 kW (Baugröße 1)

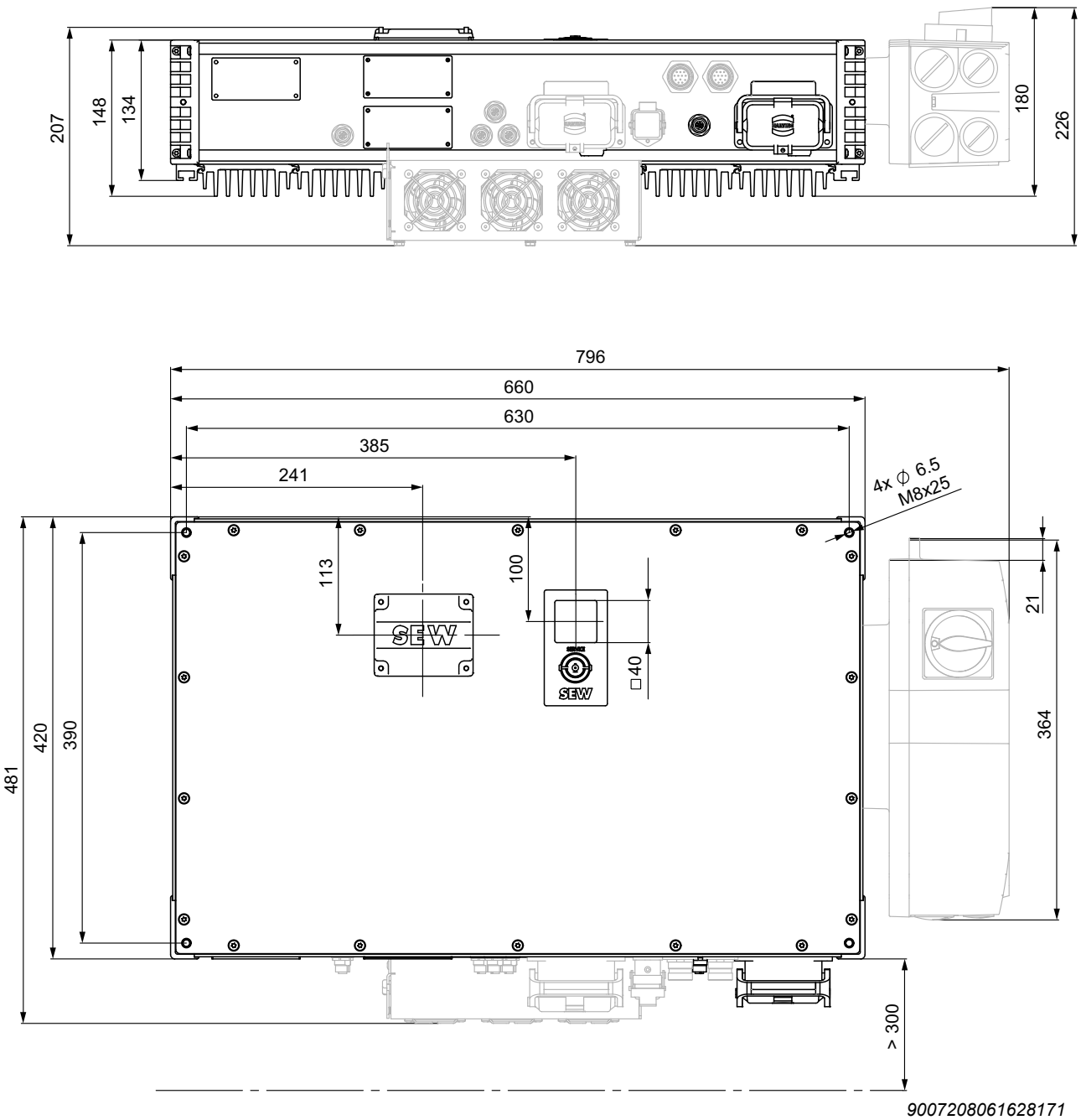
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® Baugröße 1 in mm:



9007208604670347

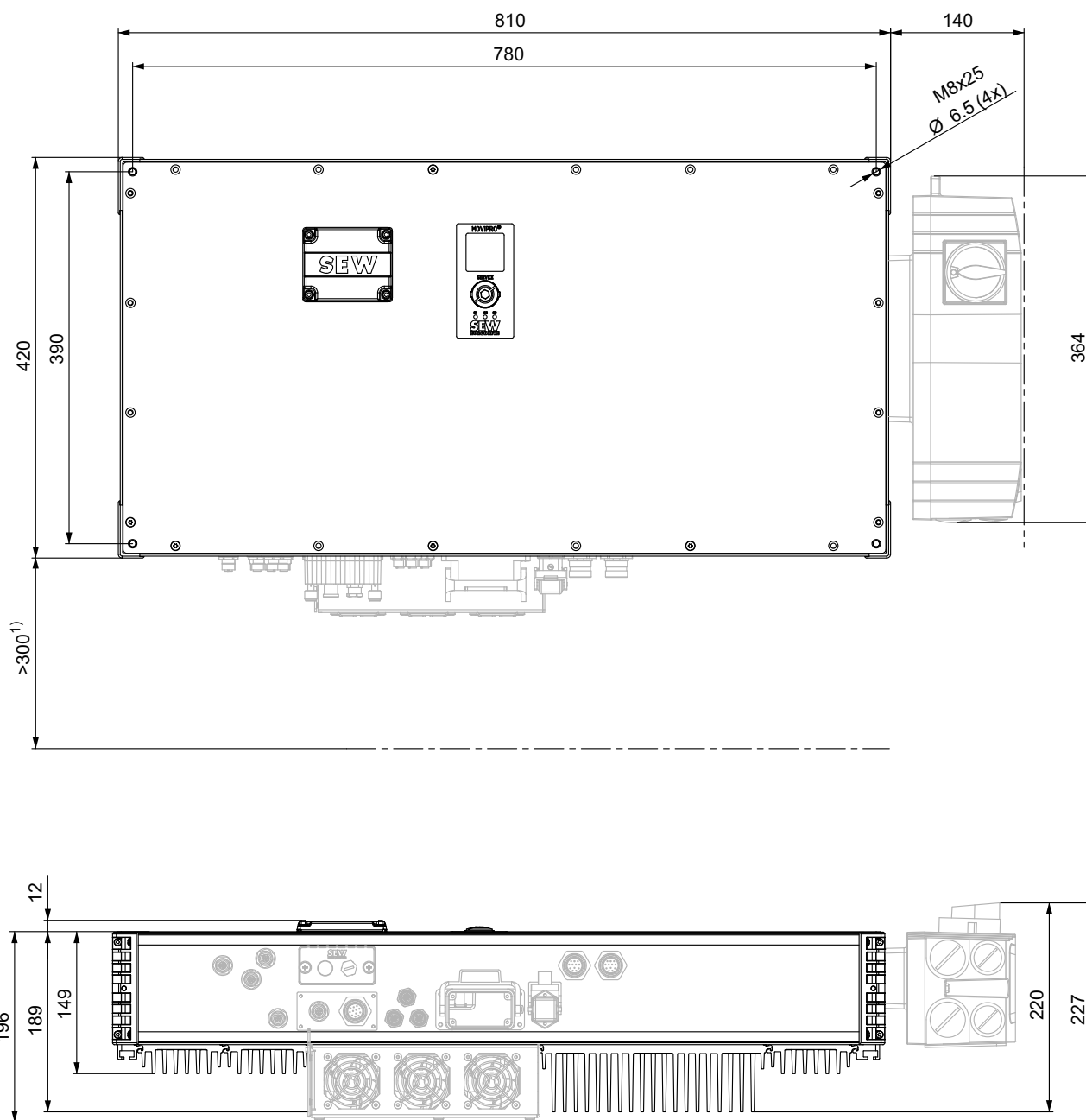
11.0 kW und 15.0 kW (Baugröße 2)

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® Baugröße 2 in mm:



## 11.0 kW und 15.0 kW mit Netzurückspeisung (Baugröße 2)

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® in mm:



18014402039593099

<sup>1)</sup> empfohlener Freiraum für Anschlusskabel (kann je nach verwendeten Kabeln variieren)



## 4 MOVIFIT®-MC/-SC/-FC

### 4.1 MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von MOVIMOT®-Antrieben

Das folgende Bild zeigt ein MOVIFIT®-MC mit zugeordneten MOVIMOT®-Stirnradge-  
triebemotoren:

4



12839703819

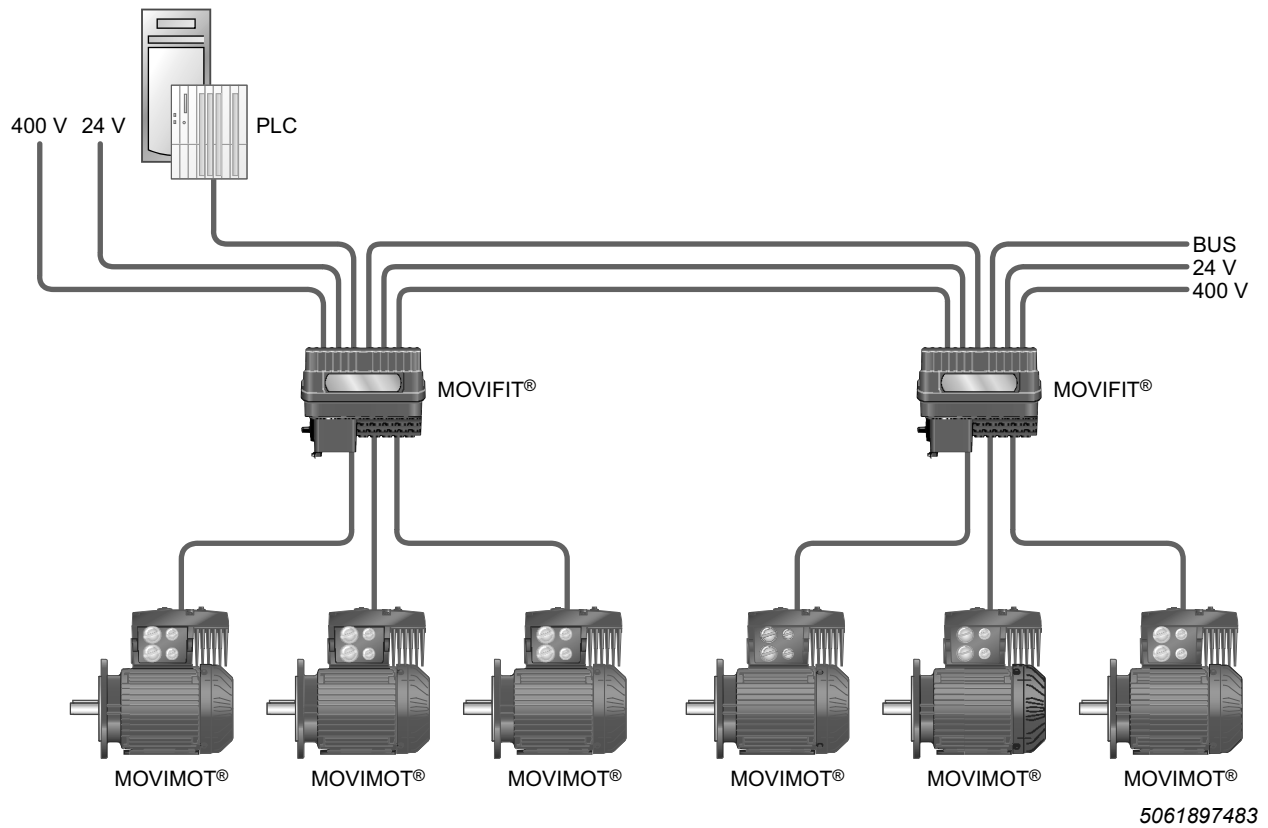
#### 4.1.1 Geräteeigenschaften MOVIFIT®-MC

- Bis zu 3 MOVIMOT®-Antriebe über Hybridkabel anschließbar
- Spannungsbereich 3 x 380 – 500 V
- Integrierte Energieverteilung mit Leitungsschutz
- Optionaler Wartungsschalter
- Integrierte Feldbus-Schnittstellen
 

PROFIBUS	EtherNet/IP™
PROFINET IO	Modbus/TCP
PROFINET POF	DeviceNet™
- Binäre Ein-/Ausgänge
- CAN/SBus-Schnittstelle
- Funktion "Sicher abgeschaltetes Drehmoment" STO
- Safety-Option S12 mit sicherheitsgerichteten Ein- und Ausgängen
- Einfache und schnelle Parametrierung über DIP-Schalter oder Feldbus

**4.1.2 Installationstopologie MOVIFIT®-MC**

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie von MOVIFIT®-MC mit jeweils 3 MOVIMOT®-Antrieben:



## 4.2 MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter

Das folgende Bild zeigt ein MOVIFIT®-SC mit zugeordneten Stirnrad-Getriebemotoren:



13828642315

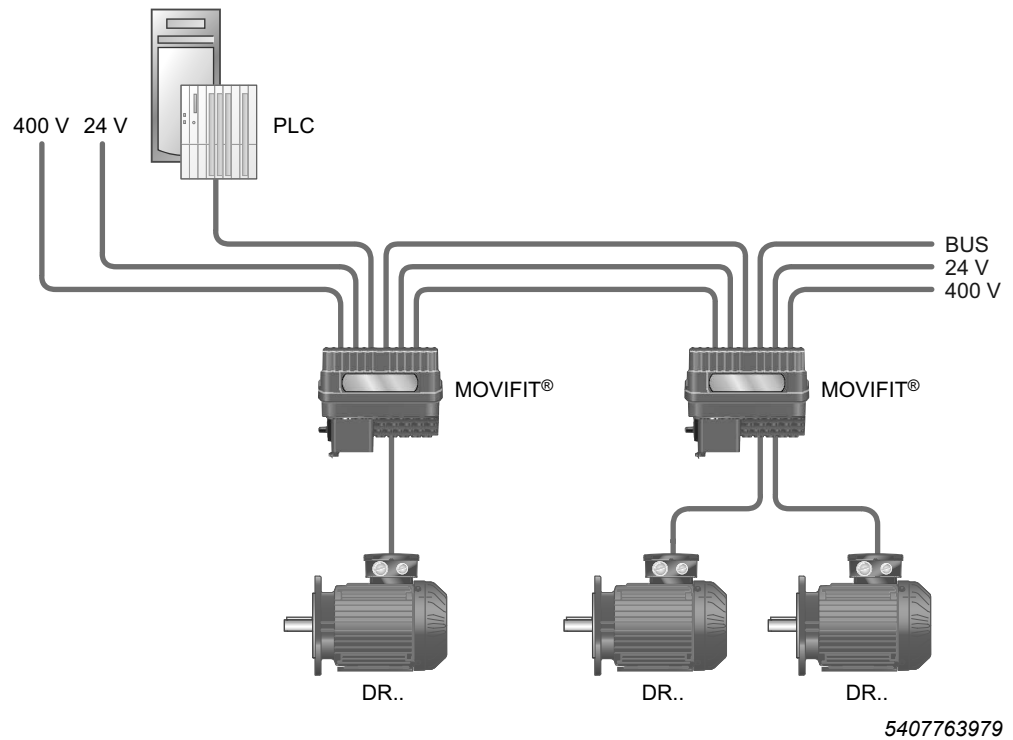
### 4.2.1 Geräteeigenschaften MOVIFIT®-SC

- Elektronischer (kontaktloser) Motorstarter
  - bei Anschluss von 2 Motoren (Duostarter): 1 Drehrichtung
  - bei Anschluss von 1 Motor (Reversierstarter): 2 Drehrichtungen
- Leistungsbereich
  - bei Anschluss von 2 Motoren: 2 x 0,37 bis 1,5 kW
  - bei Anschluss von 1 Motor: 1 x 0,37 bis 3,0 kW
- Sicherheitsgewinn durch Schalten von 3 Phasen
- Integrierte Energieverteilung
- Integriertes Bremsenmanagement für SEW-Dreidrahtbremsen
- Optionaler Wartungsschalter
- Integrierte Feldbus-Schnittstellen
 

PROFIBUS	EtherNet/IP™
PROFINET IO	Modbus/TCP
PROFINET POF	DeviceNet™
- Optionale Ausführung ohne Feldbus-Schnittstelle als SBus-Slave
- Binäre Ein-/Ausgänge
- CAN/SBus-Schnittstelle
- Einfache und schnelle Parametrierung über DIP-Schalter (Easy-Modus)
- Erweiterte Parametrierung über Feldbus/Diagnoseschnittstelle (Expert-Modus)

**4.2.2 Installationstopologie MOVIFIT®-SC**

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie von MOVIFIT®-SC mit Drehstrommotor:



### 4.3 MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter

Das folgende Bild zeigt das MOVIFIT®-FC (beide Baugrößen) mit zugeordnetem Stirnrad-Getriebemotor:



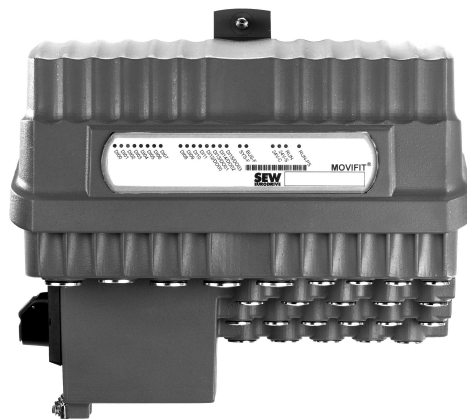
12781282315

#### 4.3.1 Baugrößen

MOVIFIT®-FC ist in 2 Baugrößen erhältlich, siehe folgende Bilder:

0,37 bis 1,5 kW

2,2 bis 4 kW



1514058635

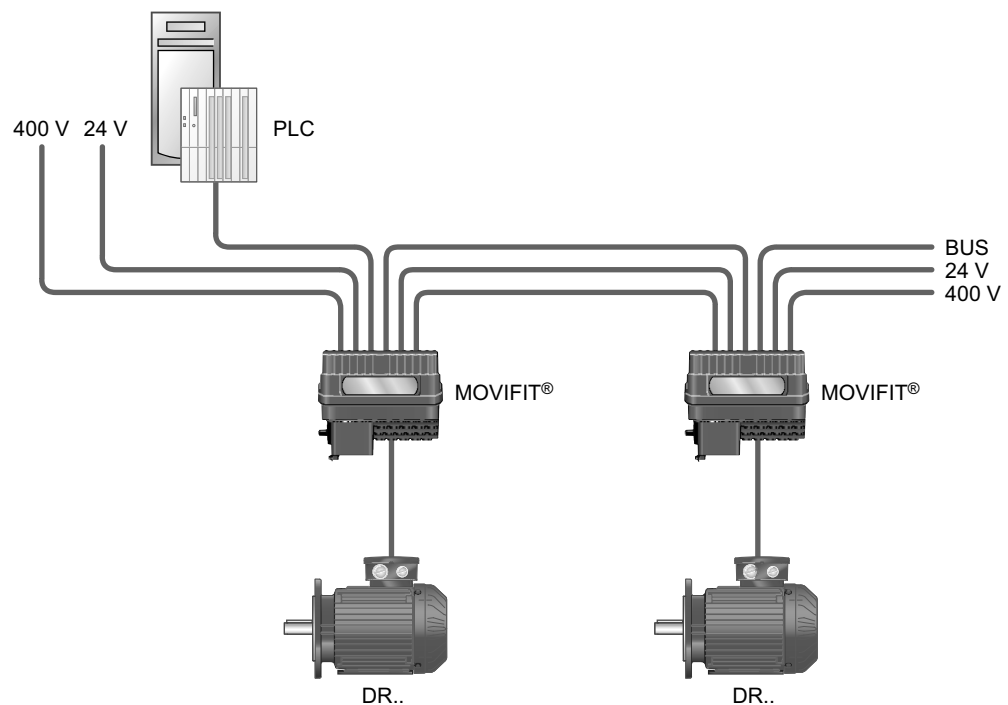
**4.3.2 Geräteeigenschaften MOVIFIT®-FC**

- Parametrierbarer Open-loop-Frequenzumrichter
- Leistungsbereich von 0,37 bis 4 kW (in 2 Baugrößen)
- Integrierte Energieverteilung
- Integriertes Bremsenmanagement
- Optionaler Bremswiderstand
- Optionaler Wartungsschalter
- Integrierte Feldbus-Schnittstellen
 

PROFIBUS	EtherNet/IP™
PROFINET IO	Modbus/TCP
PROFINET POF	DeviceNet™
- Optionale Ausführung ohne Feldbus-Schnittstelle als SBus-Slave
- Binäre Ein-/Ausgänge
- CAN/SBus-Schnittstelle
- Funktion "Sicher abgeschaltetes Drehmoment" STO
- Safety-Option S12 mit sicherheitsgerichteten Ein- und Ausgängen
- Einfache und schnelle Parametrierung über DIP-Schalter (Easy-Modus)
- Erweiterte Parametrierung über Feldbus oder Diagnoseschnittstelle (Expert-Modus)

### 4.3.3 Installationstopologie MOVIFIT®-FC

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie von MOVIFIT®-FC mit jeweils einem Drehstrommotor:



5068774155

## 4.4 Funktionale Sicherheit

### 4.4.1 Grundfunktionalität MOVIFIT®-MC und -FC

Durch das integrierte Sicherheitskonzept können geeignete MOVIFIT®-MC- und MOVIFIT®-FC-Geräte über die Versorgungsspannung 24V\_P sicherheitsgerichtet abgeschaltet werden.

Dies umfasst die Funktion:

- STO = Sicher abgeschaltetes Drehmoment gemäß EN 61800-5-2 mit fehlersicherem Schutz gegen Wiederanlauf gemäß EN 1037.

Darüber hinaus kann durch eine geeignete externe Einrichtung (z. B. Sicherheitssteuerung) zusätzlich Stopp-Kategorie 1 gemäß EN 60204-1 realisiert werden.

Die Sicherheitsfunktion des MOVIFIT®-MC und -FC ist für sicherheitsgerichtete Anwendungen bis PL d gemäß EN ISO 13849-1 zulässig.

#### 4.4.2 Erweiterte Sicherheitsfunktionalität mit der Safety-Option S12

- Die Safety-Option S12 ist eine integrierte sicherheitsgerichtete Elektronikbaugruppe, die mit oder ohne PROFIsafe-Anbindung betrieben werden kann. Sie verfügt über sicherheitsgerichtete Ein- und Ausgänge (F-DI, F-DO) und ist in den folgenden beiden Varianten verfügbar.

##### **Safety-Option S12A:**

- 4 sicherheitsgerichtete Eingänge
- 1 sicherheitsgerichteter 2-kanaliger Ausgang für STO
- 2 sicherheitsgerichtete 2-kanalige Ausgänge

##### **Safety-Option S12B:**

- 8 sicherheitsgerichtete Eingänge
- 1 sicherheitsgerichteter 2-kanaliger Ausgang für STO
- Keine weiteren sicherheitsgerichteten Ausgänge
- Mit beiden Safety-Optionen kann der STO des Leistungsteils des MOVIFIT®-FC oder MOVIMOT® mit dem integrierten sicherheitsgerichteten Ausgang F-DO\_STO angewählt werden.
- Das Sicherheitskonzept dieser Baugruppe beruht darauf, dass für alle sicherheitsgerichteten Prozessgrößen ein sicherer Zustand existiert. Bei der Safety-Option S12 ist dies der Wert "0", für alle Eingänge F-DI und Ausgänge F-DO.
- Das System wurde gemäß IEC 61508 SIL 3 und EN ISO 13849-1 Performance Level e ausgelegt.
- Mit dem sicherheitsgerichteten Ausgang F-DO\_STO kann die 24-V-Versorgung des Umrichters abgeschaltet und damit das sicherheitsgerichtete Stillsetzen des Antriebs realisiert werden. Beachten Sie dazu das Sicherheitskonzept des MOVIFIT®-FC/-MC, sowie alle Auflagen und Installationsvorschriften im Handbuch der Safety-Option S12.
- Die Safety-Option S12 kann in Verbindung mit dem Einbaugeber EI7C FS Bewegungsfunktionen steuern und sicher überwachen. Die Standard-Prozessdaten des Umrichters werden bei aktiver Sicherheitsfunktion durch die Safety-Option S12 begrenzt. Bei Überschreitung der Grenzdrehzahl wird über den Ausgang F-DO\_STO der Antrieb sicherheitsgerichtet stillgesetzt. Programmanpassungen im Steuerteil sind damit nicht notwendig.

### HINWEIS



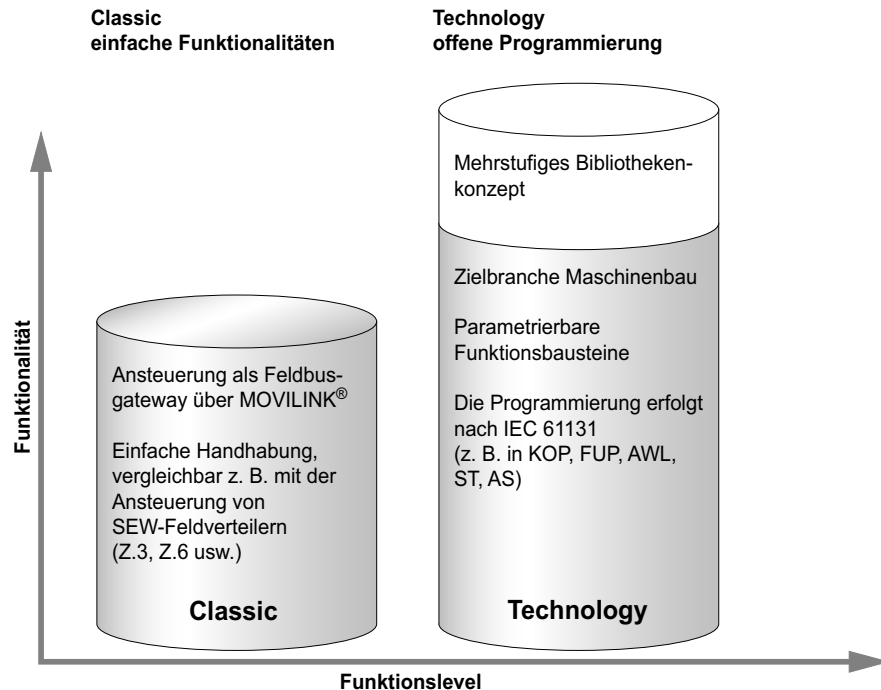
Es dürfen nur Komponenten in Sicherheitsanwendungen eingesetzt werden, die mit dem FS-Logo für funktionale Sicherheit gekennzeichnet sind. Für Gerätekombinationen ohne FS-Logo (bestehend aus Einzel-EBOX und -ABOX) muss die sicherheitstechnische Funktion in der Dokumentation beschrieben sein!



## 4.5 Funktionslevel

Der Funktionslevel bezeichnet den funktionellen Umfang der MOVIFIT®-Software hinsichtlich Bedienung, Anlagensteuerung und Diagnose.

Das folgende Bild zeigt die MOVIFIT®-Funktionslevel in der Übersicht:



18014399302397067

### HINWEIS



Weitere Informationen zu den MOVIFIT®-Funktionsleveln finden Sie in den feldbus-spezifischen Handbüchern:

- Handbuch "MOVIFIT® Funktionslevel Classic .."
- Handbuch "MOVIFIT® Funktionslevel Technology.."

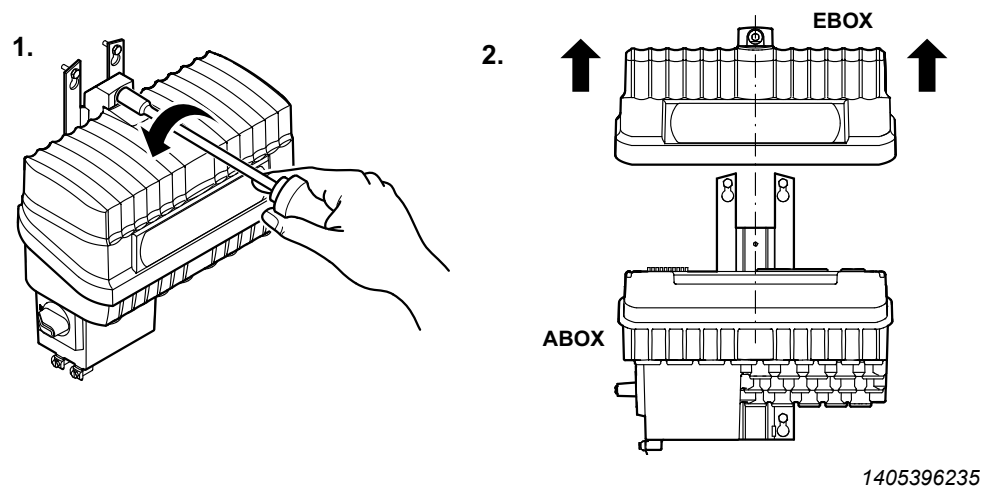
## 4.6 Typenbezeichnung und Gerätekonzept

### 4.6.1 Eigenschaften

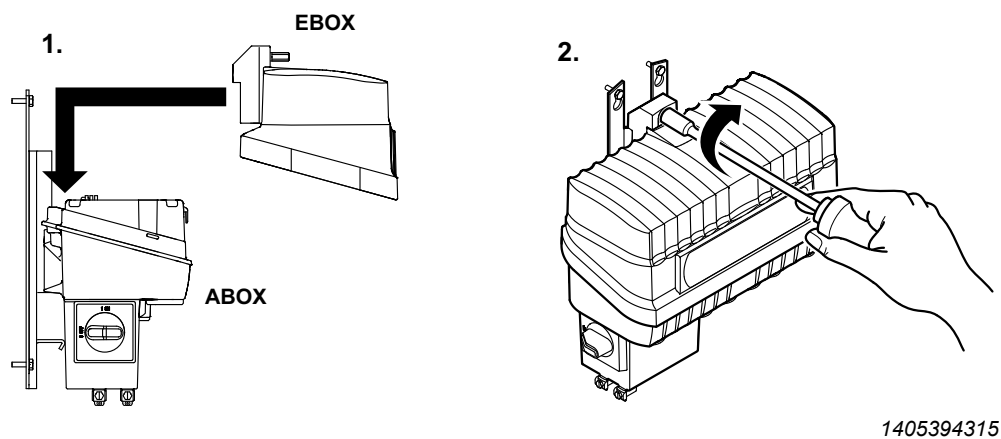
MOVIFIT®-Geräte zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Aluminium-Druckgussgehäuse
  - Hohe Stabilität
  - IP65-Ausführung für industrielle Anforderungen
  - Optionale Hygieneausführung mit erhöhter Schutzart und Oberflächenbeschichtung für die Lebensmittelindustrie
- Trennung von Anschlusseinheit (ABOX) und Elektronik (EBOX)
  - Keine Beschädigung/Verschmutzung der EBOX während der Installation und Wartung
  - Beim Tausch der EBOX bleibt die Busadresse erhalten
  - Datensicherung von Anwenderparametern in der ABOX möglich
  - Schneller Tausch der EBOX ohne Verdrahtungsarbeit: Die Befestigung der EBOX auf der ABOX erfolgt mit nur einer Schraube, siehe folgende Bilder.

#### EBOX abnehmen



#### EBOX aufsetzen und verschrauben



## 4.6.2 Beispiel Typenbezeichnung

## Beispiel EBOX

Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung der MOVIFIT®-EBOX MTF11A015-503-P10A-00/S12A:

	MOVIFIT®-MC	MOVIFIT®-SC	MOVIFIT®-FC
<b>MT</b>	<b>Typenreihe</b> MT = MOVIFIT®	<b>Typenreihe</b> MT = MOVIFIT®	<b>Typenreihe</b> MT = MOVIFIT®
<b>F</b>	<b>Gerätetyp</b> M = MOVIFIT®-MC (MOVIMOT®-Ansteuerung)	<b>Gerätetyp</b> S = MOVIFIT®-SC (Motorstarter)	<b>Gerätetyp</b> F = MOVIFIT®-FC (Frequenzumrichter)
<b>11</b>	<b>Baureihe</b> 11 = Standard (IP65)	<b>Baureihe</b> 11 = Standard (IP65) 12 = Hygienic <sup>plus</sup> (IP69K)	<b>Baureihe</b> 11 = Standard (IP65) 12 = Hygienic <sup>plus</sup> (IP69K)
<b>A</b>	<b>Version A</b>	<b>Version A</b>	<b>Version A</b>
<b>015</b>	<b>Geräteleistung</b> 000 = MOVIFIT®-MC	<b>Geräteleistung</b> 015 = 1,5 kW 030 = 3,0 kW	<b>Geräteleistung</b> 003 = 0,37 kW 005 = 0,55 kW 007 = 0,75 kW 011 = 1,1 kW 015 = 1,5 kW 022 = 2,2 kW 030 = 3,0 kW 040 = 4,0 kW
-			
<b>50</b>	<b>Anschluss-Spannung</b> –	<b>Anschluss-Spannung</b> 50 = AC 380 – 500 V	<b>Anschluss-Spannung</b> 50 = AC 380 – 500 V
<b>3</b>	<b>Anschlussart</b> –	<b>Anschlussart</b> 3 = 3-phasig	<b>Anschlussart</b> 3 = 3-phasig
-			
<b>P1</b>	<b>Feldbus</b> P1 = PROFIBUS E2 = PROFINET IO D1 = DeviceNet™ E3 = EtherNet/IP™, Modbus/TCP Z1 = SBus-Slave	<b>Feldbus</b> P1 = PROFIBUS E2 = PROFINET IO D1 = DeviceNet™ E3 = EtherNet/IP™, Modbus/TCP Z1 = SBus-Slave	<b>Feldbus</b> P1 = PROFIBUS E2 = PROFINET IO D1 = DeviceNet™ E3 = EtherNet/IP™, Modbus/TCP Z1 = SBus-Slave
<b>0</b>	<b>Funktionslevel</b> 0 = Classic 1 = Technology	<b>Funktionslevel</b> 0 = Classic 1 = Technology	<b>Funktionslevel</b> 0 = Classic 1 = Technology
<b>A</b>	<b>Baustand A</b>	<b>Baustand A</b>	<b>Baustand A</b>

-			
<b>00</b>	<b>EBOX-Ausführung</b> 00 = Serie	<b>EBOX-Ausführung</b> 00 = Serie	<b>EBOX-Ausführung</b> 10 = DRS-Motor 400 V, 50 Hz 11 = DRE-Motor 400 V, 50 Hz 12 = DRS-Motor 460 V, 60 Hz 13 = DRE-Motor 460 V, 60 Hz 14 = DRS-DRE-Motor 380 V, 60 Hz 15 = DRS-DRE-Motor 50 – 60 Hz 16 = DRP-Motor 400 V, 50 Hz 17 = DRP-Motor 460 V, 60 Hz 18 = DRN-Motor 400 V, 50 Hz 19 = DRN-Motor 460 V, 60 Hz 20 = DRN-Motor 50 – 60 Hz
/			
<b>S12A</b>	<b>EBOX-Option</b> S12A = Safety-Option S12A S12B = Safety-Option S12B	<b>EBOX-Option</b> nicht verfügbar	<b>EBOX-Option</b> S12A = Safety-Option S12A S12B = Safety-Option S12B

## Beispiel ABOX

Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung der MOVIFIT®-ABOX MTA11A-503-S021-D01-00/BW1/M11:

	MOVIFIT®-MC	MOVIFIT®-SC	MOVIFIT®-FC
<b>MT</b>	<b>Typenreihe</b> MT = MOVIFIT®	<b>Typenreihe</b> MT = MOVIFIT®	<b>Typenreihe</b> MT = MOVIFIT®
<b>A</b>	<b>Gerätetyp</b> A = ABOX (Anschlussbox)	<b>Gerätetyp</b> A = ABOX (Anschlussbox)	<b>Gerätetyp</b> A = ABOX (Anschlussbox)
<b>11</b>	<b>Baureihe</b> 11 = Standard (IP65)	<b>Baureihe</b> 11 = Standard (IP65) 12 = Hygienic <sup>plus</sup> (IP69K)	<b>Baureihe</b> 11 = Standard (IP65) 12 = Hygienic <sup>plus</sup> (IP69K)
<b>A</b>	<b>Version A</b>	<b>Version A</b>	<b>Version A</b>
-			
<b>50</b>	<b>Anschluss-Spannung</b> 50 = AC 380 – 500 V	<b>Anschluss-Spannung</b> 50 = AC 380 – 500 V	<b>Anschluss-Spannung</b> 50 = AC 380 – 500 V
<b>3</b>	<b>Anschlussart</b> 3 = 3-phasig	<b>Anschlussart</b> 3 = 3-phasig	<b>Anschlussart</b> 3 = 3-phasig
-			
<b>S02</b>	<b>Anschlusskonfiguration</b> S01 = Standard-ABOX S41 = Hybrid-ABOX S51 = Hybrid-ABOX S61 = Hybrid-ABOX I51 = Hybrid-ABOX I61 = Hybrid-ABOX	<b>Anschlusskonfiguration</b> S02 = Standard-ABOX S42 = Hybrid-ABOX S52 = Hybrid-ABOX S53 = Hybrid-ABOX <sup>1)</sup> S62 = Hybrid-ABOX I52 = Hybrid-ABOX I55 = Hybrid-ABOX I62 = Hybrid-ABOX I65 = Hybrid-ABOX	<b>Anschlusskonfiguration</b> S02 = Standard-ABOX S42 = Hybrid-ABOX S52 = Hybrid-ABOX S53 = Hybrid-ABOX <sup>1)</sup> S62 = Hybrid-ABOX I55 = Hybrid-ABOX I62 = Hybrid-ABOX <sup>2)</sup> I65 = Hybrid-ABOX
<b>1</b>	<b>Feldbus</b> 1 = PROFIBUS 2 = DeviceNet™ 3 = Ethernet	<b>Feldbus</b> 1 = PROFIBUS 2 = DeviceNet™ 3 = Ethernet	<b>Feldbus</b> 1 = PROFIBUS 2 = DeviceNet™ 3 = Ethernet
-			
<b>D01</b>	<b>Wartungsschalter</b> M01 = Lasttrennschalter und Leitungsschutz bis 12 A <sup>3)</sup> M14 = Lasttrennschalter und Leitungsschutz bis 9 A <sup>4)</sup> M15 = Lasttrennschalter und Leitungsschutz bis 12 A <sup>4)</sup>	<b>Wartungsschalter</b> D01 = Lasttrennschalter M12 = Lasttrennschalter und Leitungsschutz bis 9 A <sup>5)</sup>	<b>Wartungsschalter</b> D01 = Lasttrennschalter M11 = Lasttrennschalter und Leitungsschutz bis 4 A <sup>4)</sup> M12 = Lasttrennschalter und Leitungsschutz bis 9 A <sup>4)</sup>
-			

<b>00</b>	<b>ABOX-Ausführung</b> 00 = Serie	<b>ABOX-Ausführung</b> 00 = Serie	<b>ABOX-Ausführung</b> 00 = Serie 30 = Zweimotorenbetrieb 33 = Zweimotoren-Gruppenantrieb
/			
<b>BW1</b>	–	–	<b>ABOX-Option 1</b> BW1/BW2 = integrierter Bremswiderstand
/			
<b>M11</b>	<b>ABOX-Option</b> 00S = Steckverbinder STO M11 = Edelstahl-Montageschiene (Standardlänge) M1S = Edelstahl-Montageschiene (Standardlänge) und Steckverbinder STO M2A = Edelstahl-Montageschiene (kurz) M2S = Edelstahl-Montageschiene (kurz) und Steckverbinder STO	<b>ABOX-Option</b> M11 = Edelstahl-Montageschiene (Standardlänge) M2A = Edelstahl-Montageschiene (kurz) L10 = PROFINET-Schnittstelle SCRJ/POF (POF-Option L10) <sup>1)</sup>	<b>ABOX-Option 2</b> 00S = Steckverbinder STO M11 = Edelstahl-Montageschiene (Standardlänge) M1S = Edelstahl-Montageschiene (Standardlänge) und Steckverbinder STO M2A = Edelstahl-Montageschiene (kurz) M2S = Edelstahl-Montageschiene (kurz) und Steckverbinder STO L10 = PROFINET-Schnittstelle SCRJ/POF (POF-Option L10) <sup>1)</sup> L1S = PROFINET-Schnittstelle SCRJ/POF (POF-Option L10) <sup>1)</sup> und Steckverbinder STO

1) Die POF-Option L10 und die Anschlusskonfiguration S53 sind nur in Kombination verfügbar.

2) Nur für die Ausführungen Zweimotorenbetrieb und Zweimotoren-Gruppenantrieb.

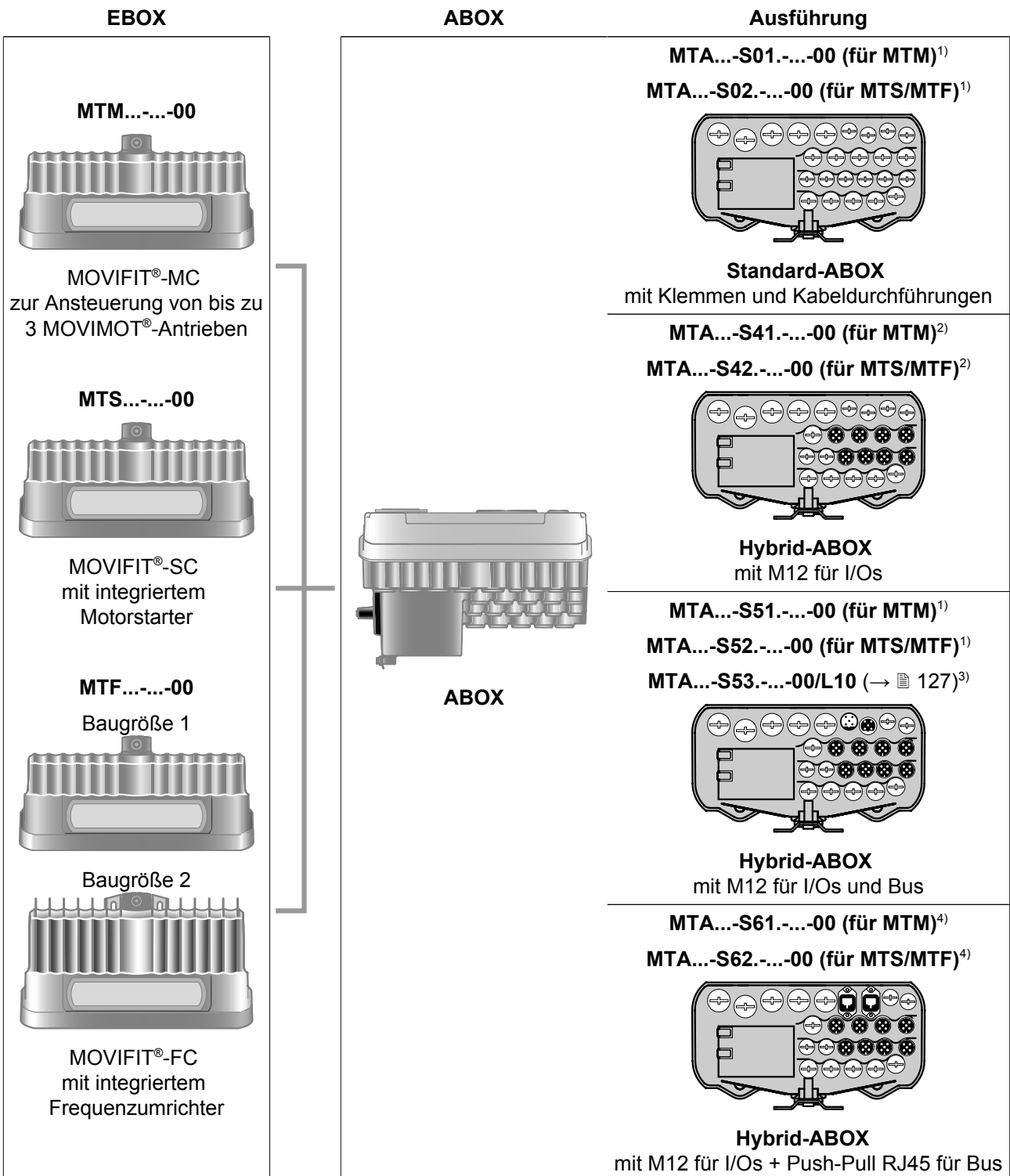
3) In Verbindung mit UL ist der Wartungsschalter nur ein Lasttrennschalter.

4) Nur in Verbindung mit UL verfügbar.

5) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

#### 4.6.3 Kombinationsmöglichkeiten mit MOVIFIT®-MC, -SC und -FC

Die folgenden Bilder zeigen die MOVIFIT®-MC, -SC und -FC-Ausführungen:

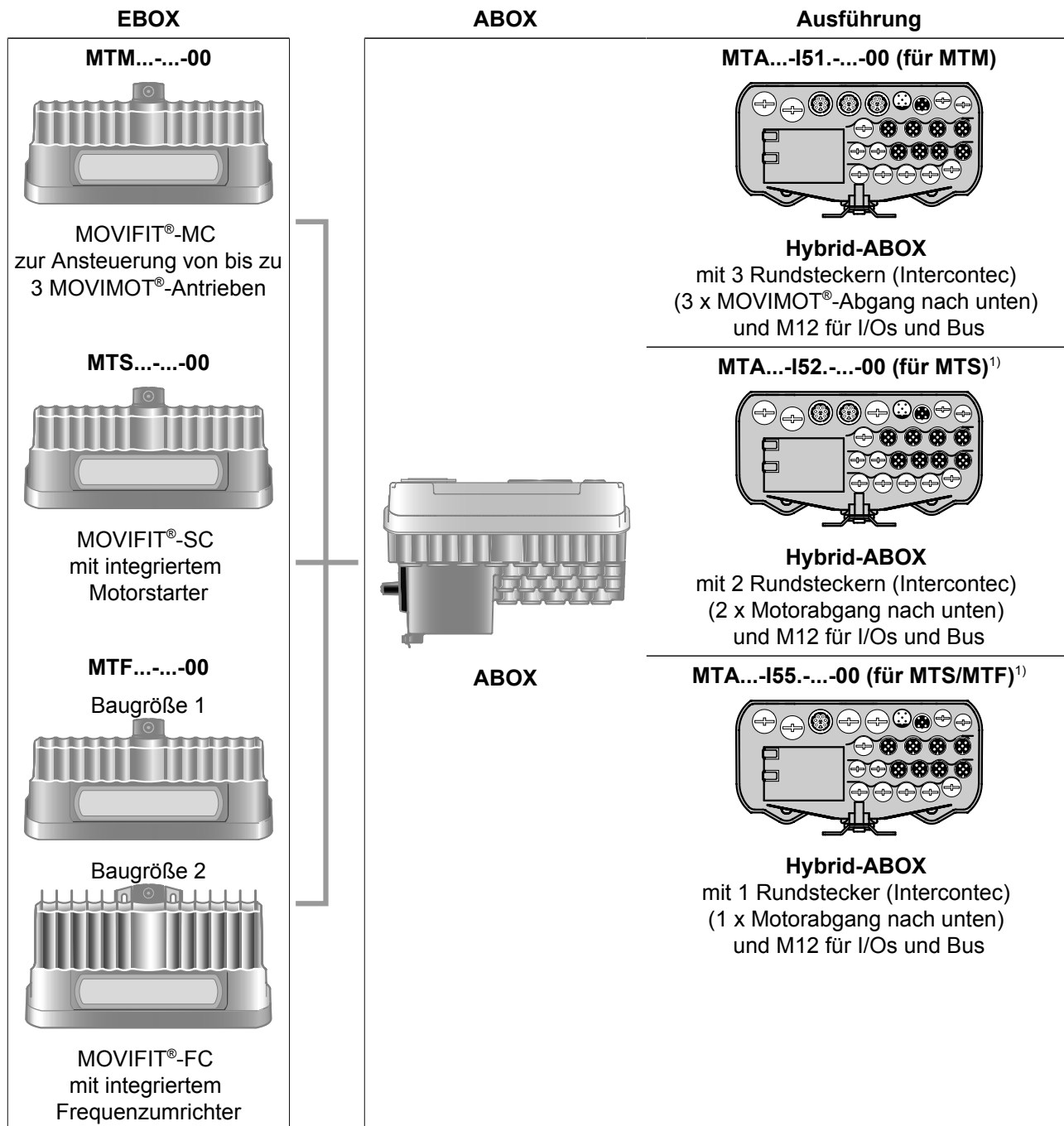


1) In Verbindung mit DeviceNet™: Micro-Style-Connector für DeviceNet™-Anschluss

2) In Verbindung mit DeviceNet™ nicht verfügbar

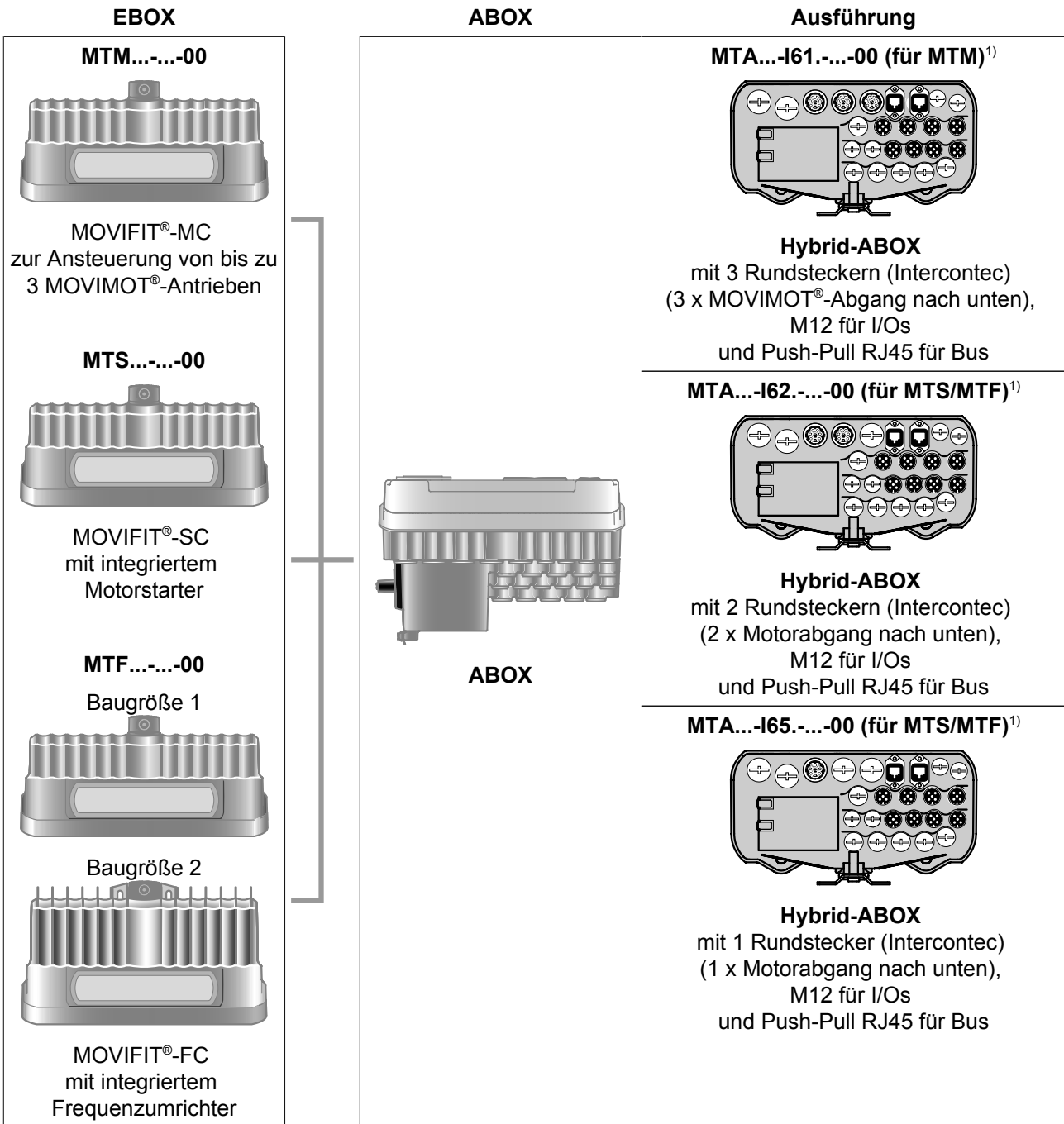
3) Nur in Verbindung mit MTS/MTF und der PROFINET-Schnittstelle L10 SCRJ/POF. Die ABOX MTA...-53. verfügt zusätzlich über einen M12-Steckverbinder zur 24-V-Versorgung der PROFINET-Schnittstelle L10 SCRJ/POF.

4) In Verbindung mit DeviceNet™ und PROFIBUS nicht verfügbar



1) In Verbindung mit DeviceNet™: Micro-Style-Connector für DeviceNet™-Anschluss





1) In Verbindung mit DeviceNet™ und PROFIBUS nicht verfügbar

## 4.7 Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung

Das folgende Bild zeigt die Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung von MOVIFIT®:



9007200097472651

### 4.7.1 Eigenschaften

Die Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- IP66 gemäß EN 60529 und IP69K gemäß DIN 40050-9 (MOVIFIT®-Gehäuse geschlossen sowie alle Kabeldurchführungen nach der entsprechenden Schutzart abgedichtet)
- Leicht zu reinigendes Gehäuse (Self-Draining-Design)
- Oberflächenbeschichtung mit Antihafteigenschaft
- Hohe Schlagfestigkeit der Oberfläche gegen mechanische Beschädigungen
- Verträglichkeit mit Reinigungsmitteln folgender Eigenschaften:
  - alkalisch
  - sauer
  - desinfizierend
- unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen
- unempfindlich gegenüber Kondensatbildung durch beschichtete Anschlussplatinen



Alle grafischen Darstellungen von MOVIFIT® in der Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung werden in SEW-EURODRIVE-Druckschriften dunkel (= Oberflächenbeschichtung) dargestellt.

### HINWEIS



Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Druckschriften:

- Betriebsanleitung "MOVIFIT®-SC" und "MOVIFIT®-FC"

#### 4.7.2 Kombinationsmöglichkeiten mit MOVIFIT®-SC und -FC Hygienic<sup>plus</sup>

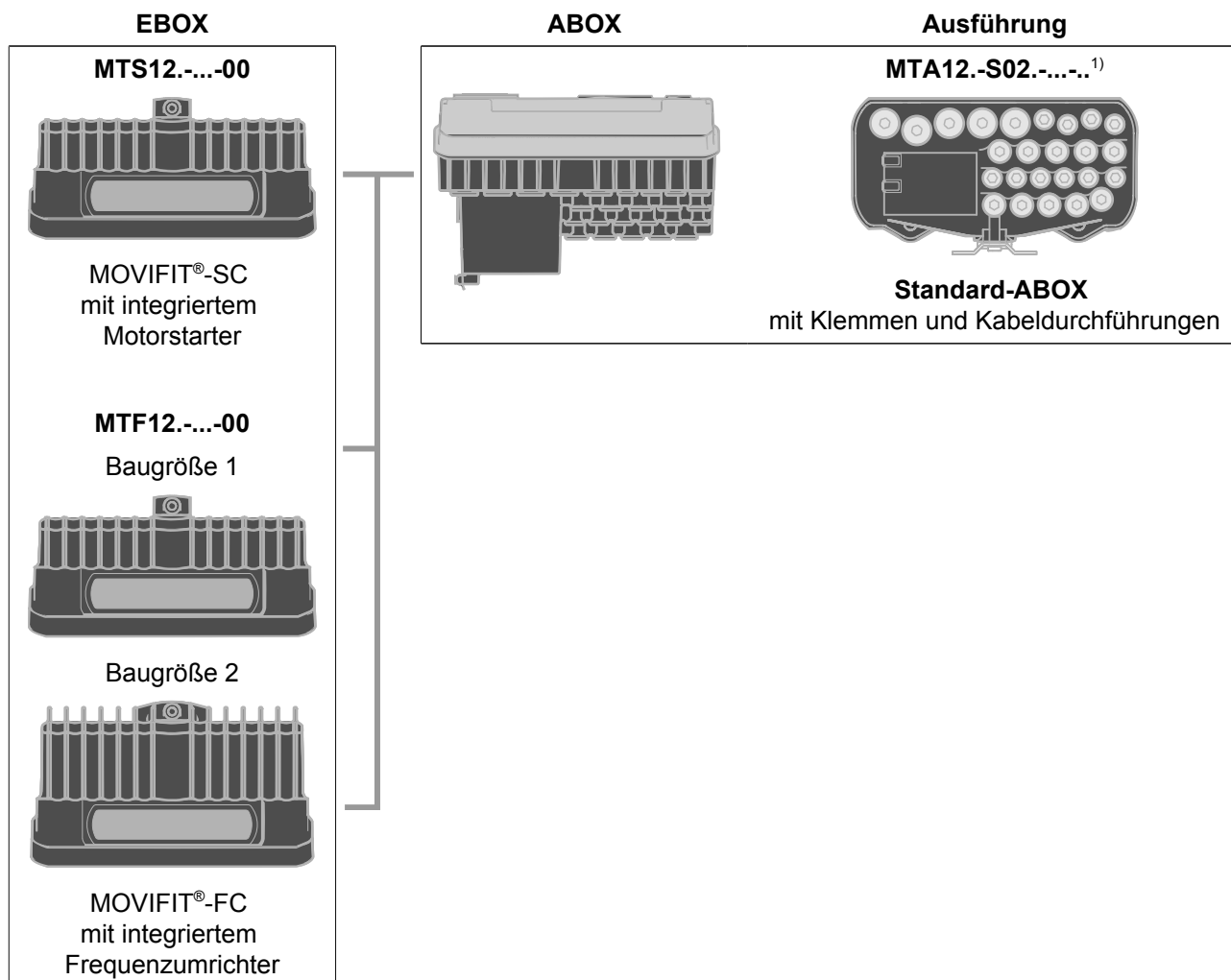
### HINWEIS



Die Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung ist nur in Verbindung mit folgenden Gerätevarianten erhältlich:

- nur in Verbindung mit MOVIFIT®-SC oder MOVIFIT®-FC
- nur in Verbindung mit der Standard-ABOX mit Klemmen und Kabeldurchführungen

4



1) In Verbindung mit DeviceNet™: Micro-Style-Connector für DeviceNet™-Anschluss

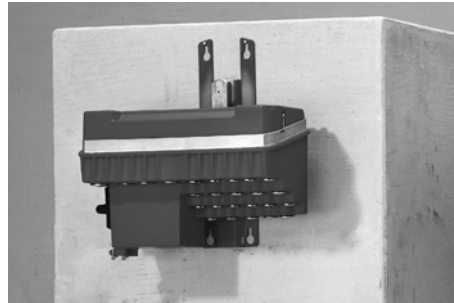
## 4.8 Flexible Anschlusstechnik

### 4.8.1 Übersicht

Die flexible Anschlusstechnik von MOVIFIT® ermöglicht eine optimale Anpassung an verschiedene Installationsphilosophien. Neben der zu verdrahtenden Standardausführung bietet SEW-EURODRIVE auch vorverdrahtete Lösungen mit industrietauglichen Steckverbindern an.

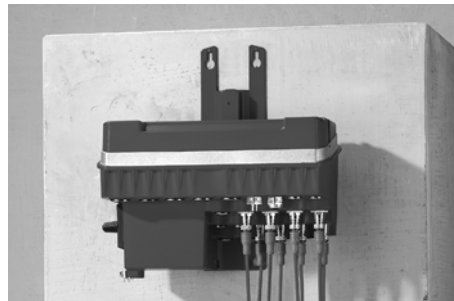
- **Standard-ABOX**

- mit Klemmen und Kabeldurchführungen



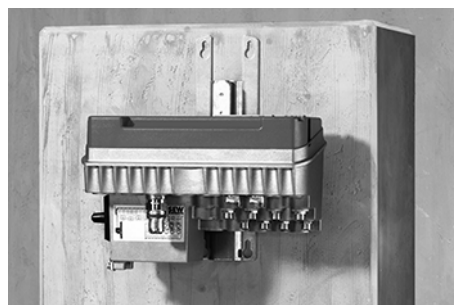
- **Hybrid-ABOX**

- mit M12 für I/Os
- mit M12 für I/Os und Bus
- mit M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus



- **Hybrid-ABOX mit Motorsteckverbindern**

- mit M12 für I/Os und Bus und 1 – 3 Motorsteckverbindern
- mit M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus und 1 – 3 Motorsteckverbindern

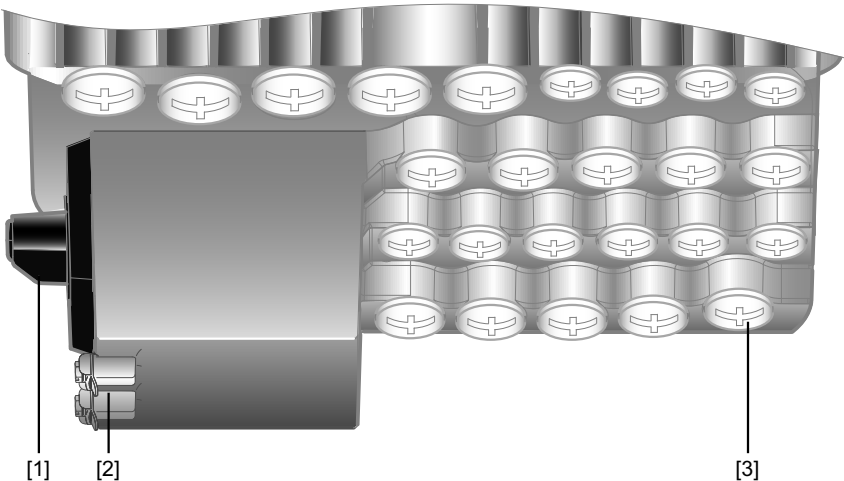


4.9 Lieferbare ABOXen

4.9.1 Standard-ABOX "MTA...-S01.-....00", "MTA...-S02.-....00"

Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Standard-ABOX mit Klemmen und Kabeldurchführungen:



- [1] Wartungsschalter (in Verbindung mit MOVIFIT®-MC serienmäßig integriert)
- [2] PE-Anschluss
- [3] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube

In Verbindung mit DeviceNet™-Schnittstelle wird die Standard-ABOX immer mit Micro-Style-Connector ausgeliefert.

Ethernet-Adapter, optional

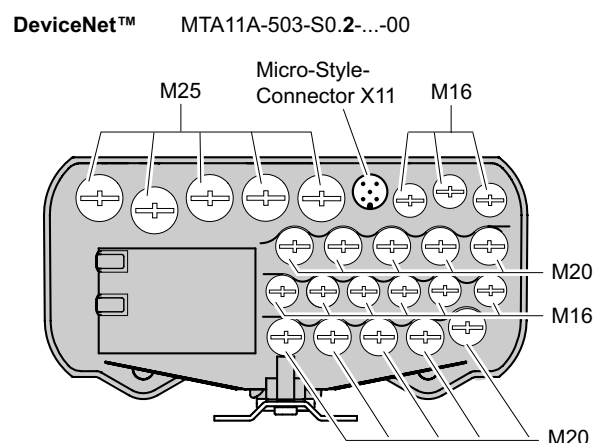
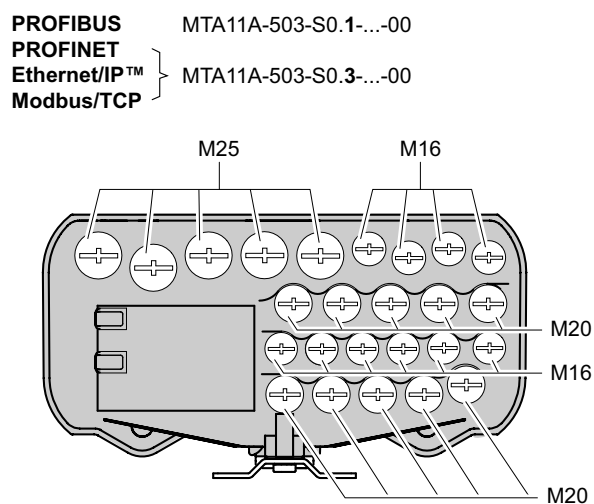
Typ	Bild	Inhalt	Sachnummer
<b>Ethernet-Adapter RJ45-M12</b> RJ45 (geräteintern) M12 (geräteextern) Je Gerät sind 2 Stück erforderlich.		1 Stück	13281682

## Varianten

Grundsätzlich ist die Standard-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-**S01**.-...-00: Standard-ABOX für MOVIFIT®-MC (MTM)
- MTA11A-503-**S02**.-...-00: Standard-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS) und -FC (MTF)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Standard-ABOX abhängig von der Feldbus-Schnittstelle:



18014400027313675

4.9.2    Hybrid-ABOX "MTA...-S41.-...-00", "MTA...-S42.-...-00"

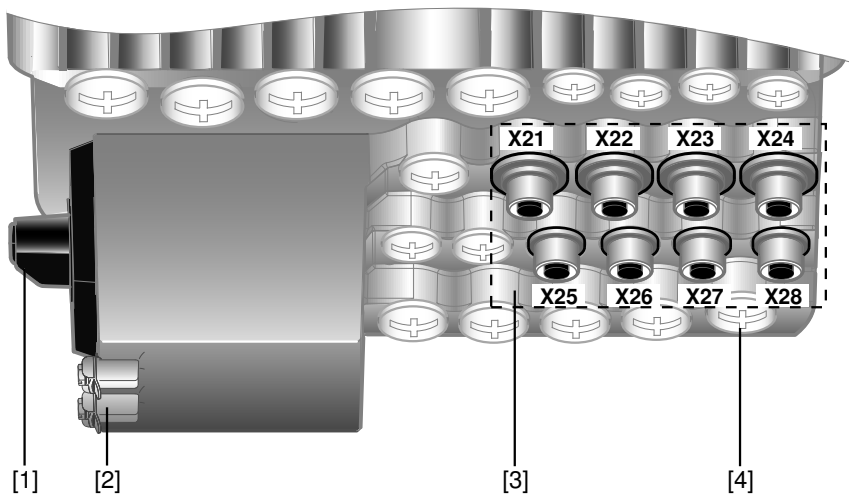


HINWEIS

- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit M12-Steckverbindern zum Anschluss von binären I/Os:



9007200170028939

- [1] Wartungsschalter (in Verbindung mit MOVIFIT®-MC serienmäßig integriert)  
[2] PE-Anschluss  
[3] M12-Steckverbinder für I/Os  
[4] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube

Ethernet-Adapter, optional

Typ	Bild	Inhalt	Sachnummer
<b>Ethernet-Adapter RJ45-M12</b> RJ45 (geräteintern) M12 (geräteextern) Je Gerät sind 2 Stück erforderlich.		1 Stück	13281682

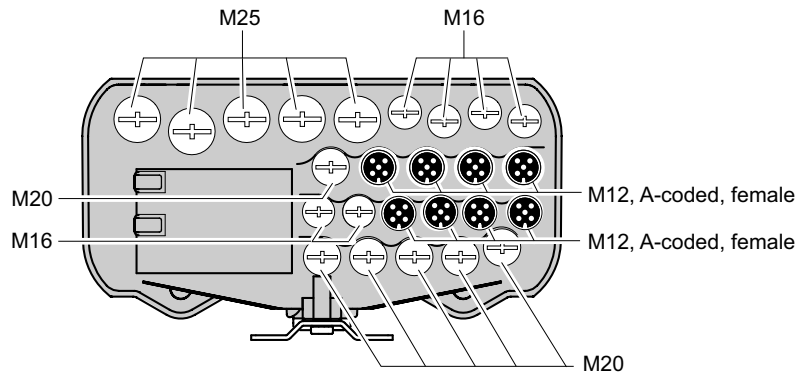
## Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-**S41**.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-MC (MTM)
- MTA11A-503-**S42**.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS) und -FC (MTF)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX:

PROFIBUS MTA11A-503-S4.1-...-00  
 PROFINET }  
 EtherNet/IP™ } MTA11A-503-S4.3-...-00  
 Modbus/TCP }



9007204194244235



## 4.9.3 Hybrid-ABOX "MTA...-S51.-...-00", "MTA...-S52.-...-00"

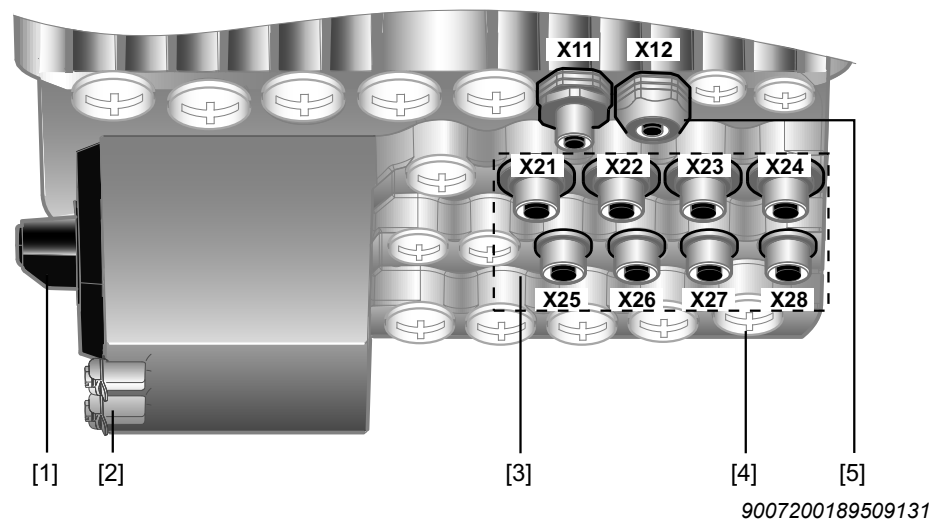
**HINWEIS**

- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

4

**Beschreibung**

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os und Bus:



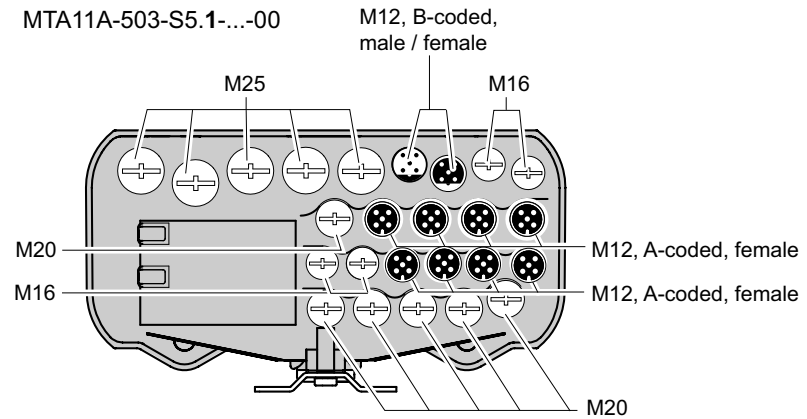
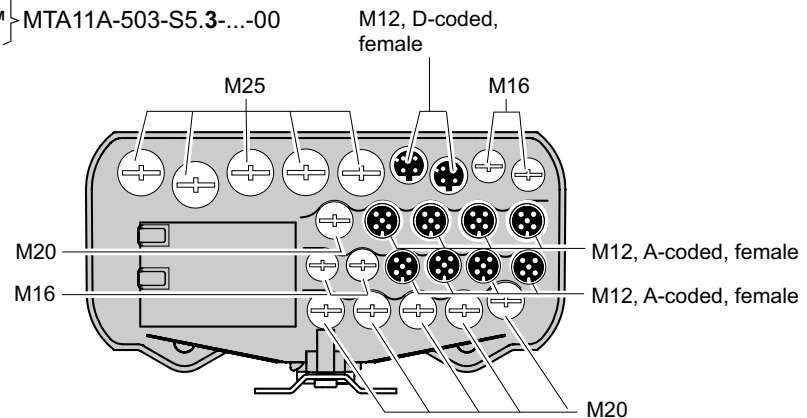
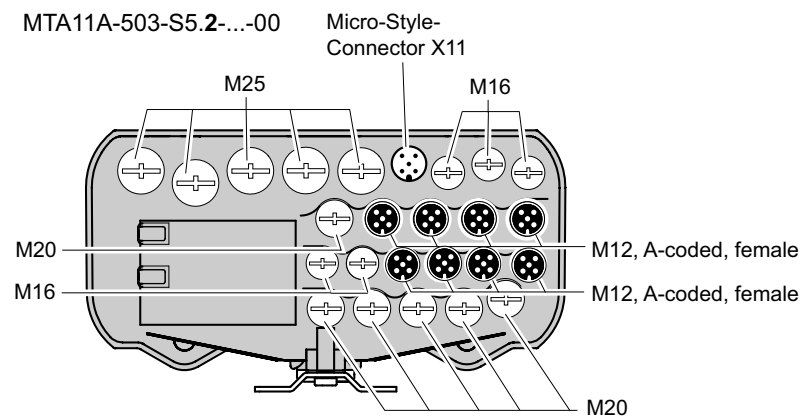
- [1] Wartungsschalter (in Verbindung mit MOVIFIT®-MC serienmäßig integriert)  
 [2] PE-Anschluss  
 [3] M12-Steckverbinder für I/Os  
 [4] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube  
 [5] M12-Steckverbinder für den Feldbus-Anschluss

## Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-**S51**....-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-MC (MTM)
- MTA11A-503-**S52**....-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS) und -FC (MTF)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX abhängig von der Feldbus-Schnittstelle:

**PROFIBUS** MTA11A-503-S5.1-...-00**PROFINET  
EtherNet/IP™  
Modbus/TCP** MTA11A-503-S5.3-...-00**DeviceNet™** MTA11A-503-S5.2-...-00

18014400029371787

## 4.9.4 Hybrid-ABOX "MTA...-S53.-...-00/L10"

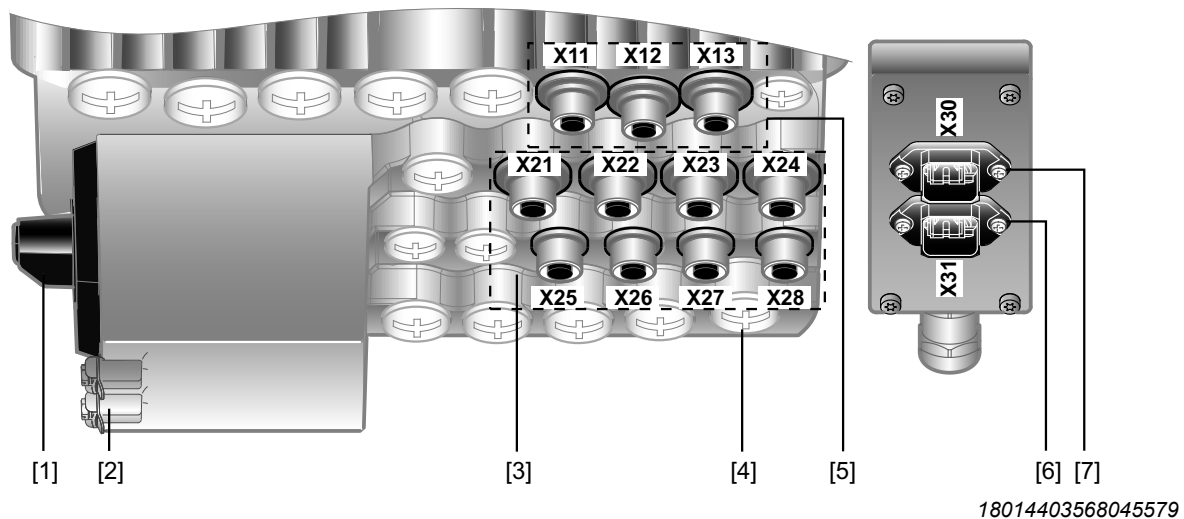
## HINWEIS



- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.
- Alle elektrischen Anschlüsse der POF-Option L10 werden werkseitig installiert.

## Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os und Bus und die POF-Option L10 mit Push-Pull SCRJ-Steckverbinder für PROFINET POF:



- [1] Wartungsschalter (optional)
- [2] PE-Anschluss
- [3] M12-Steckverbinder für I/Os
- [4] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube
- [5] M12-Steckverbinder für die Anschlüsse PROFINET und DC-24-V-Ausgang (werkseitig gesteckt)
- [6] Push-Pull SCRJ-Steckverbinder für den PROFINET POF Port 2
- [7] Push-Pull SCRJ-Steckverbinder für den PROFINET POF Port 1

POF = Polymere optische Faser

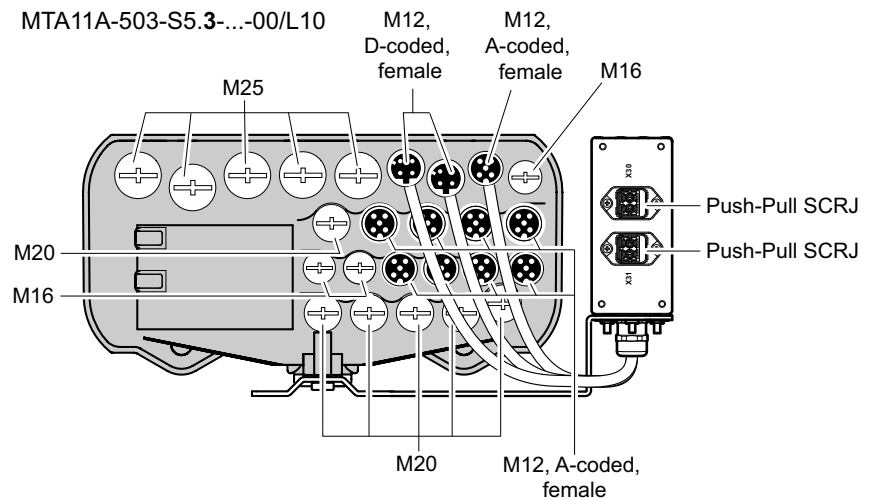
## Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-**S53**...-00/L10: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS)/-FC (MTF) mit POF-Option L10

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX mit der POF-Option L10:

**PROFINET** MTA11A-503-S5.3-...-00/L10



9007204538884491

4.9.5 Hybrid-ABOX "MTA...-S61.-...-00", "MTA...-S62.-...-00"

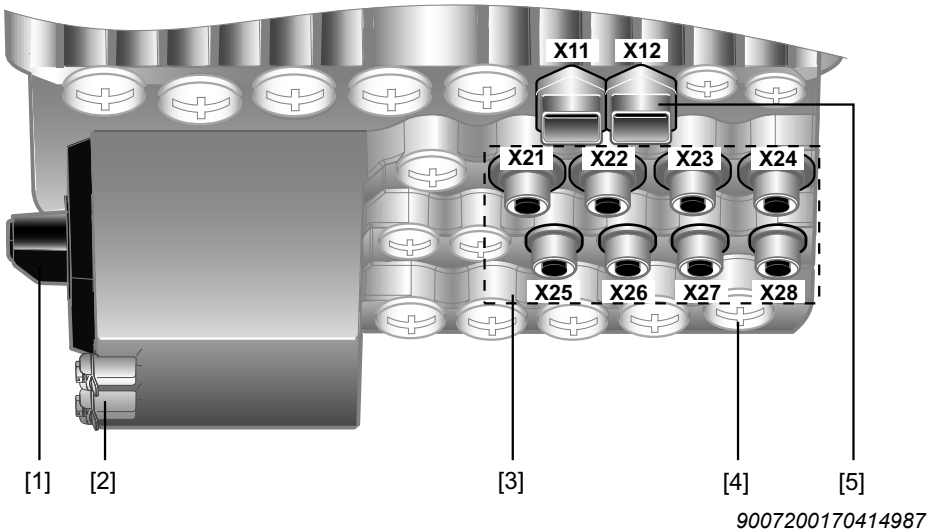
HINWEIS



- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os und Steckverbinder Push-Pull RJ45 für den Ethernet-Anschluss:



- [1] Wartungsschalter (in Verbindung mit MOVIFIT®-MC serienmäßig integriert)  
[2] PE-Anschluss  
[3] M12-Steckverbinder für I/Os  
[4] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube  
[5] Steckverbinder Push-Pull RJ45 für den Ethernet-Anschluss

HINWEIS



Push-Pull-RJ45-Buchsen dürfen nur mit dem geeigneten Push-Pull-RJ45-Gegenstecker gemäß IEC 1076-3-117 betrieben werden. Handelsübliche RJ45-Patchkabel ohne Push-Pull-Steckergehäuse rasten beim Stecken nicht ein. Sie können die Buchse beschädigen und sind deshalb nicht geeignet.

Verschluss-Stopfen, optional

Typ	Bild	Inhalt	Sachnummer
Ethernet-Verschluss-Stopfen für Push-Pull-RJ45-Buchse		10 Stück	18223702
		30 Stück	18223710

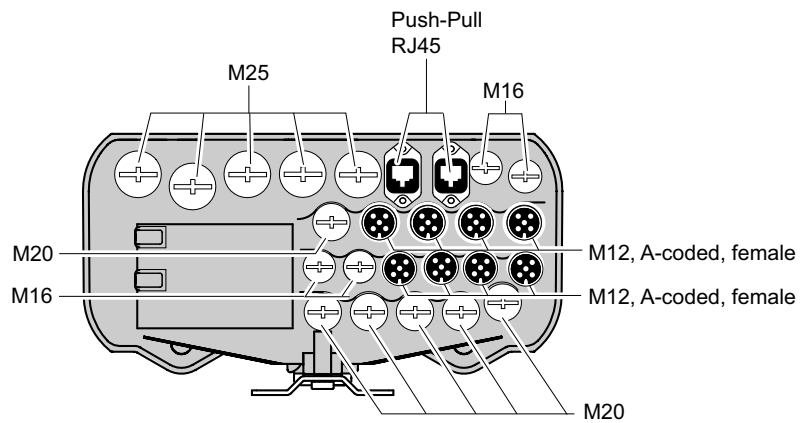
**Varianten**

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-**S61**.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-MC (MTM)
- MTA11A-503-**S62**.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS) und -FC (MTF)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX:

**PROFINET**  
**EtherNet/IP™** } MTA11A-503-S6.3-...-00  
**Modbus/TCP**



9007204194604299

## 4.9.6 Hybrid-ABOX "MTA....I51....-00"



## HINWEIS

- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

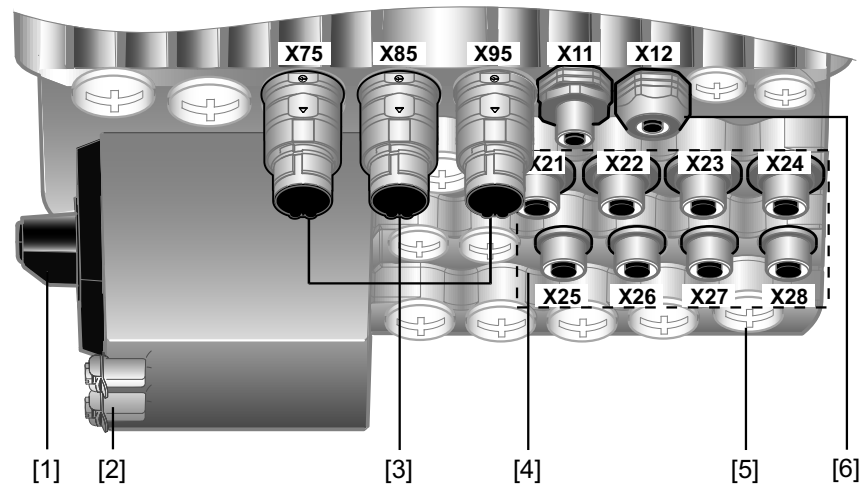
4

## Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit:

- 3 Rundstecker (Intercontec) zum Anschluss der MOVIMOT®-Antriebe (MOVIMOT®-Abgang nach unten)
- M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os und Bus

MTA....I51....-00



14328834315

- [1] Wartungsschalter (in Verbindung mit MOVIFIT®-MC serienmäßig integriert)
- [2] PE-Anschluss
- [3] Rundstecker (Intercontec), MOVIMOT®-Abgang
- [4] M12-Steckverbinder für I/Os
- [5] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube
- [6] M12-Steckverbinder für den Feldbus-Anschluss

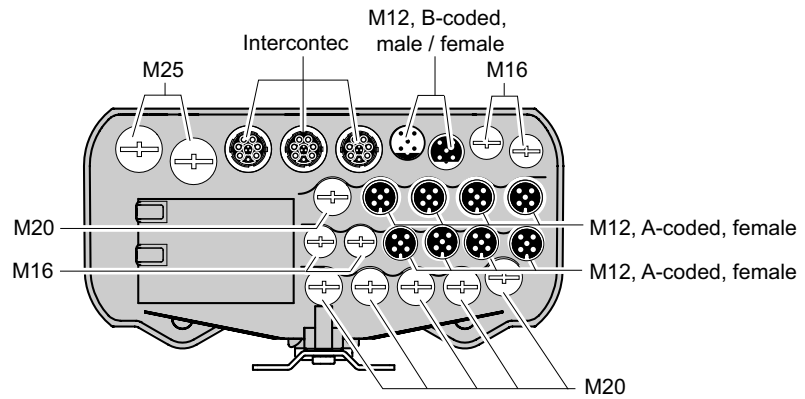
## Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

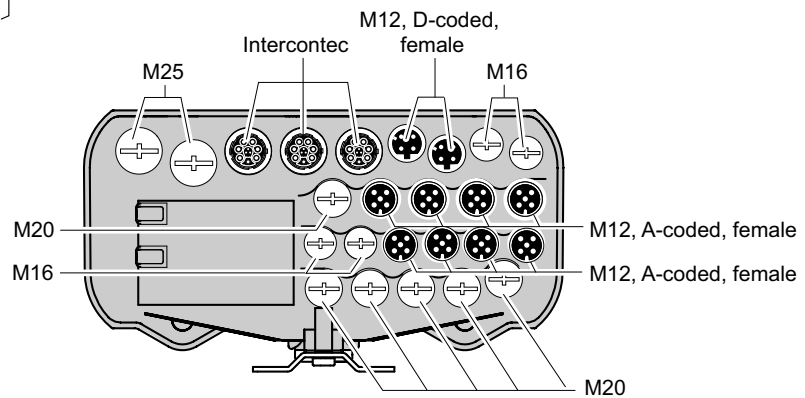
- MTA11A-503-I51.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-MC (MTM)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX abhängig von der Feldbus-Schnittstelle:

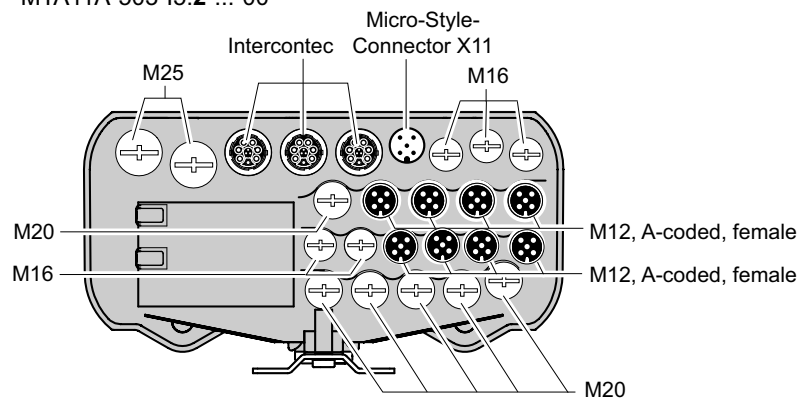
**PROFIBUS** MTA11A-503-I5.1-...-00



**PROFINET  
EtherNet/IP™  
Modbus/TCP** } MTA11A-503-I5.3-...-00



**DeviceNet™** MTA11A-503-I5.2-...-00



9007204199167627



## 4.9.7 Hybrid-ABOX "MTA....I52....-00"



## HINWEIS

- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

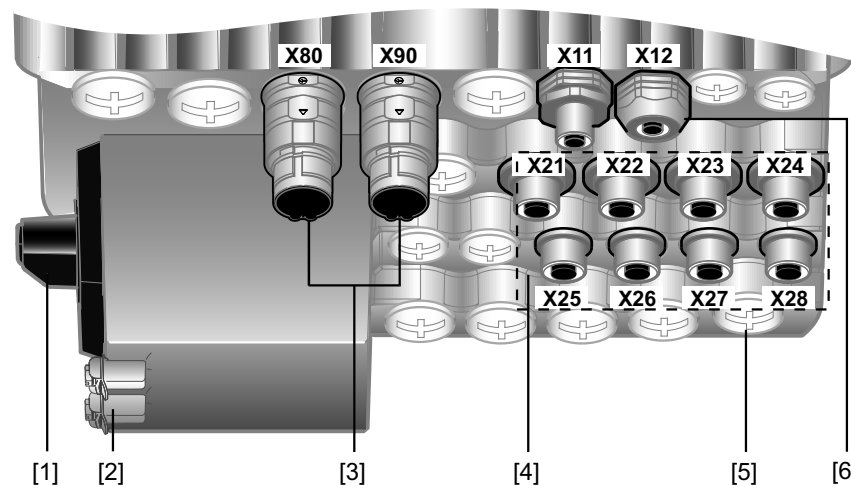
4

## Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit:

- 2 Rundstecker (Intercontec) zum Anschluss der Motoren (Motorabgang nach unten)
- M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os und Bus

MTA....I52....-00



14329218827

- [1] Wartungsschalter (optional)
- [2] PE-Anschluss
- [3] Rundstecker (Intercontec), Motorabgang
- [4] M12-Steckverbinder für I/Os
- [5] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube
- [6] M12-Steckverbinder für den Feldbus-Anschluss

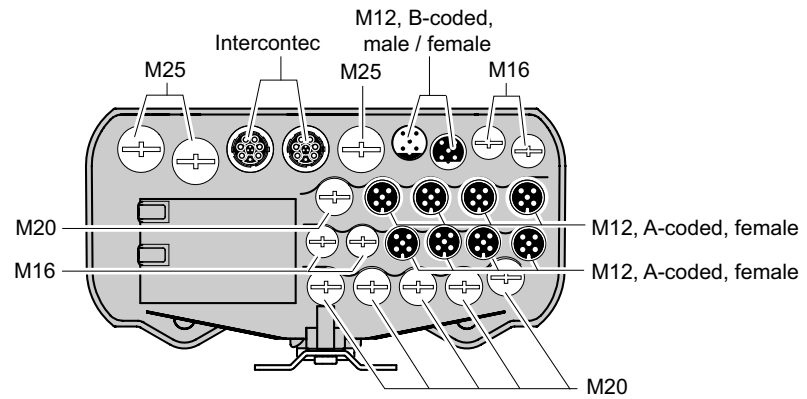
## Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

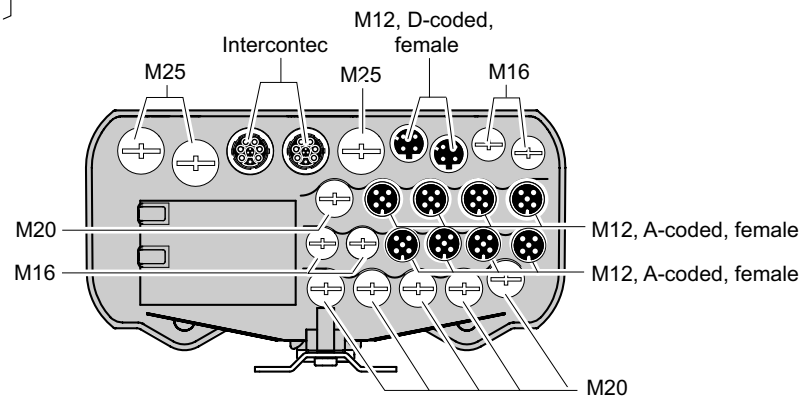
- MTA11A-503-I52.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX abhängig von der Feldbus-Schnittstelle:

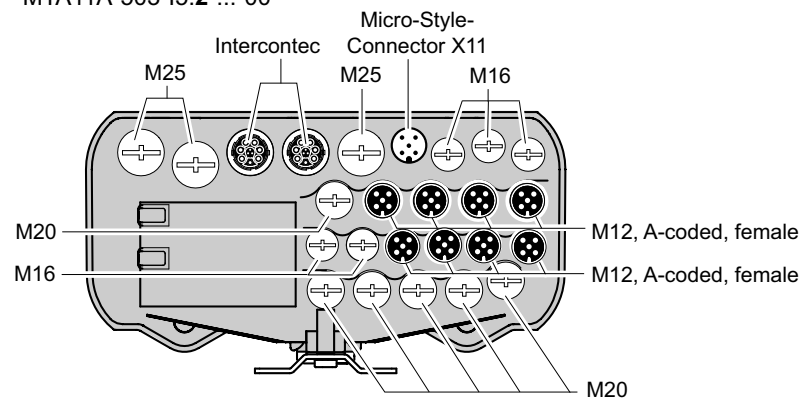
**PROFIBUS** MTA11A-503-I5.1-...-00



**PROFINET  
EtherNet/IP™  
Modbus/TCP** MTA11A-503-I5.3-...-00



**DeviceNet™** MTA11A-503-I5.2-...-00



9007204199782923

## 4.9.8 Hybrid-ABOX "MTA...-I55.-...-00"

**HINWEIS**

- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

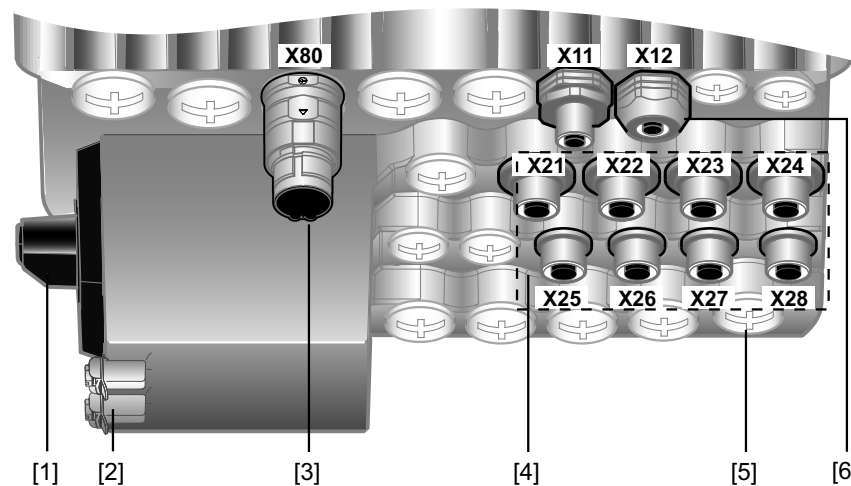
4

**Beschreibung**

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit:

- 1 Rundstecker (Intercontec) zum Anschluss des Motors (Motorabgang nach unten)
- M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os und Bus

MTA...-I55.-...-00



14329275019

- [1] Wartungsschalter (optional)
- [2] PE-Anschluss
- [3] Rundstecker (Intercontec), Motorabgang
- [4] M12-Steckverbinder für I/Os
- [5] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube
- [6] M12-Steckverbinder für den Feldbus-Anschluss

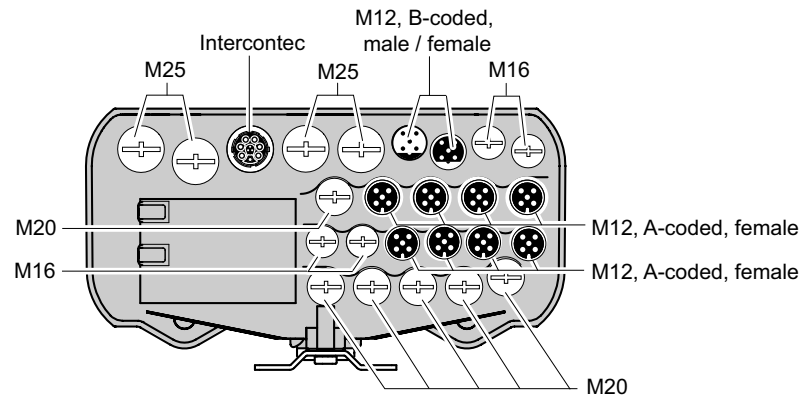
## Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

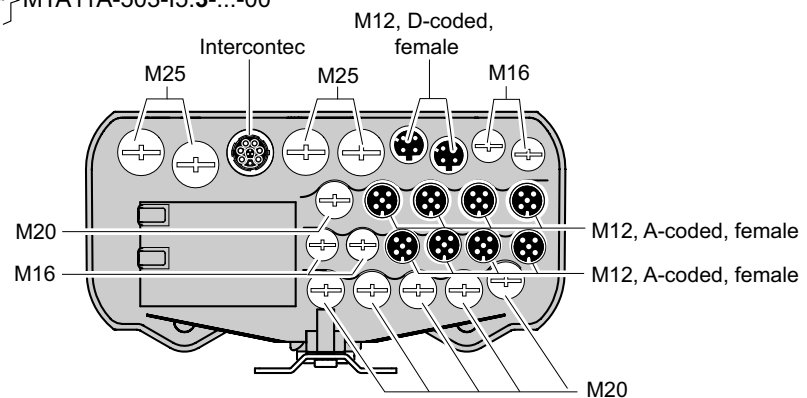
- MTA11A-503-I55.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS) und -FC (MTF)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX abhängig von der Feldbus-Schnittstelle:

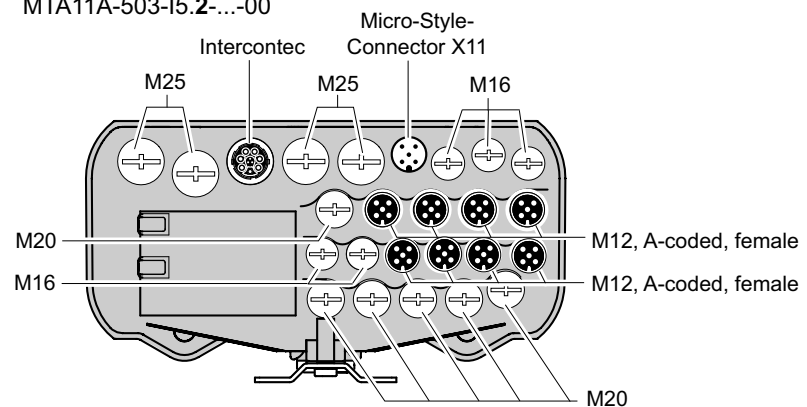
**PROFIBUS** MTA11A-503-I5.1-...-00



**PROFINET  
EtherNet/IP™  
Modbus/TCP** } MTA11A-503-I5.3-...-00



**DeviceNet™** MTA11A-503-I5.2-...-00



9007203556709131

## 4.9.9 Hybrid-ABOX "MTA...-I61.-...-00"

## HINWEIS



- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

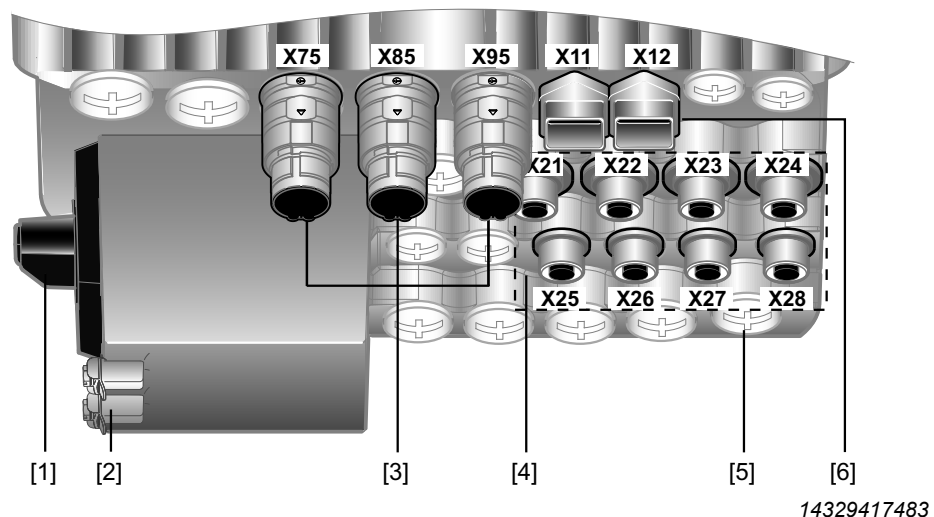
4

## Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit:

- 3 Rundstecker (Intercontec) zum Anschluss der MOVIMOT®-Antriebe (MOVIMOT®-Abgang nach unten)
- M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os
- Push-Pull-RJ45-Steckverbindern für den Ethernet-Anschluss

MTA...-I61.-...-00



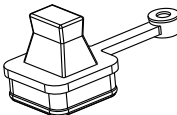
- [1] Wartungsschalter (in Verbindung mit MOVIFIT®-MC serienmäßig integriert)  
 [2] PE-Anschluss  
 [3] Rundstecker (Intercontec), MOVIMOT®-Abgang  
 [4] M12-Steckverbinder für I/Os  
 [5] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube  
 [6] Steckverbinder Push-Pull RJ45 für den Ethernet-Anschluss

## HINWEIS



Push-Pull-RJ45-Buchsen dürfen nur mit dem geeigneten Push-Pull-RJ45-Gegenstecker gemäß IEC 1076-3-117 betrieben werden. Handelsübliche RJ45-Patchkabel ohne Push-Pull-Steckergehäuse rasten beim Stecken nicht ein. Sie können die Buchse beschädigen und sind deshalb nicht geeignet.

## Verschluss-Stopfen, optional

Typ	Bild	Inhalt	Sachnummer
<b>Ethernet-Verschluss-Stopfen</b> für Push-Pull-RJ45-Buchse		10 Stück	18223702
		30 Stück	18223710

## Varianten

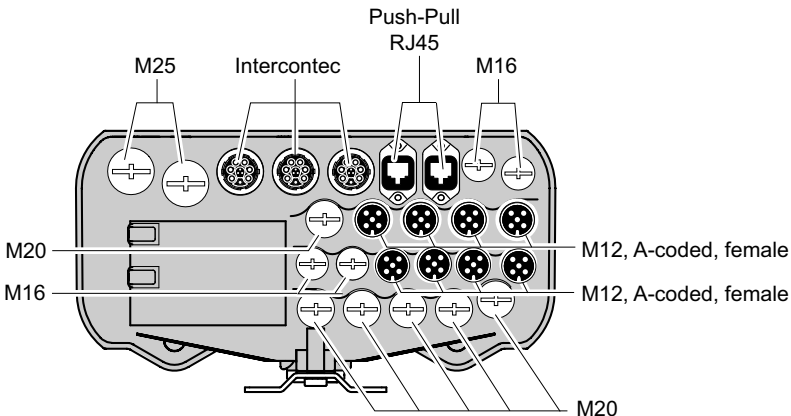
Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-I61.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-MC (MTM)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX:

PROFINET  
EtherNet/IP™  
Modbus/TCP

MTA11A-503-I6.3-...-00



9007204199800331

## 4.9.10 Hybrid-ABOX "MTA...-I62.-...-00"

## HINWEIS



- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

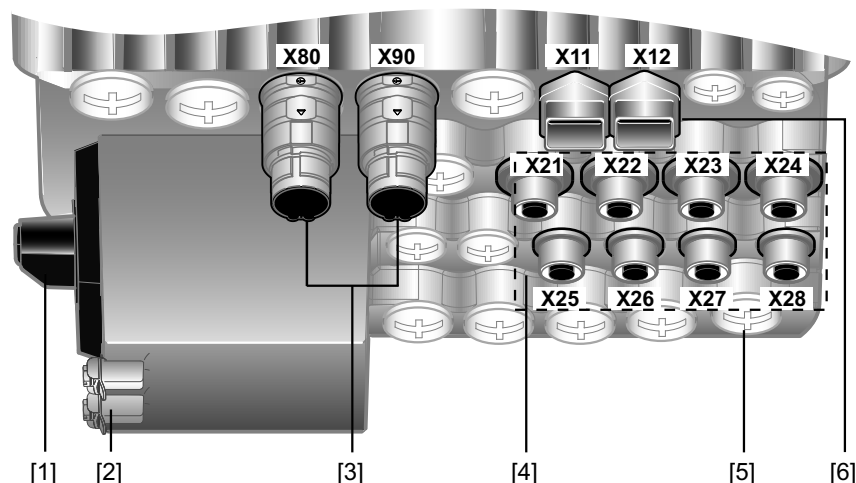
4

## Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit:

- 2 Rundstecker (Intercontec) zum Anschluss der Motoren (Motorabgang nach unten)
- M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os
- Push-Pull-RJ45-Steckverbindern für den Ethernet-Anschluss

MTA...-I62.-...-00



14329451915

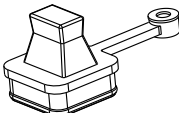
- [1] Wartungsschalter (optional)
- [2] PE-Anschluss
- [3] Rundstecker (Intercontec), Motorabgang
- [4] M12-Steckverbinder für I/Os
- [5] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube
- [6] Steckverbinder Push-Pull RJ45 für den Ethernet-Anschluss

## HINWEIS



Push-Pull-RJ45-Buchsen dürfen nur mit dem geeigneten Push-Pull-RJ45-Gegenstecker gemäß IEC 1076-3-117 betrieben werden. Handelsübliche RJ45-Patchkabel ohne Push-Pull-Steckergehäuse rasten beim Stecken nicht ein. Sie können die Buchse beschädigen und sind deshalb nicht geeignet.

Verschluss-Stopfen, optional

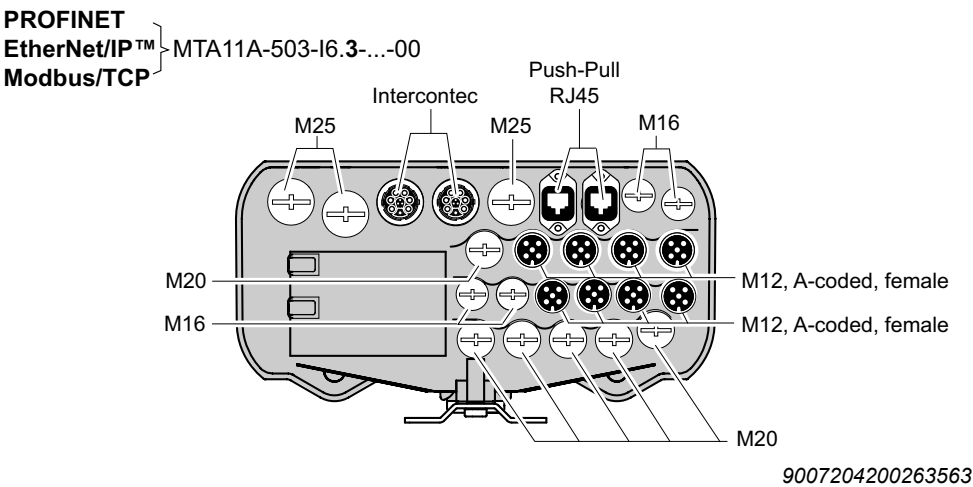
Typ	Bild	Inhalt	Sachnummer
<b>Ethernet-Verschluss-Stopfen</b> für Push-Pull-RJ45-Buchse		10 Stück	18223702
		30 Stück	18223710

Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-I62.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS)

Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX:





## 4.9.11 Hybrid-ABOX "MTA...-I65.-...-00"

## HINWEIS



- Die Hybrid-ABOX basiert auf der Standard-ABOX. Im Folgenden werden deshalb nur die zusätzlichen Steckverbinder im Vergleich zur Standard-ABOX beschrieben.
- Die eingebauten M12-Steckverbinder sind beliebig ausgerichtet. Verwenden Sie deshalb nur gerade M12-Gegenstecker.

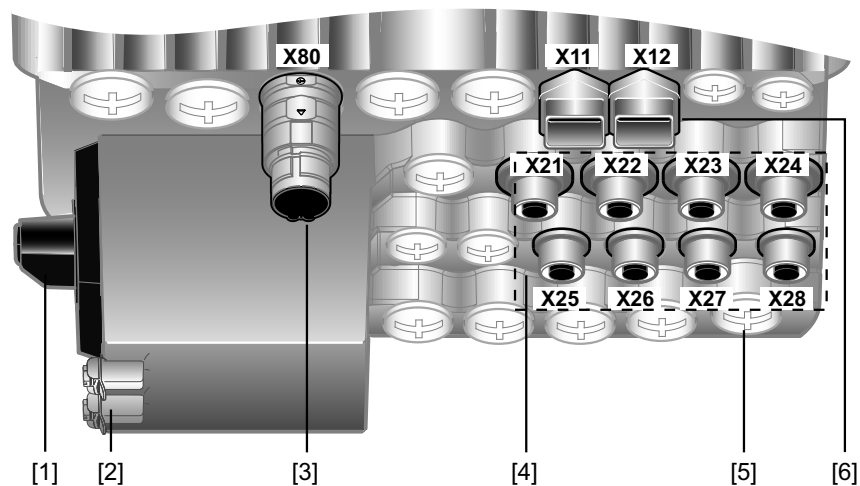
4

## Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Hybrid-ABOX mit:

- 1 Rundstecker (Intercontec) zum Anschluss des Motors (Motorabgang nach unten)
- M12-Steckverbindern zum Anschluss von I/Os
- Push-Pull-RJ45-Steckverbindern für den Ethernet-Anschluss

MTA...-I65.-...-00



14329675403

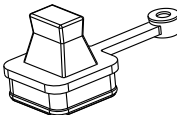
- [1] Wartungsschalter (optional)
- [2] PE-Anschluss
- [3] Rundstecker (Intercontec), Motorabgang
- [4] M12-Steckverbinder für I/Os
- [5] Diagnosebuchse (RJ10) unter der Verschluss-Schraube
- [6] Steckverbinder Push-Pull RJ45 für den Ethernet-Anschluss

## HINWEIS



Push-Pull-RJ45-Buchsen dürfen nur mit dem geeigneten Push-Pull-RJ45-Gegenstecker gemäß IEC 1076-3-117 betrieben werden. Handelsübliche RJ45-Patchkabel ohne Push-Pull-Steckergehäuse rasten beim Stecken nicht ein. Sie können die Buchse beschädigen und sind deshalb nicht geeignet.

Verschluss-Stopfen, optional

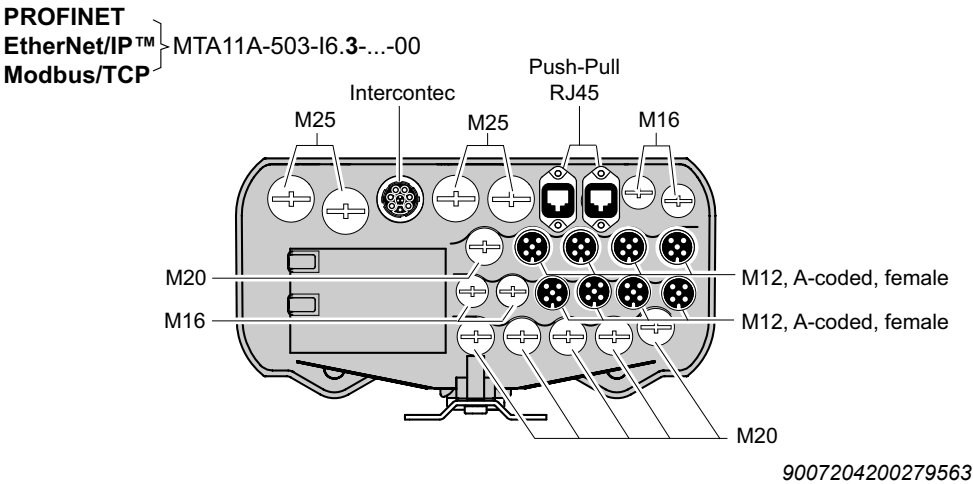
Typ	Bild	Inhalt	Sachnummer
<b>Ethernet-Verschluss-Stopfen</b> für Push-Pull-RJ45-Buchse		10 Stück	18223702
		30 Stück	18223710

Varianten

Grundsätzlich ist die Hybrid-ABOX in folgenden Varianten erhältlich:

- MTA11A-503-I65.-...-00: Hybrid-ABOX für MOVIFIT®-SC (MTS) und -FC (MTF)

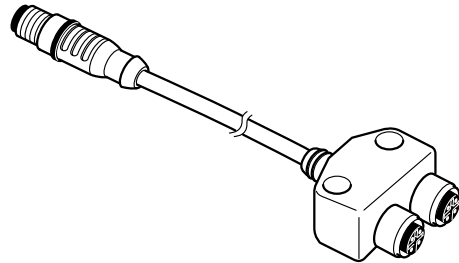
Das folgende Bild zeigt die Verschraubungen und Steckverbinder der Hybrid-ABOX:



#### 4.9.12 Empfohlene Y-Adapter für die Hybrid-ABOX

Verwenden Sie zum Anschluss von 2 Sensoren/Aktoren an einem M12-Steckverbinder einen Y-Adapter mit Verlängerung.

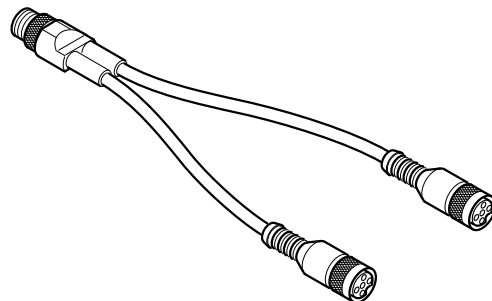
Der Y-Adapter ist bei verschiedenen Herstellern erhältlich:



9007200170035339

**Hersteller:** Escha

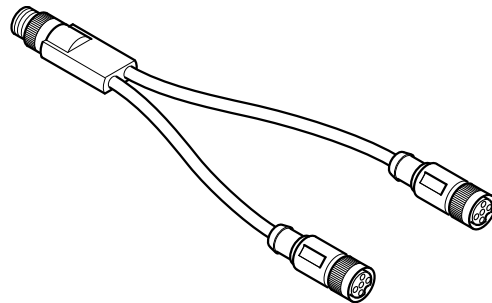
**Typ:** WAS4-0,3-2FKM3/..



9007200435121675

**Hersteller:** Binder

**Typ:** 79 5200 ..

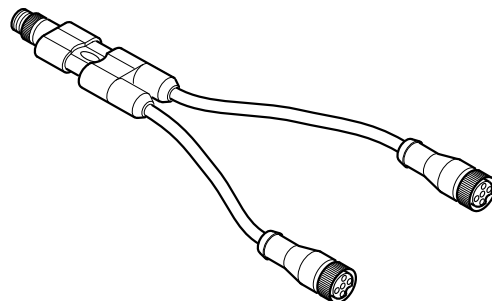


1180375179

**Hersteller:** Phoenix Contact

**Typ:** SAC-3P-Y-2XFS SCO/.../...

Der Mantel der Kabel ist aus PVC. Achten Sie auf einen geeigneten UV-Schutz.



1180386571

**Hersteller:** Murrelektronik

**Typ:** 7000-40721-..

## 4.10 Anschlussmöglichkeiten für Geber

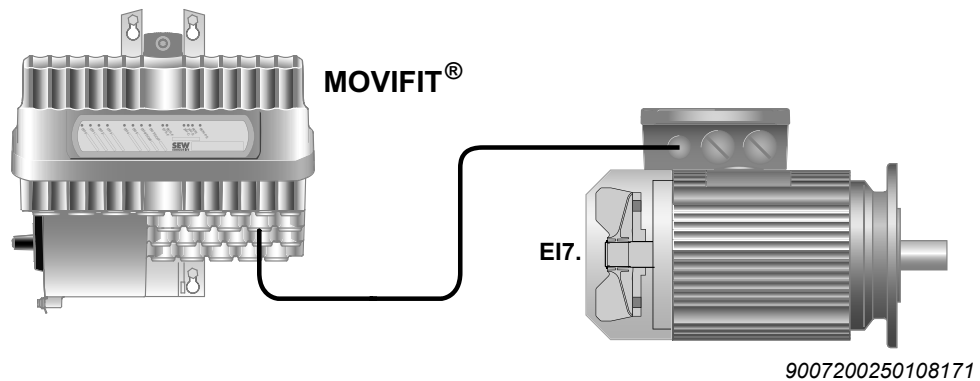
### HINWEIS



- MOVIFIT®-Geräte in Verbindung mit dem Funktionslevel "Technology" bieten geeignete Eingänge zum Anschluss, Überwachung und Auswertung von Inkrementalgeber EI7..
- Weitere Informationen zum Geberanschluss finden Sie in der entsprechenden MOVIFIT®-Betriebsanleitung.

#### 4.10.1 Beispiel Inkrementalgeber EI7.

Das folgende Bild zeigt den Anschluss von Inkrementalgeber EI7.:



#### 4.10.2 Unterstützte Geber in Verbindung mit Motoren der Baureihe DR..

##### Inkrementalgeber EI7.

- Der Inkrementalgeber EI7. zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:
 

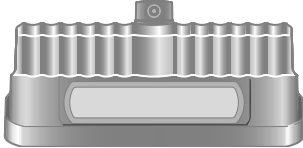
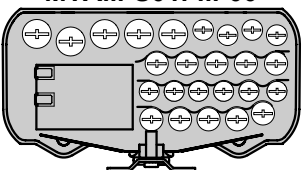
EI71:	1 Impuls/Umdrehung	=> 4 Inkremente/Umdrehung <sup>1)</sup>
EI72:	2 Impulse/Umdrehung	=> 8 Inkremente/Umdrehung <sup>1)</sup>
EI76:	6 Impulse/Umdrehung	=> 24 Inkremente/Umdrehung <sup>1)</sup>
EI7C:	24 Impulse/Umdrehung	=> 96 Inkremente/Umdrehung <sup>1)</sup>

1) durch 4-fach-Auswertung
- Geberüberwachung und Auswertung mit MOVIFIT®-Funktionslevel "Technology" möglich.

## 4.11 Auswahltabellen

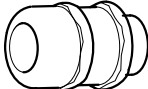
### 4.11.1 Lieferbare Kombinationen MOVIFIT®-MC

#### MOVIFIT®-MC in Verbindung mit Standard-ABOX MTA....-S01-....-00

	EBOX	ABOX
MC	<p><b>MTM...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben</p>	<p><b>MTA....-S01-....-00</b></p>  <p>Standard-ABOX mit Klemmen und Kabeldurchführungen</p>

Funktionslevel	Feldbus	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	MTM11A000-P10A-00	MTA11A-503-S011-M..-00
	DeviceNet™	MTM11A000-D10A-00	MTA11A-503-S012-M..-00
	PROFINET	MTM11A000-E20A-00	MTA11A-503-S013-M..-00
Technology	PROFIBUS	MTM11A000-P11A-00	MTA11A-503-S011-M..-00
	PROFINET	MTM11A000-E21A-00	MTA11A-503-S013-M..-00
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	MTM11A000-E31A-00	MTA11A-503-S013-M..-00

#### Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

#### Wartungsschalter


Wartungsschalter	integriert in	Typ
Lasttrennschalter und Leitungsschutz	ABOX	MTA...-...-...- <b>M01</b> -00 (bis 12 A) <sup>1)</sup> MTA...-...-...- <b>M14</b> -00 (bis 9 A) <sup>2)</sup> MTA...-...-...- <b>M15</b> -00 (bis 12 A) <sup>2)</sup>

1) Für UL nur Lasttrennschalter

2) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

#### Option

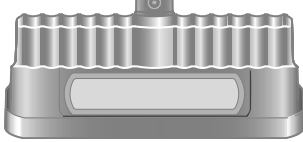
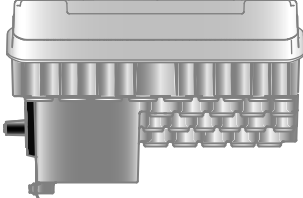
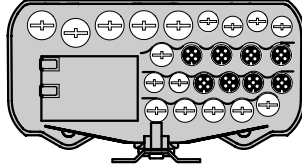
Option	integriert in	Typ
Safety-Option S12A	EBOX	/S12A
Safety-Option S12B		/S12B
STO steckbar (M12)	ABOX	/00S, /M1S oder /M2S

Option	integriert in	Typ
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

MOVIFIT®-MC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S41.-...-00

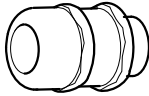
EBOX

ABOX

MC	<p><b>MTM...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben</p>		<p><b>MTA...-S41.-...-00</b></p>  <p>Hybrid-ABOX mit M12 für I/Os</p>

Funktionslevel	Feldbus	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	MTM11A000-P10A-00	MTA11A-503-S411-M...-00
	PROFINET	MTM11A000-E20A-00	MTA11A-503-S413-M...-00
Technology	PROFIBUS	MTM11A000-P11A-00	MTA11A-503-S411-M...-00
	PROFINET	MTM11A000-E21A-00	MTA11A-503-S413-M...-00
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	MTM11A000-E31A-00	MTA11A-503-S413-M...-00

Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805


Wartungsschalter

Wartungsschalter	integriert in	Typ
Lasttrennschalter und Leitungsschutz	ABOX	MTA...-...-...- <b>M01</b> -00 (bis 12 A) <sup>1)</sup> MTA...-...-...- <b>M14</b> -00 (bis 9 A) <sup>2)</sup> MTA...-...-...- <b>M15</b> -00 (bis 12 A) <sup>2)</sup>

1) Für UL nur Lasttrennschalter

2) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

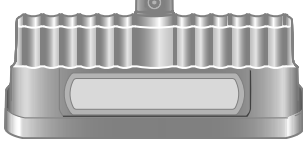
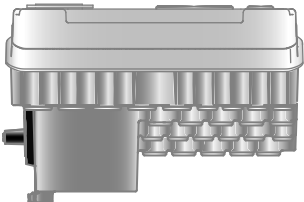
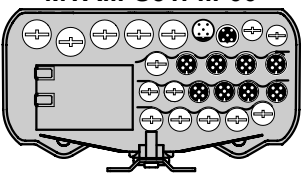
Option

Option	integriert in	Typ
Safety-Option S12A	EBOX	/S12A
Safety-Option S12B		/S12B
STO steckbar (M12)	ABOX	/00S, /M1S oder /M2S
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

### MOVIFIT®-MC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S51...-00


#### EBOX

#### ABOX

MC	<b>MTM...-...-00</b>  <b>MOVIFIT®-MC</b> zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben		<b>MTA...-S51...-...-00</b>  Hybrid-ABOX mit M12 für I/Os und Bus

Funktionslevel	Feldbus	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	MTM11A000-P10A-00	MTA11A-503-S511-M...-00
	DeviceNet™	MTM11A000-D10A-00	MTA11A-503-S512-M...-00
	PROFINET	MTM11A000-E20A-00	MTA11A-503-S513-M...-00
Technology	PROFIBUS	MTM11A000-P11A-00	MTA11A-503-S511-M...-00
	PROFINET	MTM11A000-E21A-00	MTA11A-503-S513-M...-00
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	MTM11A000-E31A-00	MTA11A-503-S513-M...-00

#### Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

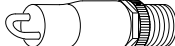
#### Wartungsschalter

Wartungsschalter	integriert in	Typ
Lasttrennschalter und Leitungsschutz	ABOX	MTA...-...-...- <b>M01</b> -00 (bis 12 A) <sup>1)</sup> MTA...-...-...- <b>M14</b> -00 (bis 9 A) <sup>2)</sup> MTA...-...-...- <b>M15</b> -00 (bis 12 A) <sup>2)</sup>

1) Für UL nur Lasttrennschalter

2) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

#### Option

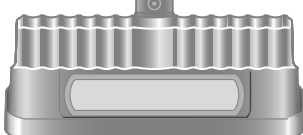
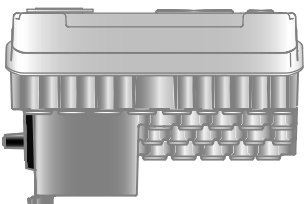
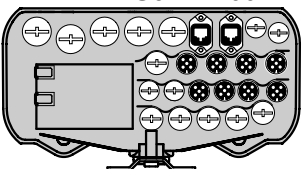
Option	integriert in	Typ
Safety-Option S12A	EBOX	/S12A
Safety-Option S12B		/S12B
STO steckbar (M12)	ABOX	/00S, /M1S oder /M2S
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 



## MOVIFIT®-MC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S61...-00


## EBOX

## ABOX

MC	<b>MTM...-...-00</b>  <b>MOVIFIT®-MC</b> zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben		<b>MTA...-S61...-...-00</b>  <b>Hybrid-ABOX</b> mit M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus

Funktionslevel	Feldbus	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFINET	MTM11A000-E20A-00	MTA11A-503-S613-M...-00
Technology	PROFINET	MTM11A000-E21A-00	MTA11A-503-S613-M...-00
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	MTM11A000-E31A-00	MTA11A-503-S613-M...-00

## Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

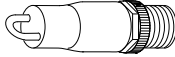
## Wartungsschalter

Wartungsschalter	integriert in	Typ
Lasttrennschalter und Leitungsschutz	ABOX	MTA...-...-...- <b>M01</b> -00 (bis 12 A) <sup>1)</sup> MTA...-...-...- <b>M14</b> -00 (bis 9 A) <sup>2)</sup> MTA...-...-...- <b>M15</b> -00 (bis 12 A) <sup>2)</sup>

1) Für UL nur Lasttrennschalter

2) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

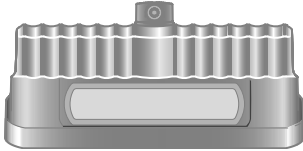
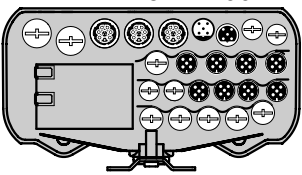
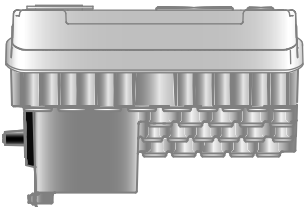
## Option

Option	integriert in	Typ
Safety-Option S12A	EBOX	/S12A
Safety-Option S12B		/S12B
STO steckbar (M12)	ABOX	/00S, /M1S oder /M2S
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

### MOVIFIT®-MC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I51.-...-00

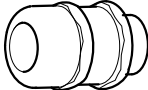
#### EBOX

#### ABOX

MC	<p><b>MTM...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben</p>	<p><b>MTA...-I51.-...-00</b></p>  <p>Hybrid-ABOX mit 3 Rundsteckern (Intercontec) (Motorabgang nach unten) und M12 für I/Os und Bus</p>
		

Funktionslevel	Feldbus	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	MTM11A000-P10A-00	MTA11A-503-I511-M..-00
	DeviceNet™	MTM11A000-D10A-00	MTA11A-503-I512-M..-00
	PROFINET	MTM11A000-E20A-00	MTA11A-503-I513-M..-00
Technology	PROFIBUS	MTM11A000-P11A-00	MTA11A-503-I511-M..-00
	PROFINET	MTM11A000-E21A-00	MTA11A-503-I513-M..-00
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	MTM11A000-E31A-00	MTA11A-503-I513-M..-00

#### Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

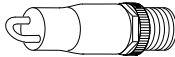
#### Wartungsschalter

Wartungsschalter	integriert in	Typ
Lasttrennschalter und Leitungsschutz	ABOX	MTA...-...-...- <b>M01</b> -00 (bis 12 A) <sup>1)</sup> MTA...-...-...- <b>M14</b> -00 (bis 9 A) <sup>2)</sup> MTA...-...-...- <b>M15</b> -00 (bis 12 A) <sup>2)</sup>

1) Für UL nur Lasttrennschalter

2) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

#### Option

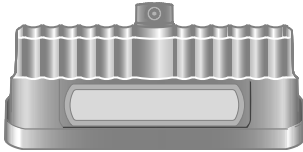
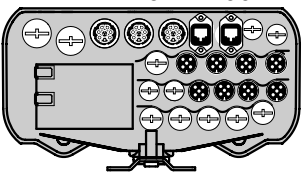
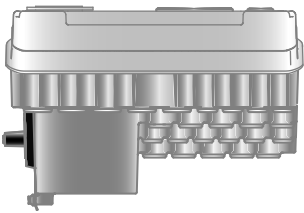
Option	integriert in	Typ
Safety-Option S12A	EBOX	/S12A
Safety-Option S12B		/S12B
STO steckbar (M12)	ABOX	/00S, /M1S oder /M2S
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

21914788/DE – 09/2015

## MOVIFIT®-MC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I61.-...-00

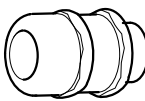
## EBOX

## ABOX

MC	<p><b>MTM...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben</p>	<p><b>MTA...-I61.-...-00</b></p>  <p>Hybrid-ABOX mit 3 Rundsteckern (Intercontec) (Motorabgang nach unten) M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus</p>
		

Funktionslevel	Feldbus	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFINET	MTM11A000-E20A-00	MTA11A-503-I613-M...-00
Technology	PROFINET	MTM11A000-E21A-00	MTA11A-503-I613-M...-00
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	MTM11A000-E31A-00	MTA11A-503-I613-M...-00

## Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805


## Wartungsschalter

Wartungsschalter	integriert in	Typ
Lasttrennschalter und Leitungsschutz	ABOX	MTA...-...-...- <b>M01</b> -00 (bis 12 A) <sup>1)</sup> MTA...-...-...- <b>M14</b> -00 (bis 9 A) <sup>2)</sup> MTA...-...-...- <b>M15</b> -00 (bis 12 A) <sup>2)</sup>

1) Für UL nur Lasttrennschalter

2) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

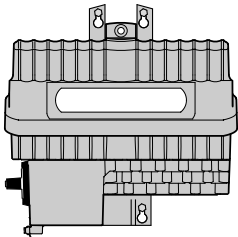
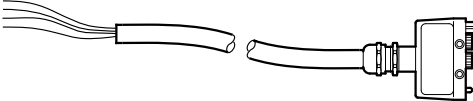
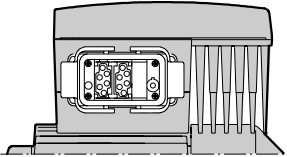
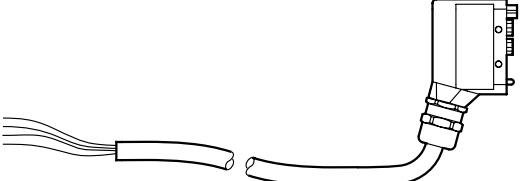
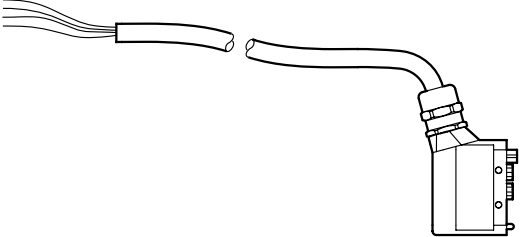
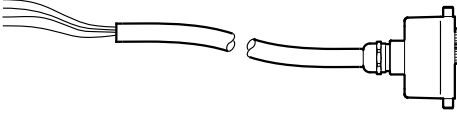
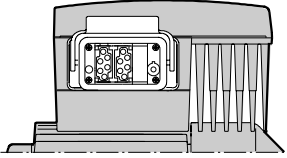
## Option

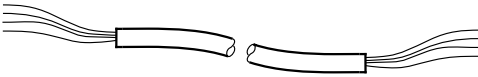
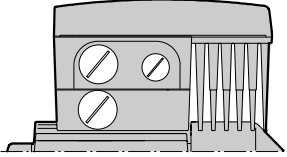
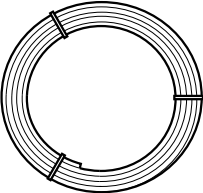
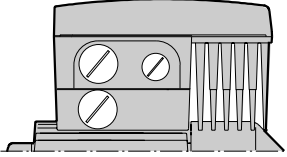
Option	integriert in	Typ
Safety-Option S12A	EBOX	/S12A
Safety-Option S12B		/S12B
STO steckbar (M12)	ABOX	/00S, /M1S oder /M2S
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

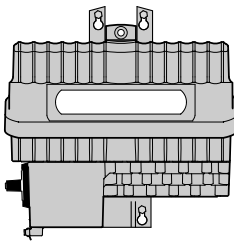
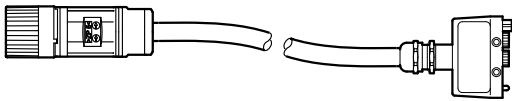
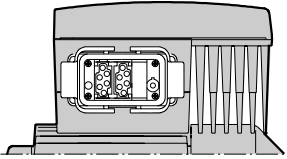
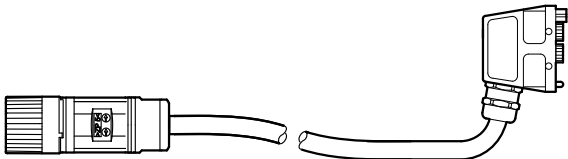
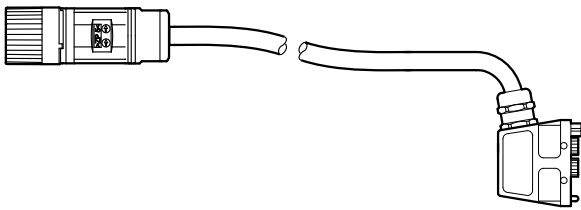
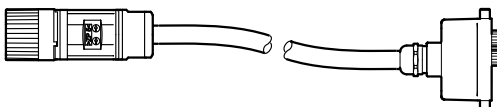
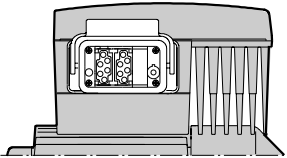
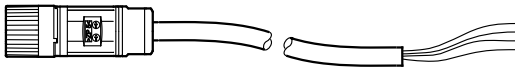
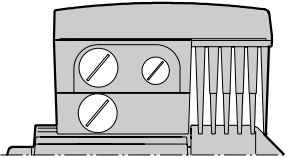
### 4.11.2 Hybridkabel zur Verbindung von MOVIFIT®-MC und MOVIMOT®

#### Übersicht

Zur Verbindung von MOVIFIT®-MC und MOVIMOT® stehen Hybridkabel zur Verfügung. Folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Hybridkabel für Summenströme bis 12 A (mit UL-Abnahme nur bis 9 A):

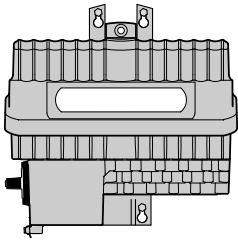
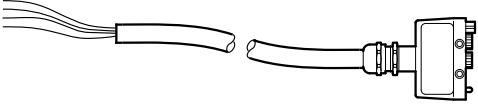
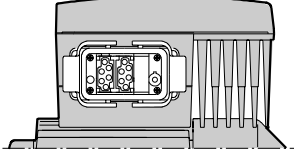
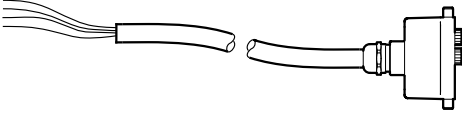
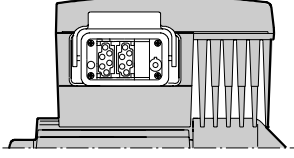
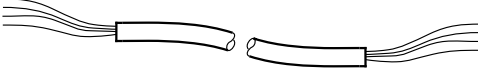
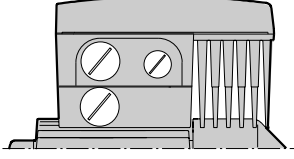
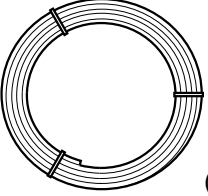
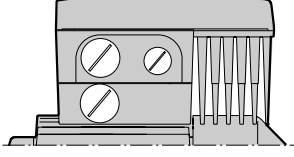
MOVIFIT®-MC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Standard-ABOX:</b> MTA...-S01.-...-00 <b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-S41.-...-00 MTA...-S51.-...-00 MTA...-S61.-...-00 	Sachnummer: 08199655 	varia- bel  Typ B	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6 
	Sachnummer: 18100554  9007200340340363		
	Sachnummer: 18100562  9007200339769739		
	Sachnummer: 08198713 	varia- bel  Typ B	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6 

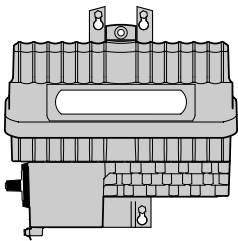

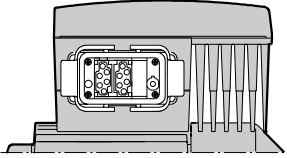

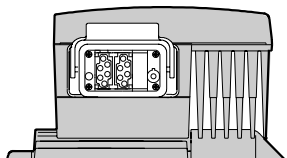

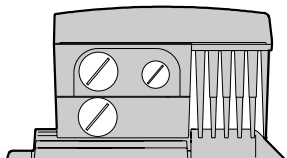
MOVIFIT®-MC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
	<p>Sachnummer: 08199744</p> 	<p>variabel</p> <p>Typ B</p>	<p>MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen</p> 
	<p>Sachnummer: 08145172/30 m</p> <p>Sachnummer: 08145172/100 m</p>  <p>(Hybridkabelgebinde)</p>	<p>30 m</p> <p>100 m</p> <p>Typ B</p>	<p>MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen</p> 

MOVIFIT®-MC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-I51.-...-00 MTA...-I61.-...-00 	Sachnummer: 18146155 	varia- bel  Typ B	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6 
	Sachnummer: 18147348  9007205621179531		
	Sachnummer: 18147321  9007205621164427		
	Sachnummer: 18146171 	varia- bel  Typ B	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6 
	Sachnummer: 18145213 	varia- bel  Typ B	MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen 

## Hybridkabel für UL-gerechte Installation bis 12 A

Für die UL-gerechte Installation mit einem Summenstrom bis 12 A sind zur Verbindung von MOVIFIT®-MC und MOVIMOT® ausschließlich folgende Hybridkabel zulässig:

MOVIFIT®-MC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Standard-ABOX:</b> MTA...-S01.-...-00  <b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-S41.-...-00 MTA...-S51.-...-00 MTA...-S61.-...-00  	Sachnummer: 18112994  	variabel  Typ B/2,5	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6  
	Sachnummer: 18113001  	variabel  Typ B/2,5	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6  
	Sachnummer: 18113036  	variabel  Typ B/2,5	MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen  
	Sachnummer: 13284363/30 m Sachnummer: 13284363/100 m   (Hybridkabelgebinde)	30 m 100 m  Typ B/2,5	MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen  

MOVIFIT®-MC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-I51.-...-00 MTA...-I61.-...-00 	Sachnummer: 18146147 	varia- bel  Typ B/2,5	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6 
	Sachnummer: 18146163 	varia- bel  Typ B/2,5	MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6 
	Sachnummer: 18145892 	varia- bel  Typ B/2,5	MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen 

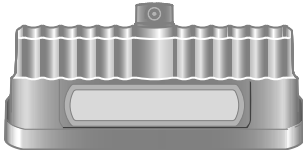
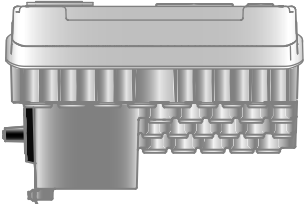


## 4.11.3 Lieferbare Kombinationen MOVIFIT®-SC

## MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Standard-ABOX MTA...-S02-...-00

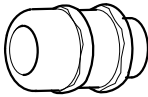
## EBOX

## ABOX

SC	<b>MTS...-...-00</b>  MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter	 <b>MTA...-S02-...-00</b> Standard-ABOX mit Klemmen und Kabeldurchführungen

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P10A-00	MTA11A-503-S021-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P10A-00	
	DeviceNet™	1.5 kW	MTS11A015-503-D10A-00	MTA11A-503-S022-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-D10A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-S023-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P11A-00	MTA11A-503-S021-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P11A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-S023-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-S023-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	
SBus Slave	ohne	1.5 kW	MTS11A015-503-Z10A-00	MTA11A-503-S021-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-Z10A-00	

## Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

## Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

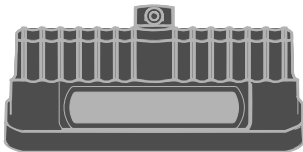
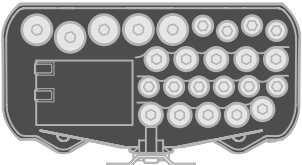
1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

## MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Standard-ABOX und Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung

### HINWEIS




- Die Schutzart IP69K wird nur erreicht, wenn die serienmäßig gelieferten Kunststoff-Verschluss-Schrauben durch geeignete IP69K-Verschraubungen ersetzt werden.
- Bei SEW-EURODRIVE erhältliche Verschraubungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

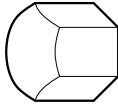

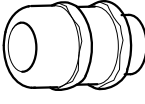
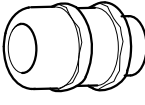
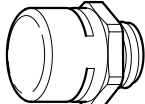
	EBOX	ABOX
SC	<p><b>MTS12...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter (Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung)</p>	<p><b>MTA12...-S02.-...-00</b></p>  <p>Standard-ABOX mit Klemmen und Kabeldurchführungen (Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung)</p>

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	1.5 kW	MTS12A015-503-P10A-00	MTA12A-503-S021-00
		3.0 kW	MTS12A030-503-P10A-00	
	DeviceNet™	1.5 kW	MTS12A015-503-D10A-00	MTA12A-503-S022-00
		3.0 kW	MTS12A030-503-D10A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS12A015-503-E20A-00	MTA12A-503-S023-00
		3.0 kW	MTS12A030-503-E20A-00	
Technology	PROFIBUS	1.5 kW	MTS12A015-503-P11A-00	MTA12A-503-S021-00
		3.0 kW	MTS12A030-503-P11A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS12A015-503-E21A-00	MTA12A-503-S023-00
		3.0 kW	MTS12A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	1.5 kW	MTS12A015-503-E31A-00	MTA12A-503-S023-00
		3.0 kW	MTS12A030-503-E31A-00	
SBus Slave	ohne	1.5 kW	MTS12A015-503-Z10A-00	MTA12A-503-S021-00
		3.0 kW	MTS12A030-503-Z10A-00	

### Verschraubungen/Verschluss-Schraube/Druckausgleich

Verschraubung Typ	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
Edelstahl-Verschluss-Schrauben		10 Stück	M16 x 1,5	18202233
		10 Stück	M20 x 1,5	18202241
		10 Stück	M25 x 1,5	18202268

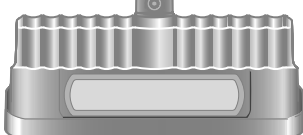
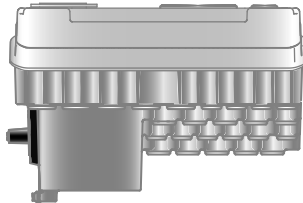
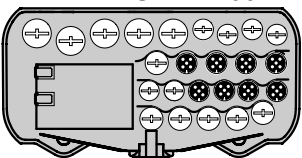
21914788/DE – 09/2015

Verschraubung Typ	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
M12-Verschluss-Schraube (aus nicht rostendem Stahl)		10 Stück	M12 x 1.0	18202799
M12-Verschluss-Schraube (aus nicht rostendem Stahl)		10 Stück	M12 x 1.0	18202276
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805
EMV-Kabelverschraubung (aus nicht rostendem Stahl)		10 Stück	M16 x 1,5	18216366
		10 Stück	M20 x 1,5	18216374
		10 Stück	M25 x 1,5	18216382
Druckausgleichs-Verschraubungen (aus nicht rostendem Stahl)		1 Stück	M16 x 1.5	18204090
		1 Stück	M20 x 1.5	18204325

## MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S42-...-00

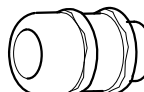
### EBOX

### ABOX

SC	<b>MTS...-...-00</b>  MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter		<b>MTA...-S42-...-00</b>  Hybrid-ABOX mit M12 für I/Os

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P10A-00	MTA11A-503-S421-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P10A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-S423-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P11A-00	MTA11A-503-S421-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P11A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-S423-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-S423-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	
SBus Slave	ohne	1.5 kW	MTS11A015-503-Z10A-00	MTA11A-503-S421-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-Z10A-00	

### Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

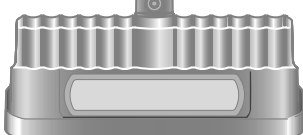
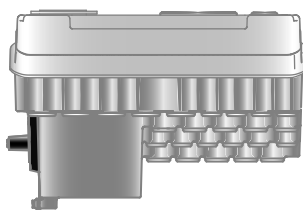
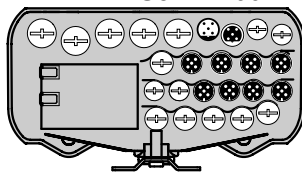
Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

## MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S52-...-00

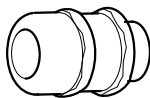
## EBOX

## ABOX

SC	<b>MTS...-...-00</b>  MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter		<b>MTA...-S52-...-00</b>  Hybrid-ABOX mit M12 für I/Os und Bus

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P10A-00	MTA11A-503-S521-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P10A-00	
	DeviceNet™	1.5 kW	MTS11A015-503-D10A-00	MTA11A-503-S522-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-D10A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-S523-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P11A-00	MTA11A-503-S521-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P11A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-S523-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-S523-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	

## Verschraubung

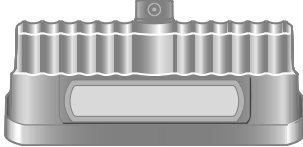
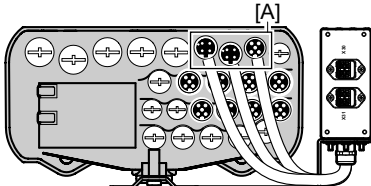
Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

## Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

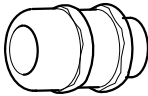
### MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S533-...-00/L10 (POF)

	EBOX	ABOX
SC	<div> <div>MTS...-...-00</div>  <div>MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter</div> </div>	<div> <div>MTA...-S533-...-00/L10</div>  <div>Hybrid-ABOX mit M12 für I/Os + Bus und 24-V-Ausgang und PROFINET-Option L10 SCRJ/POF</div> </div>

[A] Die 3 M12-Steckverbinder (Bus + 24 V) zum Anschluss der POF-Option L10 sind werkseitig belegt.

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Technology	PROFINET (SCRJ /POF)	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-S533-00/L10
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	

#### Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

#### Wartungsschalter

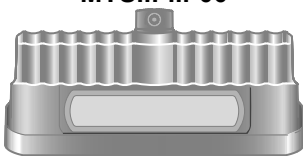
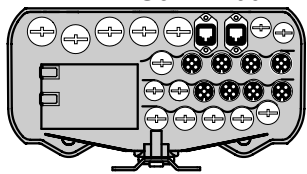
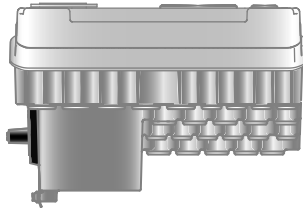
Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S62-...-00

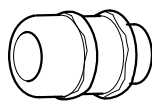
EBOX

ABOX

SC	<p><b>MTS...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter</p>	<p><b>MTA...-S62-...-00</b></p>  <p>Hybrid-ABOX mit M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus</p>
		

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-S623-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-S623-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-S623-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	

Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

Wartungsschalter

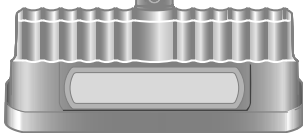
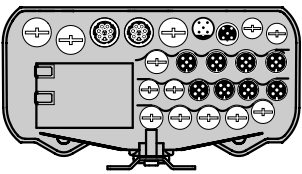
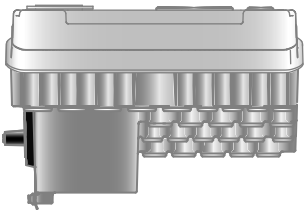
Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

### MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I52-...-00


#### EBOX

#### ABOX

SC	<p><b>MTS...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter</p>	 <p><b>MTA...-I52-...-00</b></p> <p>Hybrid-ABOX mit 2 Rundsteckern (Intercontec) (Motorabgang nach unten) und M12 für I/Os und Bus</p>
		

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P10A-00	MTA11A-503-I521-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P10A-00	
	DeviceNet™	1.5 kW	MTS11A015-503-D10A-00	MTA11A-503-I522-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-D10A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-I523-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P11A-00	MTA11A-503-I521-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P11A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-I523-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-I523-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	

#### Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

#### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

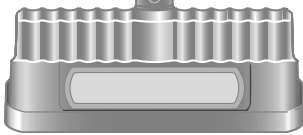
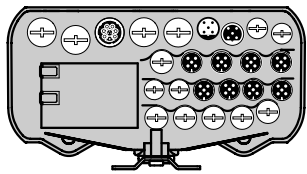
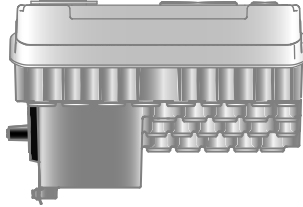
1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.



## MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I55-...-00

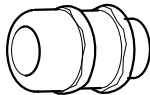
## EBOX

## ABOX

SC	<p><b>MTS...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter</p>	<p><b>MTA...-I55-...-00</b></p>  <p>Hybrid-ABOX mit 1 Rundstecker (Intercontec) (Motorabgang nach unten) und M12 für I/Os und Bus</p>
		

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P10A-00	MTA11A-503-I551-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P10A-00	
	DeviceNet™	1.5 kW	MTS11A015-503-D10A-00	MTA11A-503-I552-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-D10A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-I553-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P11A-00	MTA11A-503-I551-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P11A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-I553-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-I553-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	

## Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

## Wartungsschalter

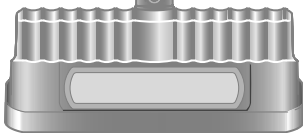
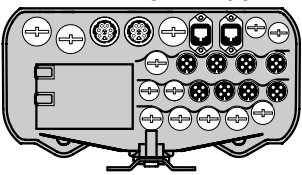
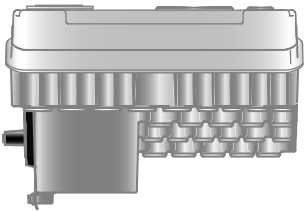
Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

### MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I62-...-00

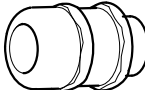
#### EBOX

#### ABOX

SC	<p><b>MTS...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter</p>	 <p><b>MTA...-I62-...-00</b></p> <p>Hybrid-ABOX mit 2 Rundsteckern (Intercontec) (Motorabgang nach unten) M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus</p>
		

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-I623-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-I623-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-I623-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	

#### Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

#### Wartungsschalter

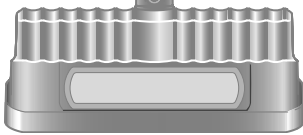
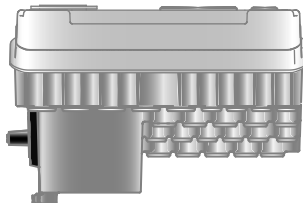
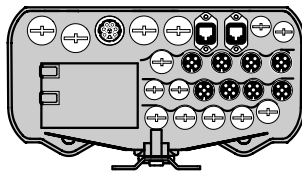
Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

## MOVIFIT®-SC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I65-...-00


## EBOX

## ABOX

SC	<p><b>MTS...-...-00</b></p>  <p>MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter</p>	 <p><b>MTA...-I65-...-00</b></p>  <p>Hybrid-ABOX 1 Rundstecker (Intercontec) (Motorabgang nach unten) M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus</p>

Funktions-level	Feldbus	Geräte-leistung	EBOX Typ	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P10A-00	MTA11A-503-I651-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P10A-00	
	DeviceNet™	1.5 kW	MTS11A015-503-D10A-00	MTA11A-503-I652-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-D10A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E20A-00	MTA11A-503-I653-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E20A-00	
Technology	PROFIBUS	1.5 kW	MTS11A015-503-P11A-00	MTA11A-503-I651-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-P11A-00	
	PROFINET	1.5 kW	MTS11A015-503-E21A-00	MTA11A-503-I653-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E21A-00	
	EtherNet/IP™	1.5 kW	MTS11A015-503-E31A-00	MTA11A-503-I653-00
		3.0 kW	MTS11A030-503-E31A-00	

## Verschraubung

Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

## Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...-D01-00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...-M12-00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Für Geräte mit UL ist der Wartungsschalter M12 zwingend erforderlich.

**Motoranforderungen in Verbindung mit MOVIFIT®-SC**

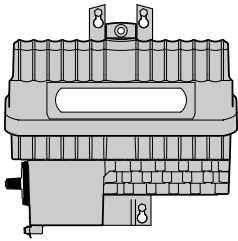
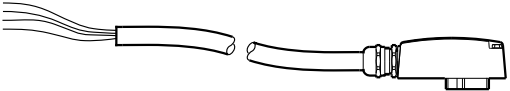
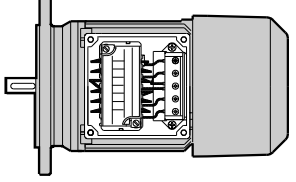
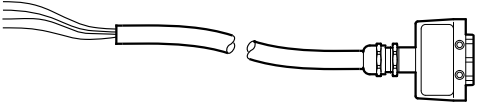
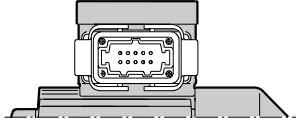
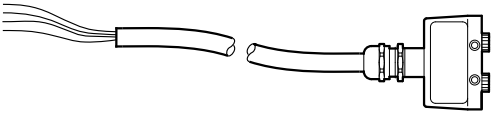
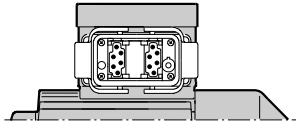
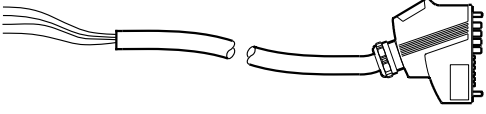
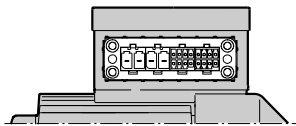
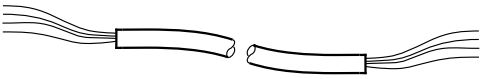
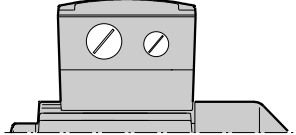
Die folgende Tabelle zeigt die wesentlichen Anforderungen und Einschränkungen für zugeordnete Motoren. Beachten Sie diese Angaben unbedingt bei der Bestellung des zum MOVIFIT®-SC zugeordneten Antriebs:

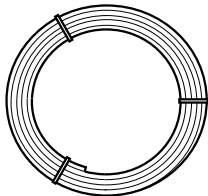
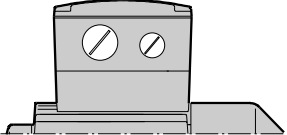
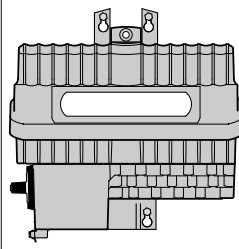
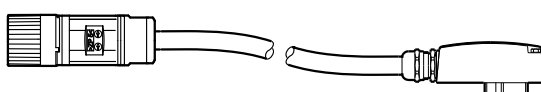
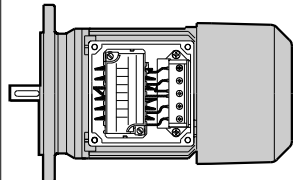

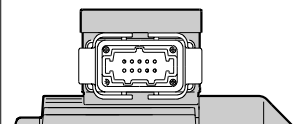

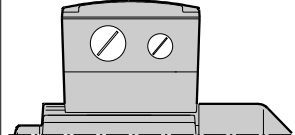

Wesentliche Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor
Zulässige Motoren	Es sind Motoren im Bereich 0,25 kW bis 3 kW zulässig.
Zulässige Nennspannung der Motoren	AC 380 V bis AC 500 V
Zulässige Bremsen	keine Einschränkungen
Zulässige Bremsenspannung	Bei Bremsmotoren muss die Bremsenspannung der Außenleiterspannung entsprechen. (z. B. 400 V Netz = 400 V Bremsspule)
Bremsgleichrichter	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.
Zulässige Steckverbinder	In Verbindung mit der Standard- oder Hybrid-ABOX sind folgende Steckverbinder zulässig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckverbinder ISU4</li> <li>• Steckverbinder ASB4</li> <li>• Steckverbinder AMB4</li> <li>• Steckverbinder APG4</li> </ul> Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel zur Verbindung von MOVIFIT®-SC und Motoren" (→ 169).
Zulässiger Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermostat TH (Bimetallschalter)</li> <li>• Temperaturfühler TF (Kaltleiter oder PTC-Widerstand)</li> </ul>

#### 4.11.4 Hybridkabel zur Verbindung von MOVIFIT®-SC und Motor

##### Übersicht

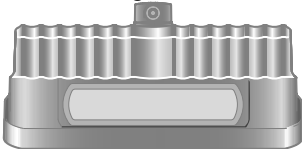
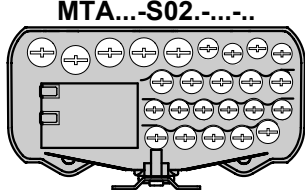
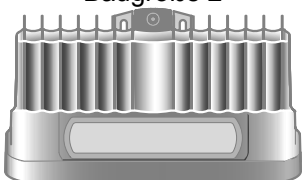
Zur Verbindung von MOVIFIT®-SC und Motor stehen folgende Hybridkabel zur Verfügung:

MOVIFIT®-SC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Standard-ABOX:</b> MTA...-S02.-...-00  <b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-S42.-...-00 MTA...-S52.-...-00 MTA...-S62.-...-00  	Sachnr. DR63/DT71 – DR90 (⋈): 08199671 Sachnr. DR63/DT71 – DR90 (△): 08199698  Sachnr. DV100, DV112 DR.71-132 (⋈): 08199701 Sachnr. DV100, DV112 DR.71-132 (△): 08198748  	variabel  Typ A	Motor mit Steckverbinder ISU4  
	Sachnummer: 08199728  	variabel  Typ A	Motor mit Steckverbinder ASB4  
	Sachnummer: 08198756  	variabel  Typ A	Motor mit Steckverbinder AMB4  
	Sachnummer: 08199736  	variabel  Typ A	Motor mit Steckverbinder APG4  
	Sachnr. DR.71 – 100 (M4-Ringkabelschuh): 08199752 Sachnr. DR.112 – 132 (M5-Ringkabelschuh): 18143199  	variabel  Typ A	Motor mit Kabelverschraubungen  

MOVIFIT®-SC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
	Sachnummer: 08179530/30 m Sachnummer: 08179530/100 m  (Hybridkabelgebinde)	30 m 100 m Typ A	Motor mit Kabelverschraubungen 
MOVIFIT®-SC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-I52....-00 MTA...-I55....-00 MTA...-I62....-00 MTA...-I65....-00 	Sachnr. DR63 (∧): 18138411 Sachnr. DR63 (Δ): 18138438 Sachnr. DR.71 – 132 (∧): 18138330 Sachnr. DR.71 – 132 (Δ): 18138365 	varia- bel Typ A	Motor mit Steckverbinder ISU4 
	Sachnummer: 18142257 	varia- bel Typ A	Motor mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnr. DR.71 – 100 (M4-Ringkabelschuh): 18141870 Sachnr. DR.112 – 132 (M5-Ringkabelschuh): 18142230 	varia- bel Typ A	Motor mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 18141056 (= Verlängerungskabel) 	varia- bel Typ A	Hybridkabel

## 4.11.5 Lieferbare Kombinationen MOVIFIT®-FC

MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Standard-ABOX MTA...-S02-...-...

	EBOX	ABOX
FC	<b>MTF...-...-00</b> Baugröße 1 	 <b>MTA...-S02-...-...</b> Standard-ABOX mit Klemmen und Kabeldurchführungen
	Baugröße 2 	
	<b>MOVIFIT®-FC</b> mit integriertem Frequenzumrichter	

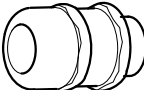
Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ .. = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P10A-..	MTA11A-503-S021-00 MTA11A-503-S021-30 MTA11A-503-S021-32
		0.55 kW		MTF11A005-503-P10A-..	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P10A-..	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P10A-..	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P10A-..	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P10A-..	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P10A-..	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P10A-..	
Classic	DeviceNet™	0.37 kW	1	MTF11A003-503-D10A-..	MTA11A-503-S022-00 MTA11A-503-S022-30 MTA11A-503-S022-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-D10A-..	
		0.75 kW		MTF11A007-503-D10A-..	
		1.1 kW		MTF11A011-503-D10A-..	
		1.5 kW		MTF11A015-503-D10A-..	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-D10A-..	
		3.0 kW		MTF11A030-503-D10A-..	
		4.0 kW		MTF11A040-503-D10A-..	

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E20A-□	MTA11A-503-S023-00 MTA11A-503-S023-30 MTA11A-503-S023-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E20A-□	
Technology	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P11A-□	MTA11A-503-S021-00 MTA11A-503-S021-30 MTA11A-503-S021-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-P11A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P11A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P11A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P11A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P11A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P11A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P11A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-S023-00 MTA11A-503-S023-30 MTA11A-503-S023-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E31A-□	MTA11A-503-S023-00 MTA11A-503-S023-30 MTA11A-503-S023-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E31A-□	



Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
SBus Slave	ohne	0.37 kW	1	MTF11A003-503-Z10A-□	MTA11A-503-S021-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-Z10A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-Z10A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-Z10A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-Z10A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-Z10A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-Z10A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-Z10A-□	

### Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA....-...-...- <b>D01</b> -00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA....-...-...- <b>M11</b> -00 (bis 4 A) <sup>1)</sup>
		MTA....-...-...- <b>M12</b> -00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

### Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

### Externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

### Motorzuordnung

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

**MOVIFIT®-EBOX** MTF11A003-503-E20A-...

- 10 = DRS 400 V, 50 Hz
- 11 = DRE 400 V, 50 Hz
- 12 = DRS 460 V, 60 Hz
- 13 = DRE 460 V, 60 Hz
- 14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz
- 15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz
- 16 = DRP 400 V, 50 Hz
- 17 = DRP 460 V, 60 Hz
- 18 = DRN 400 V, 50 Hz
- 19 = DRN 460 V, 60 Hz
- 20 = DRN 50 – 60 Hz

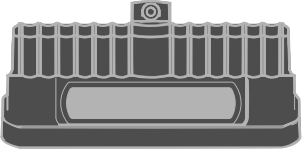
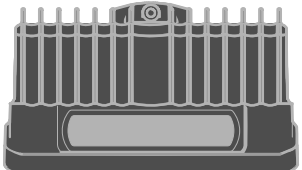
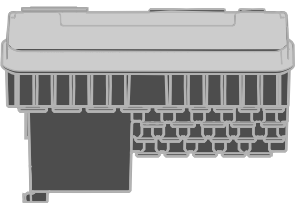
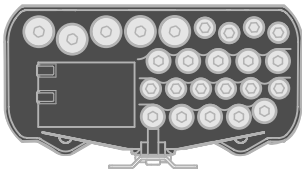
18014400079479691

MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Standard-ABOX und Hygienic<sup>plus</sup>-Ausführung

HINWEIS



- Die Schutzart IP69K wird nur erreicht, wenn die serienmäßig gelieferten Kunststoff-Verschluss-Schrauben durch geeignete IP69K-Verschraubungen ersetzt werden.
- Bei SEW-EURODRIVE erhältliche Verschraubungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

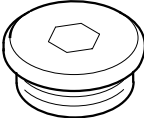
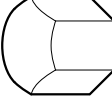

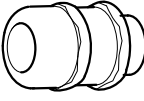
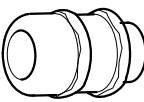
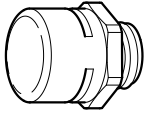
EBOX		ABOX	
FC	<b>MTF12....-...-00</b> Baugröße 1  Baugröße 2  MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter (Hygienic <sup>plus</sup> -Ausführung)		<b>MTA12...-S02.-...-...</b>  Standard-ABOX mit Klemmen und Kabeldurchführungen (Hygienic <sup>plus</sup> -Ausführung)

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF12A003-503-P10A-□	MTA12A-503-S021-00 MTA12A-503-S021-30 MTA12A-503-S021-33
		0.55 kW		MTF12A005-503-P10A-□	
		0.75 kW		MTF12A007-503-P10A-□	
		1.1 kW		MTF12A011-503-P10A-□	
		1.5 kW		MTF12A015-503-P10A-□	
		2.2 kW	2	MTF12A022-503-P10A-□	
		3.0 kW		MTF12A030-503-P10A-□	
		4.0 kW		MTF12A040-503-P10A-□	

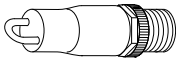
Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	DeviceNet™	0.37 kW	1	MTF12A003-503-D10A-□	MTA12A-503-S022-00 MTA12A-503-S022-30 MTA12A-503-S022-33
		0.55 kW		MTF12A005-503-D10A-□	
		0.75 kW		MTF12A007-503-D10A-□	
		1.1 kW		MTF12A011-503-D10A-□	
		1.5 kW		MTF12A015-503-D10A-□	
		2.2 kW	2	MTF12A022-503-D10A-□	
		3.0 kW		MTF12A030-503-D10A-□	
		4.0 kW		MTF12A040-503-D10A-□	
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF12A003-503-E20A-□	MTA12A-503-S023-00 MTA12A-503-S022-30 MTA12A-503-S022-33
		0.55 kW		MTF12A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF12A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF12A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF12A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF12A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF12A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF12A040-503-E20A-□	
Technology	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF12A003-503-P11A-□	MTA12A-503-S021-00 MTA12A-503-S021-30 MTA12A-503-S021-33
		0.55 kW		MTF12A005-503-P11A-□	
		0.75 kW		MTF12A007-503-P11A-□	
		1.1 kW		MTF12A011-503-P11A-□	
		1.5 kW		MTF12A015-503-P11A-□	
		2.2 kW	2	MTF12A022-503-P11A-□	
		3.0 kW		MTF12A030-503-P11A-□	
		4.0 kW		MTF12A040-503-P11A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF12A003-503-E21A-□	MTA12A-503-S023-00 MTA12A-503-S023-30 MTA12A-503-S023-33
		0.55 kW		MTF12A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF12A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF12A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF12A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF12A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF12A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF12A040-503-E21A-□	

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ	ABOX Typ
				□ = Motorzuordnung	
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF12A003-503-E31A-□	MTA12A-503-S023-00 MTA12A-503-S023-30 MTA12A-503-S023-33
		0.55 kW		MTF12A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF12A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF12A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF12A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF12A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF12A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF12A040-503-E31A-□	
SBus Slave	ohne	0.37 kW	1	MTF12A003-503-Z10A-□	MTA12A-503-S021-00
		0.55 kW		MTF12A005-503-Z10A-□	
		0.75 kW		MTF12A007-503-Z10A-□	
		1.1 kW		MTF12A011-503-Z10A-□	
		1.5 kW		MTF12A015-503-Z10A-□	
		2.2 kW	2	MTF12A022-503-Z10A-□	
		3.0 kW		MTF12A030-503-Z10A-□	
		4.0 kW		MTF12A040-503-Z10A-□	

## Verschraubungen/Verschluss-Schraube/Druckausgleich

Verschraubung Typ	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
Edelstahl-Verschluss-Schrauben		10 Stück	M16 x 1,5	18202233
		10 Stück	M20 x 1,5	18202241
		10 Stück	M25 x 1,5	18202268
M12-Verschluss-Schraube (aus nicht rostendem Stahl)		10 Stück	M12 x 1.0	18202799
M12-Verschluss-Schraube (aus nicht rostendem Stahl)		10 Stück	M12 x 1.0	18202276
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805
EMV-Kabelverschraubung (aus nicht rostendem Stahl)		10 Stück	M16 x 1,5	18216366
		10 Stück	M20 x 1,5	18216374
		10 Stück	M25 x 1,5	18216382
Druckausgleichs-Verschraubungen (aus nicht rostendem Stahl)		1 Stück	M16 x 1.5	18204090
		1 Stück	M20 x 1.5	18204325

## Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

**Externe Bremswiderstände**

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

**Motorzuordnung**

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

**MOVIFIT®-EBOX** MTF11A003-503-E20A-...

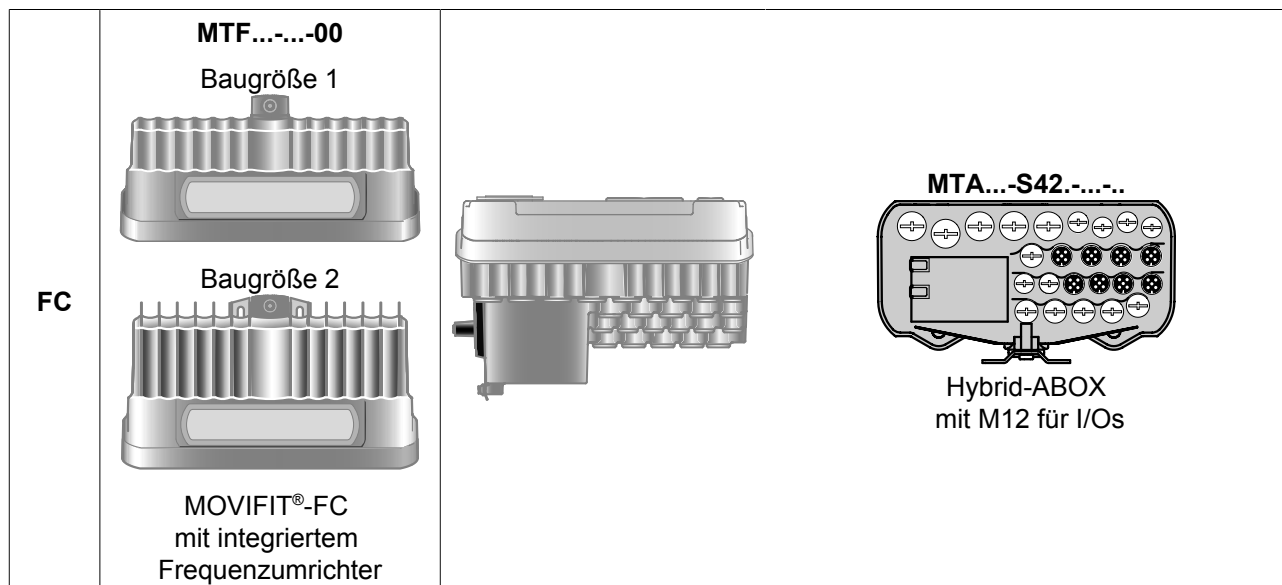
- 10 = DRS 400 V, 50 Hz
- 11 = DRE 400 V, 50 Hz
- 12 = DRS 460 V, 60 Hz
- 13 = DRE 460 V, 60 Hz
- 14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz
- 15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz
- 16 = DRP 400 V, 50 Hz
- 17 = DRP 460 V, 60 Hz
- 18 = DRN 400 V, 50 Hz
- 19 = DRN 460 V, 60 Hz
- 20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

## MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S42.-...-

### EBOX

### ABOX

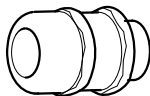


Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P10A-□	MTA11A-503-S421-00 MTA11A-503-S421-30 MTA11A-503-S421-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-P10A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P10A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P10A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P10A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P10A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P10A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P10A-□	
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E20A-□	MTA11A-503-S423-00 MTA11A-503-S423-30 MTA11A-503-S423-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E20A-□	



Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ	ABOX Typ
				□ = Motorzuordnung	
Technology	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P11A-□	MTA11A-503-S421-00 MTA11A-503-S421-30 MTA11A-503-S421-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-P11A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P11A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P11A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P11A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P11A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P11A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P11A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-S423-00 MTA11A-503-S423-30 MTA11A-503-S423-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E31A-□	MTA11A-503-S423-00 MTA11A-503-S423-30 MTA11A-503-S423-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E31A-□	
SBus Slave	ohne	0.37 kW	1	MTF11A003-503-Z10A-□	MTA11A-503-S421-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-Z10A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-Z10A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-Z10A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-Z10A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-Z10A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-Z10A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-Z10A-□	

### Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...- <b>D01-00</b>
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...- <b>M11-00</b> (bis 4 A) <sup>1)</sup>
		MTA...-...-...- <b>M12-00</b> (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

### Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

Externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

Motorzuordnung

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

MOVIFIT®-EBOX MTF11A003-503-E20A-...

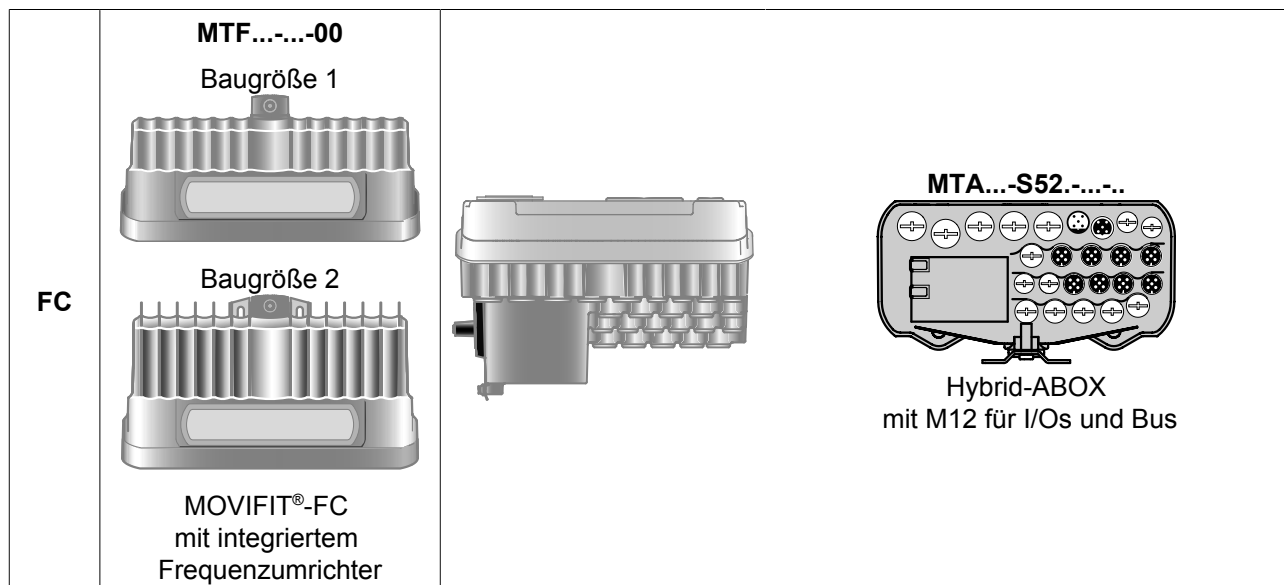
- 10 = DRS 400 V, 50 Hz
- 11 = DRE 400 V, 50 Hz
- 12 = DRS 460 V, 60 Hz
- 13 = DRE 460 V, 60 Hz
- 14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz
- 15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz
- 16 = DRP 400 V, 50 Hz
- 17 = DRP 460 V, 60 Hz
- 18 = DRN 400 V, 50 Hz
- 19 = DRN 460 V, 60 Hz
- 20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

## MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S52-...-...

### EBOX

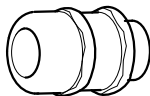
### ABOX



Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P10A-□	MTA11A-503-S521-00 MTA11A-503-S521-30 MTA11A-503-S521-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-P10A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P10A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P10A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P10A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P10A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P10A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P10A-□	
Classic	DeviceNet™	0.37 kW	1	MTF11A003-503-D10A-□	MTA11A-503-S522-00 MTA11A-503-S522-30 MTA11A-503-S522-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-D10A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-D10A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-D10A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-D10A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-D10A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-D10A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-D10A-□	

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E20A-□	MTA11A-503-S523-00 MTA11A-503-S523-30 MTA11A-503-S523-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E20A-□	
Technology	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P11A-□	MTA11A-503-S521-00 MTA11A-503-S521-30 MTA11A-503-S521-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-P11A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P11A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P11A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P11A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P11A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P11A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P11A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-S523-00 MTA11A-503-S523-30 MTA11A-503-S523-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E31A-□	MTA11A-503-S523-00 MTA11A-503-S523-30 MTA11A-503-S523-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E31A-□	

### Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...- <b>D01-00</b>
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...- <b>M11-00</b> (bis 4 A) <sup>1)</sup>
		MTA...-...-...- <b>M12-00</b> (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

### Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

**Externe Bremswiderstände**

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

**Motorzuordnung**

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

**MOVIFIT®-EBOX** MTF11A003-503-E20A-...

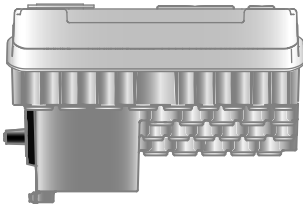
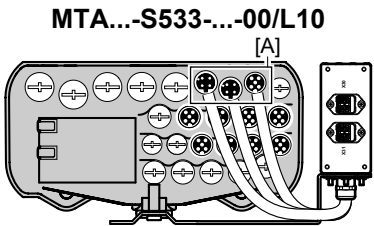
- 10 = DRS 400 V, 50 Hz
- 11 = DRE 400 V, 50 Hz
- 12 = DRS 460 V, 60 Hz
- 13 = DRE 460 V, 60 Hz
- 14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz
- 15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz
- 16 = DRP 400 V, 50 Hz
- 17 = DRP 460 V, 60 Hz
- 18 = DRN 400 V, 50 Hz
- 19 = DRN 460 V, 60 Hz
- 20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

### MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S533-...-00/L10 (POF)

#### EBOX

#### ABOX

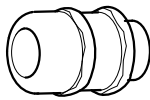
FC	MTF...-...-00 Baugröße 1		
	Baugröße 2		
	MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter		

MTA...-S533-...-00/L10  
[A]  
Hybrid-ABOX  
mit M12 für I/Os + Bus und 24-V-Ausgang  
und PROFINET-Option L10 SCRJ/POF

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ	ABOX Typ
				□ = Motorzuordnung	
Technology	PROFINET (SCRJ/POF)	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-S533-00/L10
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	



## Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

## Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA....-...-...- <b>D01-00</b>
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA....-...-...- <b>M11-00</b> (bis 4 A) <sup>1)</sup>
		MTA....-...-...- <b>M12-00</b> (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

## Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

### Externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

### Motorzuordnung

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

**MOVIFIT®-EBOX** MTF11A003-503-E20A-

- 10 = DRS 400 V, 50 Hz

11 = DRE 400 V, 50 Hz

12 = DRS 460 V, 60 Hz

13 = DRE 460 V, 60 Hz

14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz

15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz

16 = DRP 400 V, 50 Hz

17 = DRP 460 V, 60 Hz

18 = DRN 400 V, 50 Hz

19 = DRN 460 V, 60 Hz

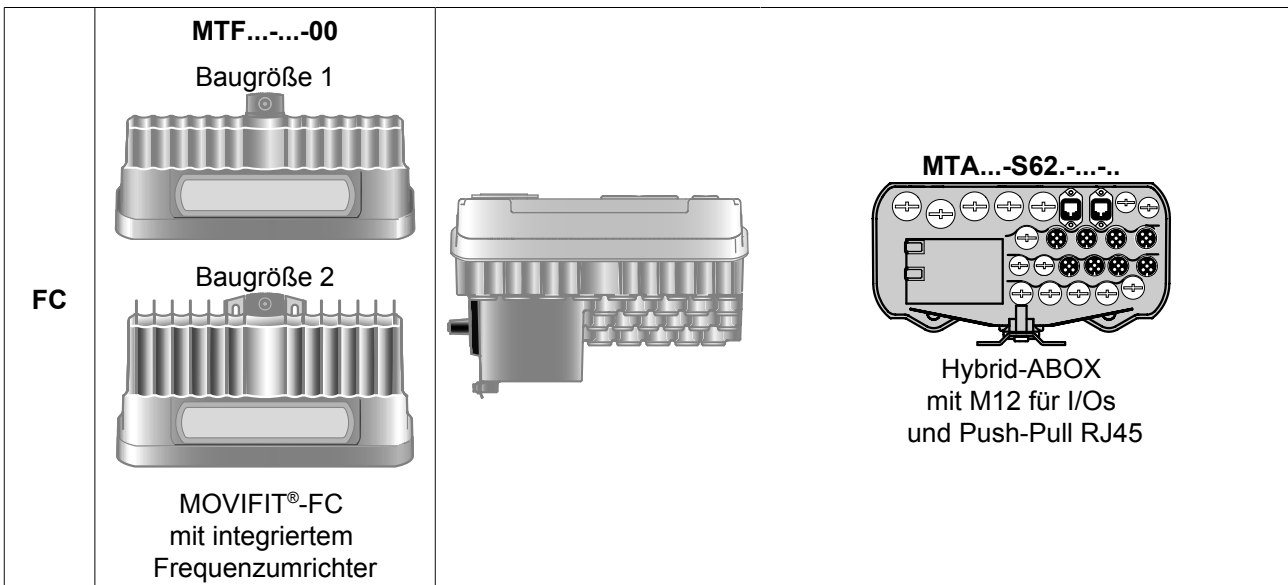
20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

## MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-S62.-...-

## EBOX

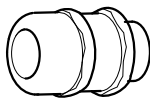
## ABOX



Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E20A-□	MTA11A-503-S623-00 MTA11A-503-S623-30 MTA11A-503-S623-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E20A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-S623-00 MTA11A-503-S623-30 MTA11A-503-S623-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E31A-□	MTA11A-503-S623-00 MTA11A-503-S623-30 MTA11A-503-S623-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E31A-□	

### Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...- <b>D01-00</b>
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...- <b>M11-00</b> (bis 4 A) <sup>1)</sup> MTA...-...-...- <b>M12-00</b> (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

### Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

Externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

Motorzuordnung

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

MOVIFIT®-EBOX MTF11A003-503-E20A-...

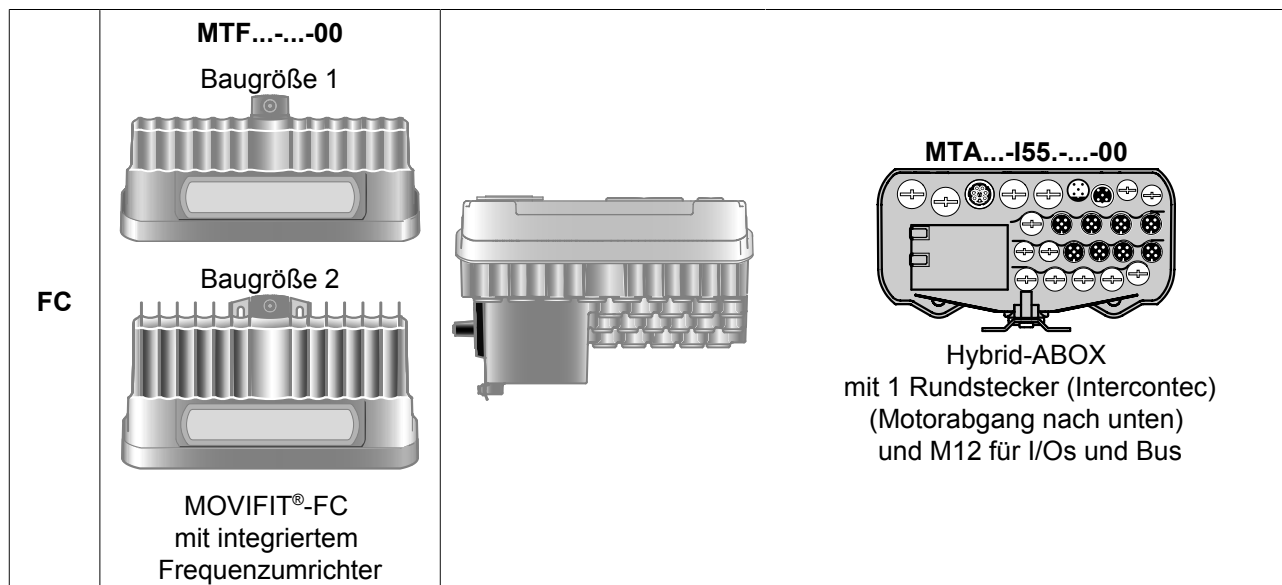
- 10 = DRS 400 V, 50 Hz
- 11 = DRE 400 V, 50 Hz
- 12 = DRS 460 V, 60 Hz
- 13 = DRE 460 V, 60 Hz
- 14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz
- 15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz
- 16 = DRP 400 V, 50 Hz
- 17 = DRP 460 V, 60 Hz
- 18 = DRN 400 V, 50 Hz
- 19 = DRN 460 V, 60 Hz
- 20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

### MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I55-...-00

#### EBOX

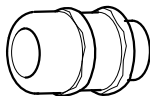
#### ABOX



Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P10A-□	MTA11A-503-I551-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-P10A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P10A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P10A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P10A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P10A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P10A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P10A-□	
Classic	DeviceNet™	0.37 kW	1	MTF11A003-503-D10A-□	MTA11A-503-I552-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-D10A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-D10A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-D10A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-D10A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-D10A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-D10A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-D10A-□	

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ	ABOX Typ
				□ = Motorzuordnung	
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E20A-□	MTA11A-503-I553-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E20A-□	
Technology	PROFIBUS	0.37 kW	1	MTF11A003-503-P11A-□	MTA11A-503-I551-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-P11A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-P11A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-P11A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-P11A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-P11A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-P11A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-P11A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-I553-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E31A-□	MTA11A-503-I553-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E31A-□	

### Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA...-...-...- <b>D01-00</b>
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA...-...-...- <b>M11-00</b> (bis 4 A) <sup>1)</sup>
		MTA...-...-...- <b>M12-00</b> (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

### Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 



Externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

Motorzuordnung

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

MOVIFIT®-EBOX MTF11A003-503-E20A-...

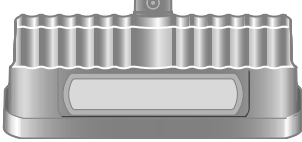
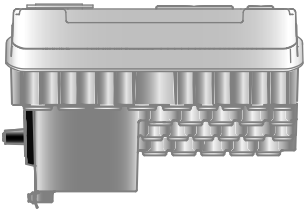
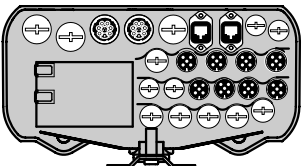
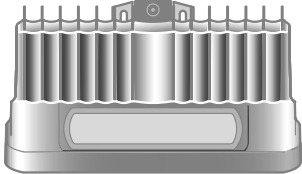
- 10 = DRS 400 V, 50 Hz
- 11 = DRE 400 V, 50 Hz
- 12 = DRS 460 V, 60 Hz
- 13 = DRE 460 V, 60 Hz
- 14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz
- 15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz
- 16 = DRP 400 V, 50 Hz
- 17 = DRP 460 V, 60 Hz
- 18 = DRN 400 V, 50 Hz
- 19 = DRN 460 V, 60 Hz
- 20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

## MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I62-...-...

### EBOX

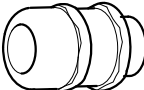
### ABOX

FC	<p><b>MTF...-...-00</b> Baugröße 1</p> 		<p><b>MTA...-I62-...-...</b></p>  <p>Hybrid-ABOX mit 2 Rundstecker (Intercontec) (Motorabgang nach unten) M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus</p>
	<p>Baugröße 2</p>  <p>MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter</p>		

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E20A-□	MTA11A-503-I623-30 MTA11A-503-I623-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E20A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-I623-30 MTA11A-503-I623-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E31A-□	MTA11A-503-I623-30 MTA11A-503-I623-33
		0.55 kW		MTF11A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E31A-□	

### Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA....-...-...- <b>D01-00</b>
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA....-...-...- <b>M11-00</b> (bis 4 A) <sup>1)</sup>
		MTA....-...-...- <b>M12-00</b> (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

### Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

### Externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

### Motorzuordnung

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

**MOVIFIT®-EBOX** MTF11A003-503-E20A-

- 10 = DRS 400 V, 50 Hz

11 = DRE 400 V, 50 Hz

12 = DRS 460 V, 60 Hz

13 = DRE 460 V, 60 Hz

14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz

15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz

16 = DRP 400 V, 50 Hz

17 = DRP 460 V, 60 Hz

18 = DRN 400 V, 50 Hz

19 = DRN 460 V, 60 Hz

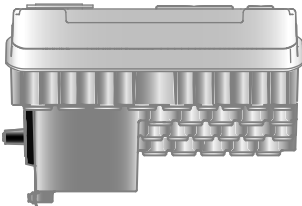
20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

## MOVIFIT®-FC in Verbindung mit Hybrid-ABOX MTA...-I65-...-00

## EBOX

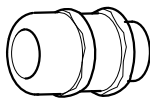
## ABOX

FC	<b>MTF...-...-00</b> Baugröße 1		<b>MTA...-I65-...-00</b>  Hybrid-ABOX mit 1 Rundstecker (Intercontec) (Motorabgang nach unten) M12 für I/Os und Push-Pull RJ45 für Bus
	Baugröße 2		
	<b>MOVIFIT®-FC</b> mit integriertem Frequenzumrichter		

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Classic	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E20A-□	MTA11A-503-I653-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-E20A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E20A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E20A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E20A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E20A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E20A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E20A-□	
Technology	PROFINET	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E21A-□	MTA11A-503-I653-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-E21A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E21A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E21A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E21A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E21A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E21A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E21A-□	

Funktionslevel	Feldbus	Geräteleistung	Baugröße	EBOX Typ □ = Motorzuordnung	ABOX Typ
Technology	EtherNet/IP™ Modbus/TCP	0.37 kW	1	MTF11A003-503-E31A-□	MTA11A-503-I653-00
		0.55 kW		MTF11A005-503-E31A-□	
		0.75 kW		MTF11A007-503-E31A-□	
		1.1 kW		MTF11A011-503-E31A-□	
		1.5 kW		MTF11A015-503-E31A-□	
		2.2 kW	2	MTF11A022-503-E31A-□	
		3.0 kW		MTF11A030-503-E31A-□	
		4.0 kW		MTF11A040-503-E31A-□	

### Verschraubung


Verschraubung	Bild	Inhalt	Größe	Sachnummer
EMV-Kabelverschraubung (Messing vernickelt)		10 Stück	M16 x 1,5	18204783
		10 Stück	M20 x 1,5	18204791
		10 Stück	M25 x 1,5	18204805

### Wartungsschalter

Wartungsschalter (optional)	integriert in	Typ
Lasttrennschalter	ABOX	MTA....-....- <b>D01</b> -00
Lasttrennschalter und Leitungsschutz		MTA....-....- <b>M11</b> -00 (bis 4 A) <sup>1)</sup>
		MTA....-....- <b>M12</b> -00 (bis 9 A) <sup>1)</sup>

1) Nur in Verbindung mit UL verfügbar

### Option

Option	integriert in	Typ
<b>Integrierter Bremswiderstand</b> Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).	ABOX	MTF11A003... bis MTF11A015...: <b>/BW1</b> (Sachnummer 18207057)
		MTF11A003... bis MTF11A040...: <b>/BW2</b> (Sachnummer 18207545)
Safety-Option S12A	EBOX	<b>/S12A</b>
Safety-Option S12B		<b>/S12B</b>
STO steckbar (M12)	ABOX	<b>/00S, /M1S oder /M2S</b>
Brückenstecker STO	Wird beigelegt, optional bestellen	Sachnummer: 11747099 

Externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIFIT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

Bremswiderstand	MOVIFIT® Typ	Sachnummer	Schutzgitter
BW200-003/K-1.5	MTF11A003... bis MTF11A015...	08282919	0813152X
BW200-005/K-1.5		08282838	-
BW150-006-T		17969565	-
BW100-003/K-1.5	MTF11A022... bis MTF11A040...	08282935	0813152X
BW100-005/K-1.5		08282862	-
BW068-006-T		17970008	-
BW068-012-T		17970016	-

Motorzuordnung

Die in den Auswahltabellen aufgeführten MOVIFIT®-EBOX-Bestellbezeichnungen müssen in Abhängigkeit des verwendeten Motors wie folgt ergänzt werden:

MOVIFIT®-EBOX MTF11A003-503-E20A-...

- 10 = DRS 400 V, 50 Hz
- 11 = DRE 400 V, 50 Hz
- 12 = DRS 460 V, 60 Hz
- 13 = DRE 460 V, 60 Hz
- 14 = DRS-DRE 380 V, 60 Hz
- 15 = DRS-DRE 50 – 60 Hz
- 16 = DRP 400 V, 50 Hz
- 17 = DRP 460 V, 60 Hz
- 18 = DRN 400 V, 50 Hz
- 19 = DRN 460 V, 60 Hz
- 20 = DRN 50 – 60 Hz

18014400079479691

**Motoranforderungen in Verbindung mit MOVIFIT®-FC**

Die folgende Tabelle zeigt die wesentlichen Anforderungen und Einschränkungen für zugeordnete Motoren. Beachten Sie diese Angaben unbedingt bei der Bestellung des zum MOVIFIT®-FC zugeordneten Antriebs:

Wesentliche Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor
Zulässige Motoren und Bremsen	Zulässig sind alle Motoren und Bremsen, die im Kapitel "Zuordnung von MOVIFIT®-FC zu den Drehstrommotoren von SEW-EURODRIVE (→ 205)" gelistet sind.
Vorzugs-Bremsenspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baugröße 1 (MTF11A003.. bis MTF11A015..): 230 V</li> <li>Baugröße 2 (MTF11A022.. bis MTF11A040..): 120 V</li> </ul>
Bremsgleichrichter	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.
Zulässige Steckverbinder	<p>In Verbindung mit der Standard- oder Hybrid-ABOX sind folgende Steckverbinder zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder ISU4</li> <li>Steckverbinder ASB4</li> <li>Steckverbinder AMB4</li> <li>Steckverbinder APG4</li> </ul> <p>Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel zur Verbindung von MOVIFIT®-FC und Motoren" (→ 210).</p>
Zulässiger Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermostat TH (Bimetallschalter)</li> <li>Temperaturfühler TF (Kaltleiter oder PTC-Widerstand)</li> </ul>
Zulässiges Gebersystem	<p>In Verbindung mit Motoren der Baureihe DR..:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inkrementalgeber EI71</li> <li>Inkrementalgeber EI72</li> <li>Inkrementalgeber EI76</li> <li>Inkrementalgeber EI7C</li> </ul> <p>Auswertbar in Verbindung mit MOVIFIT®-Funktionslevel Technology. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Anschlussmöglichkeiten für Geber" (→ 144).</p>



## Zuordnung von MOVIFIT®-FC zu den Drehstrommotoren von SEW-EURODRIVE

## HINWEIS



- Standardmäßig, d. h. wenn Sie das MOVIFIT®-FC im Easy-Modus über DIP-Schalter parametrieren, können Sie die folgenden Motor-/Bremsenkombinationen mit dem entsprechenden MOVIFIT®-FC in Betrieb nehmen (siehe Tabellen unten).
- Die generatorische Belastbarkeit der Bremssspulen finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb bei Motoren mit mechanischer Bremse" (→ 357).
- Durch die erweiterte Parametrierung im Expert-Modus über Feldbus oder Diagnoseschnittstelle können Sie weitere Motor-/Bremsenkombinationen in Betrieb nehmen. Weitere Informationen finden Sie in den Handbüchern "MOVIFIT®-Funktionslevel Classic ..." oder "MOVIFIT®-Funktionslevel Technology ...".

## MTF...-10 und MTF...-12

DRS U = AC 3 x 400 V, 50 Hz oder AC 3 x 460 V, 60 Hz												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	Y-Schaltung			Δ-Schaltung			Y-Schaltung			Δ-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option
MTF...003...-10 MTF...003...-12	DRS71S4	BE05	BE1	DR63L4	BR03	-	DR63L4	BR03	-	-	-	-
MTF...005...-10 MTF...005...-12	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1	DRS71S4	BE05	BE1	DR63L4	BR03	-
MTF...007...-10 MTF...007...-12	DRS80S4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1
MTF...011...-10 MTF...011...-12	DRS80M4	BE2	BE1	DRS80S4	BE1	BE05	DRS80S4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05
MTF...015...-10 MTF...015...-12	DRS90M4	BE2	BE1	DRS80M4	BE2	BE1	DRS80M4	BE2	BE1	DRS80S4	BE1	BE05
MTF...022...-10 MTF...022...-12	DRS90L4	BE5	BE2	DRS90M4	BE2	BE1	DRS90M4	BE2	BE1	DRS80M4	BE2	BE1
MTF...030...-10 MTF...030...-12	DRS100M4	BE5	BE2	DRS90L4	BE5	BE2	DRS90L4	BE5	BE2	DRS90M4	BE2	BE1
MTF...040...-10 MTF...040...-12	DRS100LC4	BE5	BE2	DRS100M4	BE5	BE2	DRS100M4	BE5	BE2	DRS90L4	BE5	BE2

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

### MTF...-11 und MTF...-13

DRE <span style="float: right;">U = AC 3 x 400 V, 50 Hz oder AC 3 x 460 V, 60 Hz</span>												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	Y-Schaltung			Δ-Schaltung			Y-Schaltung			Δ-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option
MTF...003...-11 MTF...003...-13	DRE80S4 0.37 kW	BE05	BE1	DRE80S4 0.25 kW	BE05	BE1	DRE80S4 0.25 kW	BE05	BE1	-	-	-
MTF...005...-11 MTF...005...-13	DRE80M4 0.55 kW	BE1	BE05	DRE80S4 0.37 kW	BE05	BE1	DRE80S4 0.37 kW	BE05	BE1	DRE80S4 0.25 kW	BE05	BE1
MTF...007...-11 MTF...007...-13	DRE80M4 0.75 kW	BE1	BE05	DRE80M4 0.55 kW	BE1	BE05	DRE80M4 0.55 kW	BE1	BE05	DRE80S4 0.37 kW	BE5	BE1
MTF...011...-11 MTF...011...-13	DRE90M4	BE2	BE1	DRE80M4 0.75 kW	BE1	BE05	DRE80M4 0.75 kW	BE1	BE05	DRE80M4 0.55 kW	BE1	BE05
MTF...015...-11 MTF...015...-13	DRE90L4	BE2	BE1	DRE90M4	BE2	BE1	DRE90M4	BE2	BE1	DRE80M4 0.75 kW	BE1	BE05
MTF...022...-11 MTF...022...-13	DRE100M4	BE5	BE2	DRE90L4	BE2	BE1	DRE90L4	BE2	BE1	DRE90M4	BE2	BE1
MTF...030...-11 MTF...030...-13	DRE100LC4	BE5	BE2	DRE100M4	BE5	BE2	DRE100M4	BE5	BE2	DRE90L4	BE2	BE1
MTF...040...-11 MTF...040...-13	DRE132S4	BE5	BE11	DRE100LC4	BE5	BE2	DRE100LC4	BE5	BE2	DRE10M4	BE5	BE2

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

### MTF...-14

DRS – DRE <span style="float: right;">U = AC 3 x 380 V, 60 Hz</span>												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	Y-Schaltung			Δ-Schaltung			Y-Schaltung			Δ-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option
MTF...003...-14	DRS71S4	BE05	BE1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...005...-14	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1	DRS71S4	BE05	BE1	-	-	-
MTF...007...-14	DRE80S4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1
MTF...011...-14	DRE80M4	BE2	BE1	DRE80S4	BE1	BE05	DRE80S4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05
MTF...015...-14	DRE90M4	BE2	BE1	DRE80M4	BE2	BE1	DRE80M4	BE2	BE1	DRE80S4	BE1	BE05
MTF...022...-14	DRE90L4	BE5	BE2	DRE90M4	BE2	BE1	DRE90M4	BE2	BE1	DRE80M4	BE2	BE1
MTF...030...-14	DRE100M4	BE5	BE2	DRE90L4	BE5	BE2	DRE90L4	BE5	BE2	DRE90M4	BE2	BE1
MTF...040...-14	DRE100L4	BE5	BE2	DRE100M4	BE5	BE2	DRE100M4	BE5	BE2	DRE90L4	BE5	BE2

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

## MTF...-15

DRS – DRE U = AC 3 x 400 V, 50 Hz oder AC 3 x 460 V, 60 Hz												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	↘-Schaltung			△-Schaltung			↘-Schaltung			△-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Stan- dard	Opti- on		Stan- dard	Opti- on		Stan- dard	Opti- on		Stan- dard	Opti- on
MTF...003...-15	DRS71S4	BE05	BE1	DR63L4 <sup>2)</sup>	BR03	BR03	DR63L4 <sup>2)</sup>	BR03	BR03	-	-	-
MTF...005...-15	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1	DRS71S4	BE05	BE1	DR63L4 <sup>2)</sup>	BR03	BR03
MTF...007...-15	DRE80M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1
MTF...011...-15	DRE90M4	BE2	BE1	DRE80M4	BE1	BE05	DRE80M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05
MTF...015...-15	DRE90L4	BE2	BE1	DRE90M4	BE2	BE1	DRE90M4	BE2	BE1	DRE80M4	BE1	BE05
MTF...022...-15	DRE100L4	BE5	BE2	DRE90L4	BE2	BE1	DRE90L4	BE2	BE1	DRE90M4	BE2	BE1
MTF...030...-15	DRE100LC4	BE5	BE2	DRE100 L4	BE5	BE2	DRE100 L4	BE5	BE2	DRE90 L4	BE2	BE1
MTF...040...-15	DRE132S4	BE5	BE11	DRE100LC4	BE5	BE2	DRE100LC4	BE5	BE2	DRE100L4	BE5	BE2

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

2) Dieser Motor ist im Datensatz enthalten. Der Motor ist jedoch nur als IEC-Motor mit U = 3 x 400 V, 50 Hz verfügbar (kein Motor mit 50-/60-Hz-Spannungsbereich).

## MTF...-16

DRP U = AC 3 x 400 V, 50 Hz												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	↘-Schaltung			△-Schaltung			↘-Schaltung			△-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Stan- dard	Opti- on		Stan- dard	Opti- on		Stan- dard	Opti- on		Stan- dard	Opti- on
MTF...003...-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...005...-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...007...-16	DRP90M4	BE1	BE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...011...-16	DRP90L4	BE2	BE1	DRP90M4	BE1	BE2	DRP90M4	BE1	BE2	-	-	-
MTF...015...-16	DRP100M4	BE2	BE5	DRP90L4	BE2	BE1	DRP90L4	BE2	BE1	DRP90M4	BE1	BE2
MTF...022...-16	DRP100L4	BE5	BE2	DRP100M4	BE2	BE5	DRP100M4	BE2	BE5	DRP90L4	BE2	BE1
MTF...030...-16	DRP112M4	BE5	BE11	DRP100L4	BE5	BE2	DRP100L4	BE5	BE2	DRP100M4	BE2	BE5
MTF...040...-16	DRP132M4	BE5	BE11	DRP112M4	BE5	BE11	DRP112M4	BE5	BE11	DRP100L4	BE5	BE2

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

### MTF...-17

DRP U = AC 3 x 460 V, 60 Hz												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	Y-Schaltung			Δ-Schaltung			Y-Schaltung			Δ-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option
MTF...003...-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...005...-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...007...-17	DRP90M4	BE1	BE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...011...-17	DRP90L4 1.1 kW	BE2	BE1	DRP90M4	BE1	BE2	DRP90M4	BE1	BE2	-	-	-
MTF...015...-17	DRP90L4 1.5 kW	BE2	BE1	DRP90L4 1.1 kW	BE2	BE1	DRP90L4 1.1 kW	BE2	BE1	DRP90M4	BE1	BE2
MTF...022...-17	DRP112M4	BE5	BE11	DRP90L4 1.5 kW	BE2	BE1	DRP90L4 1.5 kW	BE2	BE1	DRP90L4 1.1 kW	BE2	BE1
MTF...030...-17	DRP132S4	BE5	BE11	DRP112M4	BE5	BE11	DRP112M4	BE5	BE11	DRP90L4 1.5 kW	BE2	BE1
MTF...040...-17	-	-	-	-	-	-	DRP132S4	BE5	BE11	DRP112M4	BE5	BE11

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

### MTF...-18

DRN U = AC 3 x 400 V, 50 Hz												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	Y-Schaltung			Δ-Schaltung			Y-Schaltung			Δ-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option
MTF...003...-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...005...-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...007...-18	DRN80M4	BE1	BE05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...011...-18	DRN90S4	BE2	BE1	DRN80M4	BE1	BE05	DRN80M4	BE1	BE05	-	-	-
MTF...015...-18	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1	DRN80M4	BE1	BE05
MTF...022...-18	DRN100LS4	BE5	BE2	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1
MTF...030...-18	DRN100L4	BE5	BE2	DRN100LS4	BE5	BE2	DRN100LS4	BE5	BE2	DRN90L4	BE2	BE1
MTF...040...-18	DRN112M4	BE5	BE11	DRN100L4	BE5	BE2	DRN100L4	BE5	BE2	DRN100LS4	BE5	BE2

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

## MTF...-19

DRN U = AC 3 x 460 V, 60 Hz												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	∩-Schaltung			△-Schaltung			∩-Schaltung			△-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option
MTF...003...-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...005...-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...007...-19	DRN80M4	BE1	BE05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTF...011...-19	DRN90S4	BE2	BE1	DRN80M4	BE1	BE05	DRN80M4	BE1	BE05	-	-	-
MTF...015...-19	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1	DRN80M4	BE1	BE05
MTF...022...-19	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1
MTF...030...-19	DRN100L4 3.7 kW	BE5	BE2	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2	DRN90 L4	BE2	BE1
MTF...040...-19	DRN112M4	BE5	BE11	DRN100L4 3.7 kW	BE5	BE2	DRN100L4 3.7 kW	BE5	BE2	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2

1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

## MTF...-20

DRN U = AC 3 x 400 V, 50 Hz oder AC 3 x 460 V, 60 Hz												
MOVIFIT®	Zugeordneter Motor und Bremse <sup>1)</sup>											
	S10/5 = OFF						S10/5 = ON					
	∩-Schaltung			△-Schaltung			∩-Schaltung			△-Schaltung		
	Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse		Motor	Bremse	
		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option		Standard	Option
MTF...003...-20	DRS71S4	BE05	BE1	DR63L4 <sup>2)</sup>	BR03	BR03	DR63L4 <sup>2)</sup>	BR03	BR03	-	-	-
MTF...005...-20	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1	DRS71S4	BE05	BE1	DR63L4 <sup>2)</sup>	BR03	BR03
MTF...007...-20	DRN80M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05	DRS71S4	BE05	BE1
MTF...011...-20	DRN90S4	BE2	BE1	DRN80M4	BE1	BE05	DRN80M4	BE1	BE05	DRS71M4	BE1	BE05
MTF...015...-20	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1	DRN80M4	BE1	BE05
MTF...022...-20	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90L4	BE2	BE1	DRN90S4	BE2	BE1
MTF...030...-20	DRN100L4 3.0 kW	BE5	BE2	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2	DRN90L4	BE2	BE1
MTF...040...-20	DRN112M4	BE5	BE11	DRN100L4 3.0 kW	BE5	BE2	DRN100L4 3.0 kW	BE5	BE2	DRN100L4 2.2 kW	BE5	BE2

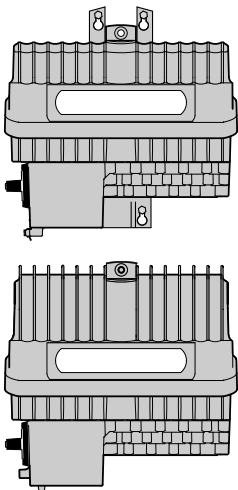
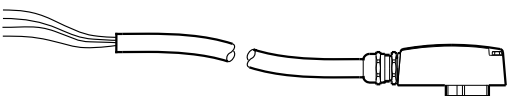
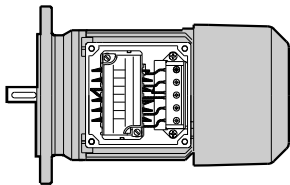
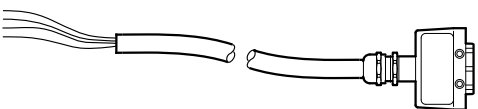
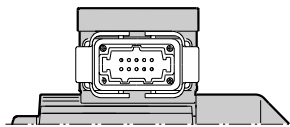
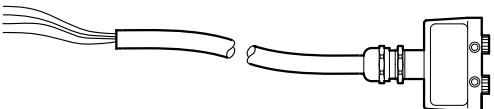
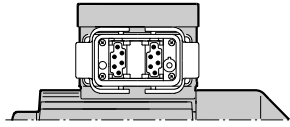
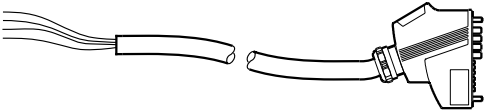
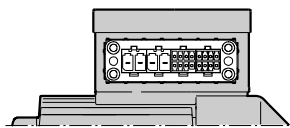

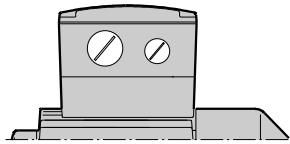
1) Mögliche Bremsenspannungen: 120 V, 230 V, 400 V

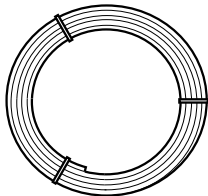
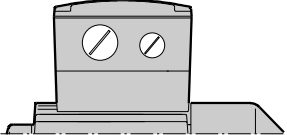
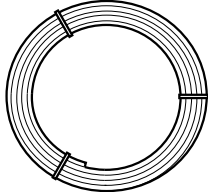
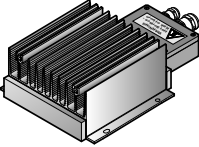
2) Dieser Motor ist im Datensatz enthalten. Der Motor ist jedoch nur als IEC-Motor mit U = 3 x 400 V, 50 Hz verfügbar (kein Motor mit 50-/60-Hz-Spannungsbereich).

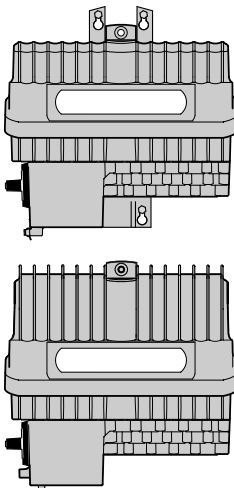
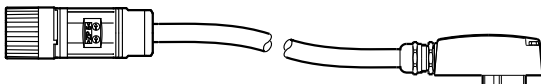
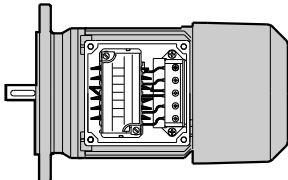

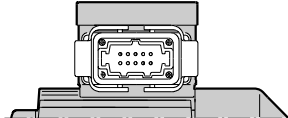
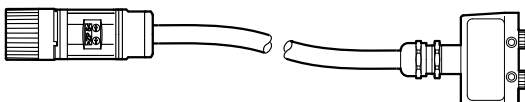
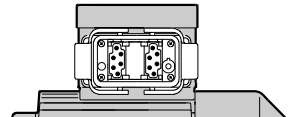

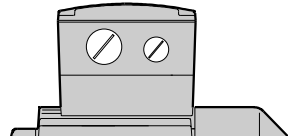
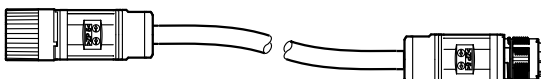
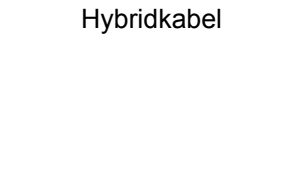
### 4.11.6 Hybridkabel zur Verbindung von MOVIFIT®-FC und Motor

#### Übersicht

Zur Verbindung von MOVIFIT®-FC und Motor stehen folgende Hybridkabel zur Verfügung:

MOVIFIT®-FC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Standard-ABOX:</b> MTA...-S02.-...-00 <b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-S42.-...-00 MTA...-S52.-...-00 MTA...-S53.-...-00 MTA...-S62.-...-00 	Sachnr. DR63/DT71 – DR90 (⋈): 08199671 Sachnr. DR63/DT71 – DR90 (△): 08199698 Sachnr. DV100, DV112 DR.71-132 (⋈): 08199701 Sachnr. DV100, DV112 DR.71-132 (△): 08198748 	varia- bel  Typ A	Motor mit Steckverbinder ISU4 
	Sachnummer: 08199728 	varia- bel  Typ A	Motor mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnummer: 08198756 	varia- bel  Typ A	Motor mit Steckverbinder AMB4 
	Sachnummer: 08199736 	varia- bel  Typ A	Motor mit Steckverbinder APG4 
	Sachnr. DR.71 – 100 (M4-Ringkabelschuh): 08199752 Sachnr. DR.112 – 132 (M5-Ringkabelschuh): 18143199 	varia- bel  Typ A	Motor mit Kabelverschraubungen 

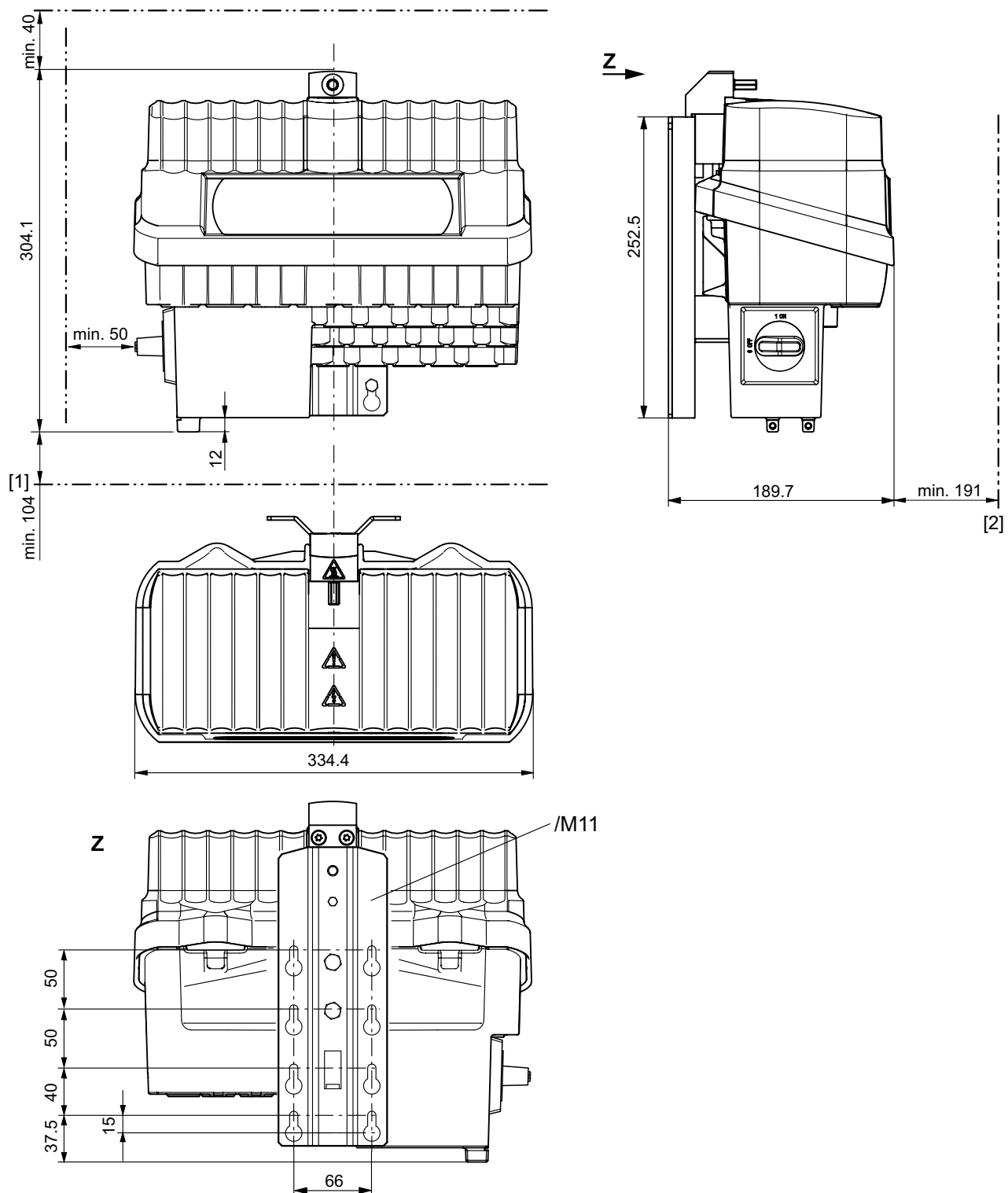
MOVIFIT®-FC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
	Sachnummer: 08179530/30 m Sachnummer: 08179530/100 m  (Hybridkabelgebinde)	30 m 100 m Typ A	Motor mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 13230409  (Kabelgebinde)	30 m	Externer Bremswiderstand 

MOVIFIT®-FC	Anschlusskabel	Länge Typ	Antrieb
<b>Hybrid-ABOX:</b> MTA...-I55....-00 MTA...-I65....-00 	Sachnr. DR63 (∧): 18138411 Sachnr. DR63 (△): 18138438 Sachnr. DR.71 – 132 (∧): 18138330 Sachnr. DR.71 – 132 (△): 18138365 	varia- bel  Typ A	Motor mit Steckverbinder ISU4 
	Sachnummer: 18142257 	varia- bel  Typ A	Motor mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnummer: 18142249 	varia- bel  Typ A	Motor mit Steckverbinder AMB4 
	Sachnr. DR.71 – 100 (M4-Ringkabelschuh): 18141870 Sachnr. DR.112 – 132 (M5-Ringkabelschuh): 18142230 	varia- bel  Typ A	Motor mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 18141056 (= Verlängerungskabel) 	varia- bel  Typ A	Hybridkabel 





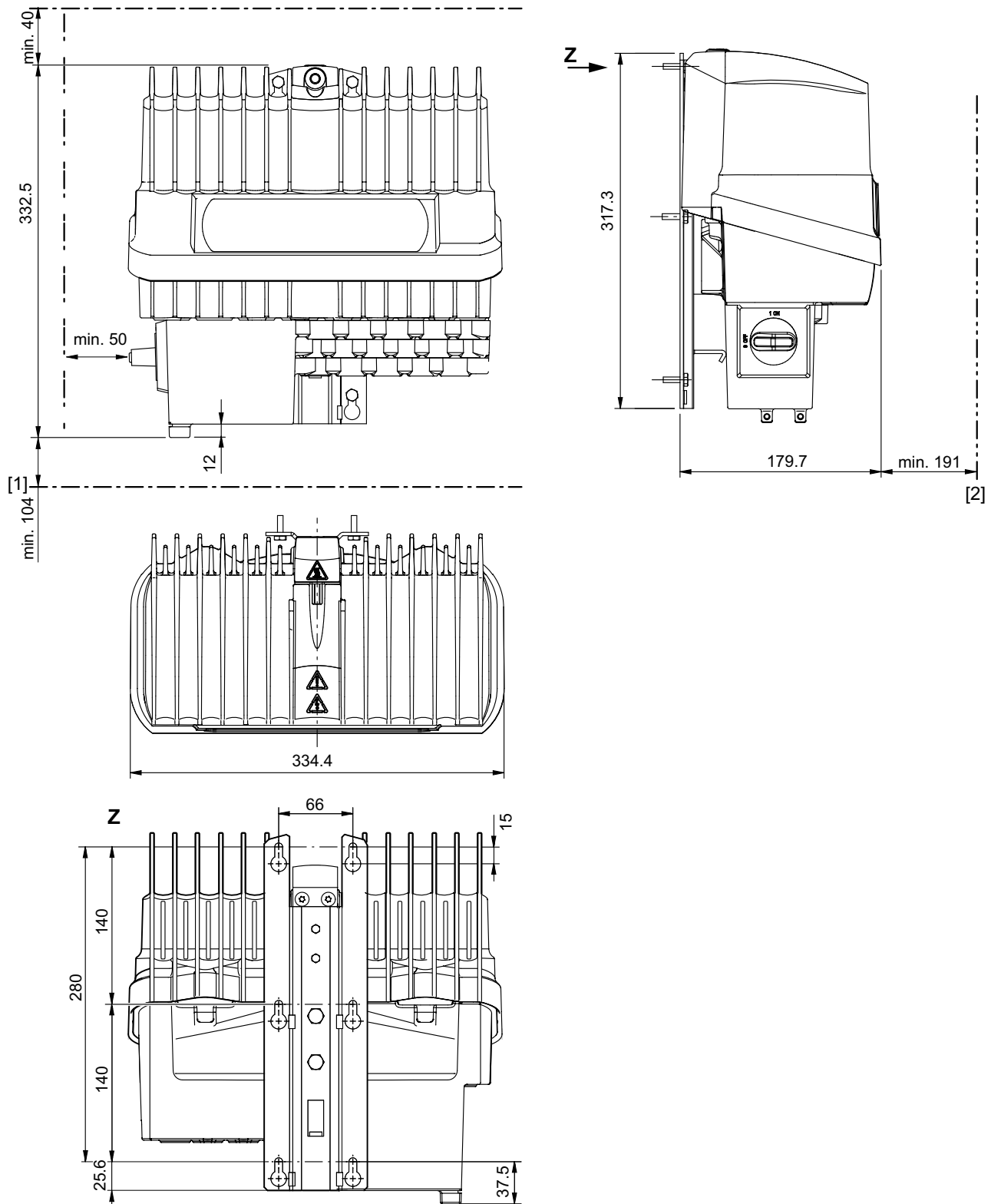
## 4.12.2 MOVIFIT® Baugröße 1 mit optionaler Edelstahl-Montageschiene /M11



9007202920497803

- [1] Der Abstand von 104 mm unten ist nur für ABOXen mit Rundstecker (Intercontec) Motorabgang nach unten erforderlich.
- [2] Der Abstand von 191 mm vorn ist nur für ABOXen mit Rundstecker (Intercontec) Motorabgang nach vorn erforderlich.

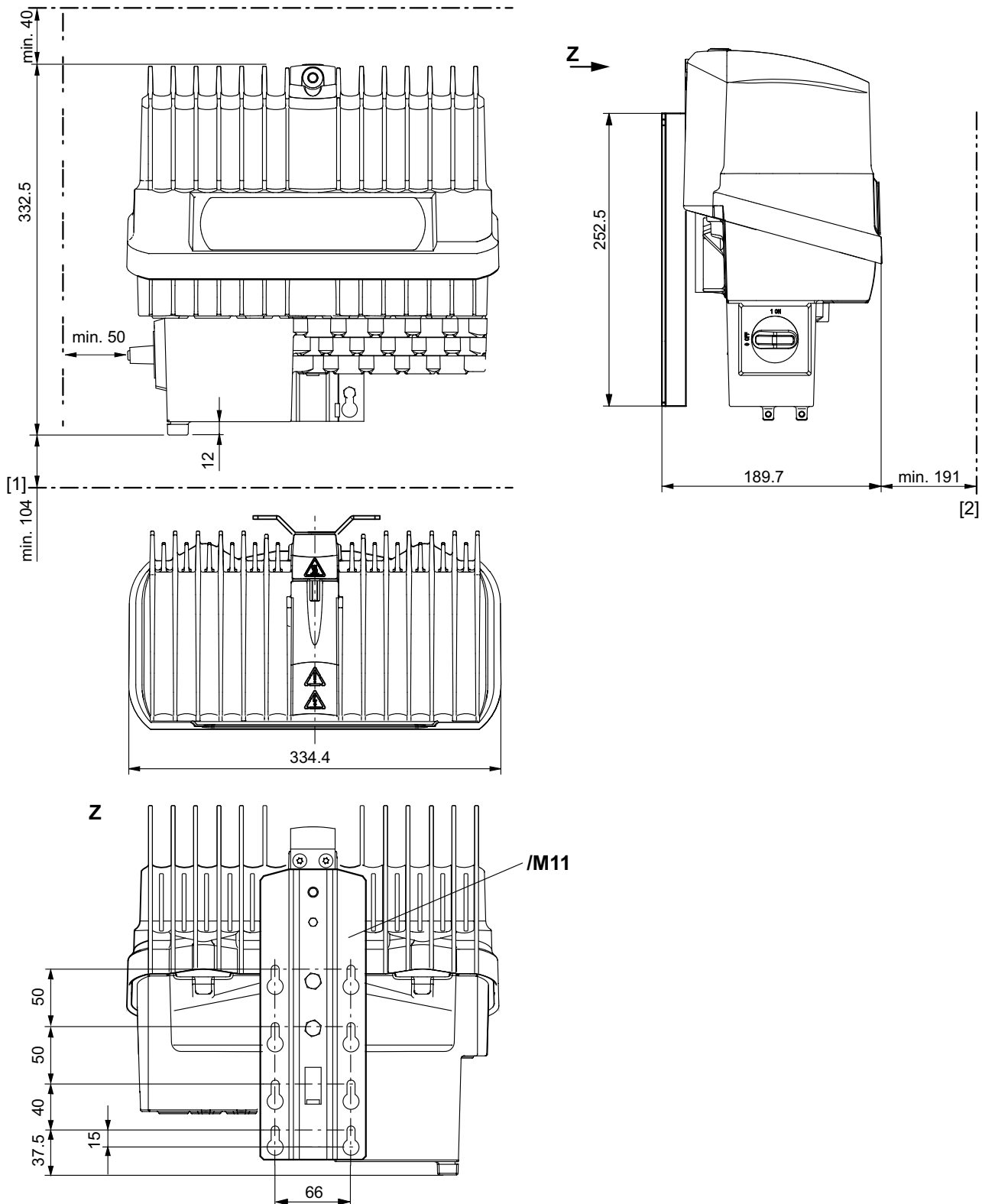
## 4.12.3 MOVIFIT® Baugröße 2 mit Standard-Montageschiene



27021598603390347

- [1] Der Abstand von 104 mm unten ist nur für ABOXen mit Rundstecker (Intercontec) Motorabgang nach unten erforderlich.
- [2] Der Abstand von 191 mm vorn ist nur für ABOXen mit Rundstecker (Intercontec) Motorabgang nach vorn erforderlich.

## 4.12.4 MOVIFIT® Baugröße 2 mit optionaler Edelstahl-Montageschiene /M11

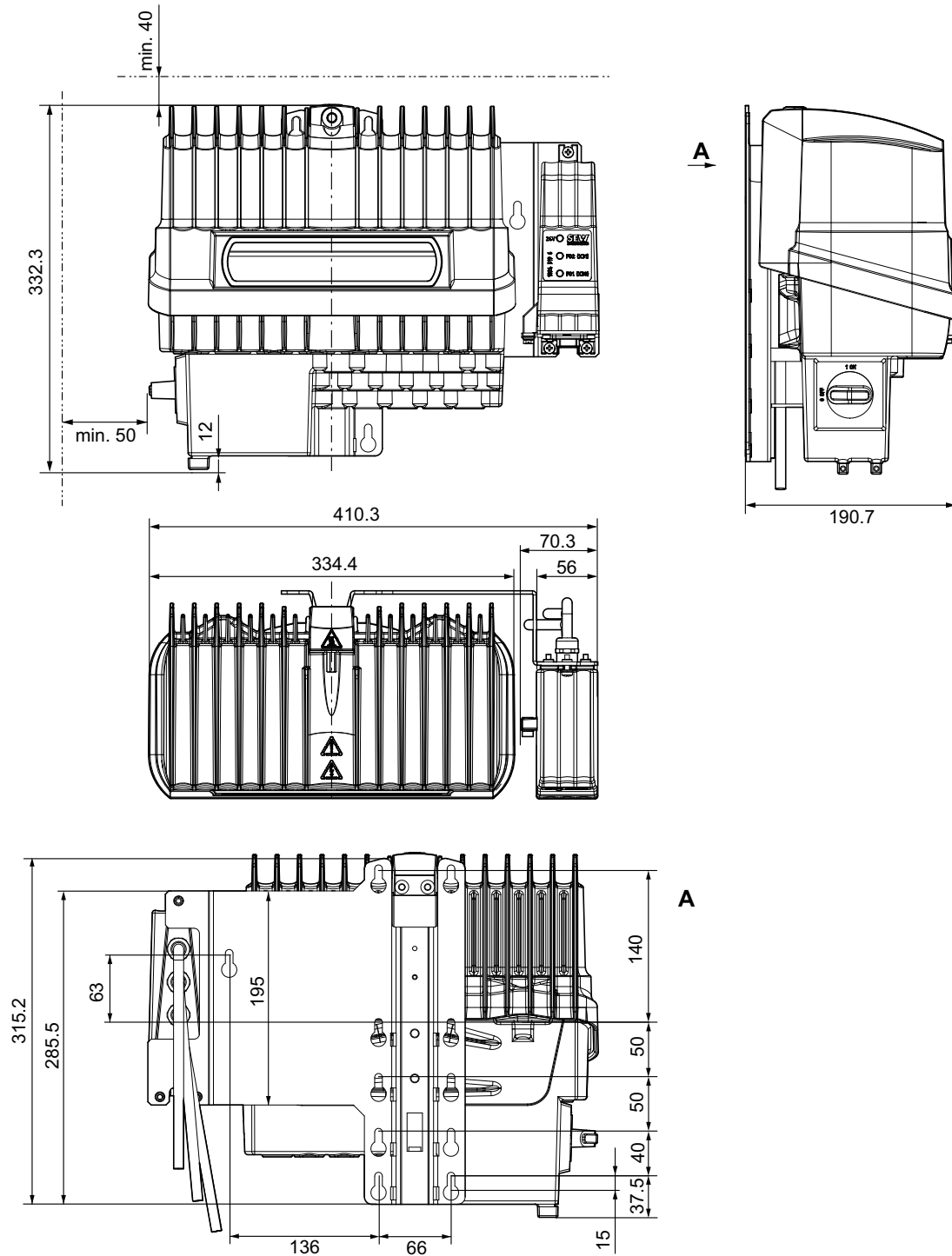


9007202968012171

- [1] Der Abstand von 104 mm unten ist nur für ABOXen mit Rundstecker (Intercontec) Motorabgang nach unten erforderlich.
- [2] Der Abstand von 191 mm vorn ist nur für ABOXen mit Rundstecker (Intercontec) Motorabgang nach vorn erforderlich.



## 4.12.6 MOVIFIT® Baugröße 2 mit POF-Option L10



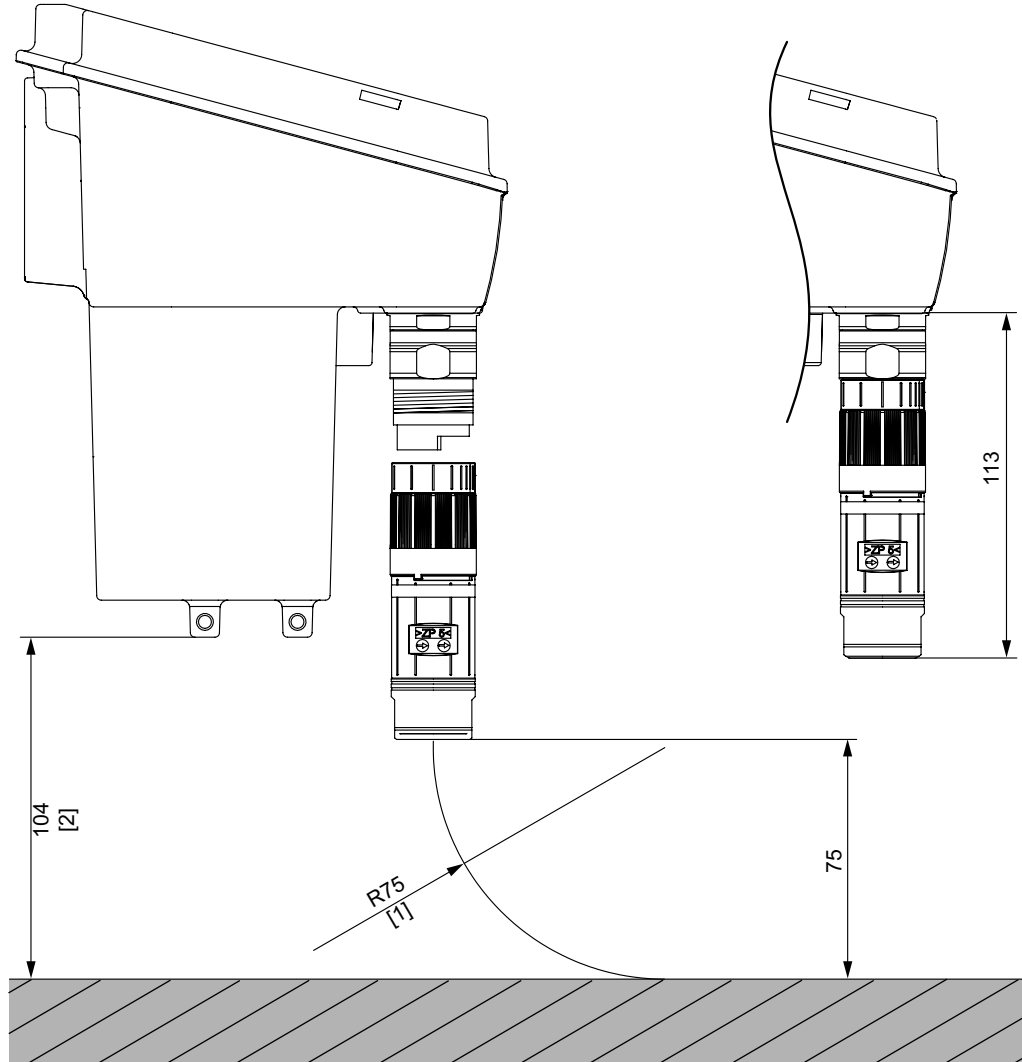
9007203640500875

21914788/DE – 09/2015

#### 4.12.7 Mindest-Einbauabstand bei ABOX mit Rundstecker (Intercontec)

##### ABOX mit Rundstecker (Intercontec), Motorabgang nach unten

Das folgende Bild zeigt den Mindest-Einbauabstand der Hybrid-ABOX mit Rundstecker (Intercontec), Motorabgang nach unten:



36028801787793163

- [1] Minimal zulässiger Biegeradius des Rohkabels: 75 mm
- [2] Mindestabstand zur ABOX unten: 104 mm

## 5 Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler

### 5.1 Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die Feldverteiler von SEW-EURODRIVE:



13883616139

#### 5.1.1 Feldbus-Schnittstellen MF../MQ..

Feldbus-Schnittstellen MF.. ermöglichen die Anbindung von MOVIMOT®- und MOVI-SWITCH®-Antrieben an ein standardisiertes Feldbussystem. Sie ermöglichen neben der Ansteuerung von MOVIMOT® und MOVI-SWITCH® auch das Einlesen von Sensorsignalen sowie die Ansteuerung von Aktoren über die binären Ausgangsklemmen. Sämtliche Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler haben standardmäßig die Schutzart IP65.

Die Feldbus-Schnittstellen vom Typ MQ.. basieren auf der gleichen Gehäuse- und Feldbustechnologie wie die Feldbus-Schnittstellen MF..., besitzen jedoch zusätzlich eine integrierte Steuerung mit folgenden Funktionen:

- Programmierbar über IPOS<sup>plus</sup>®
- Einfachpositionierung mit Inkrementalgeber EI76
- Integrierte I/O-Vorverarbeitung und Zeitglieder
- Protokollmodifikation

#### 5.1.2 Feldverteiler

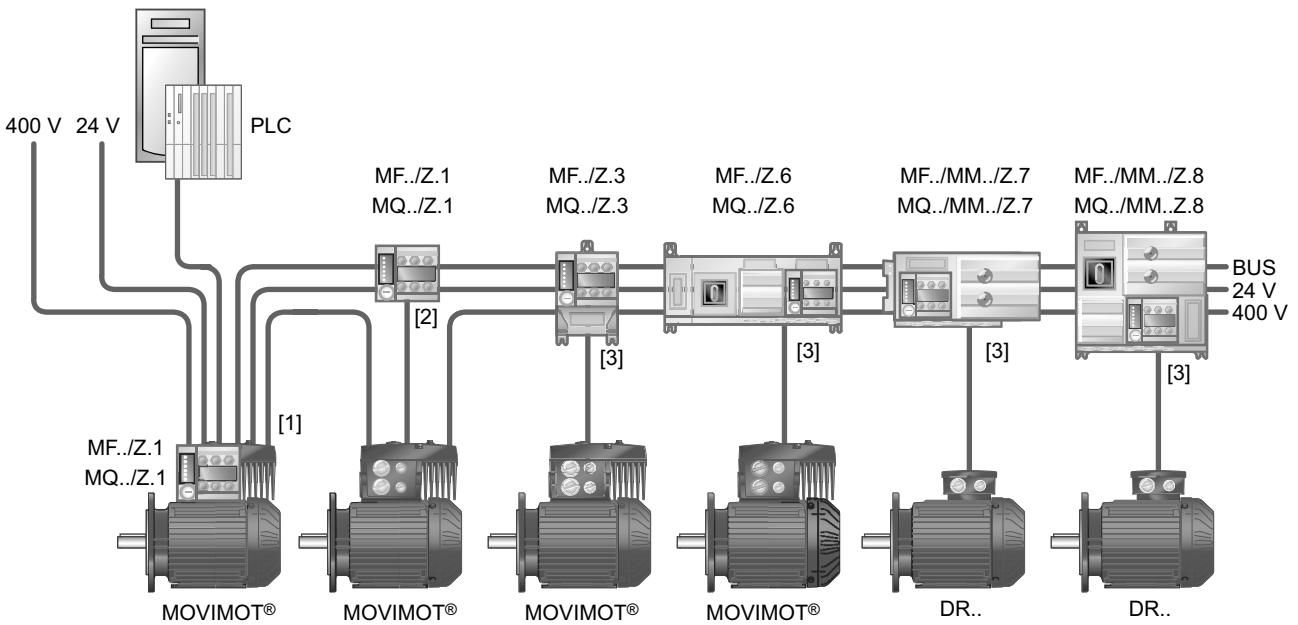
Feldverteiler rationalisieren die Verbindung der Antriebe mit dem speisenden Netz, der Steuerspannung und dem Feldbus. Sie basieren auf der Technologie der Bus-schnittstellen mit zusätzlicher Anschlusstechnik für die Energieversorgung.

Feldverteiler reduzieren den Projektierungsaufwand, die Installationszeit sowie die Inbetriebnahmezeit auf ein Minimum.



## 5.1.3 Installationstopologie

Das folgende Bild zeigt die Installationstopologie von MOVIMOT® mit Feldbus-Schnittstellen MF../MQ..und Feldverteilern:



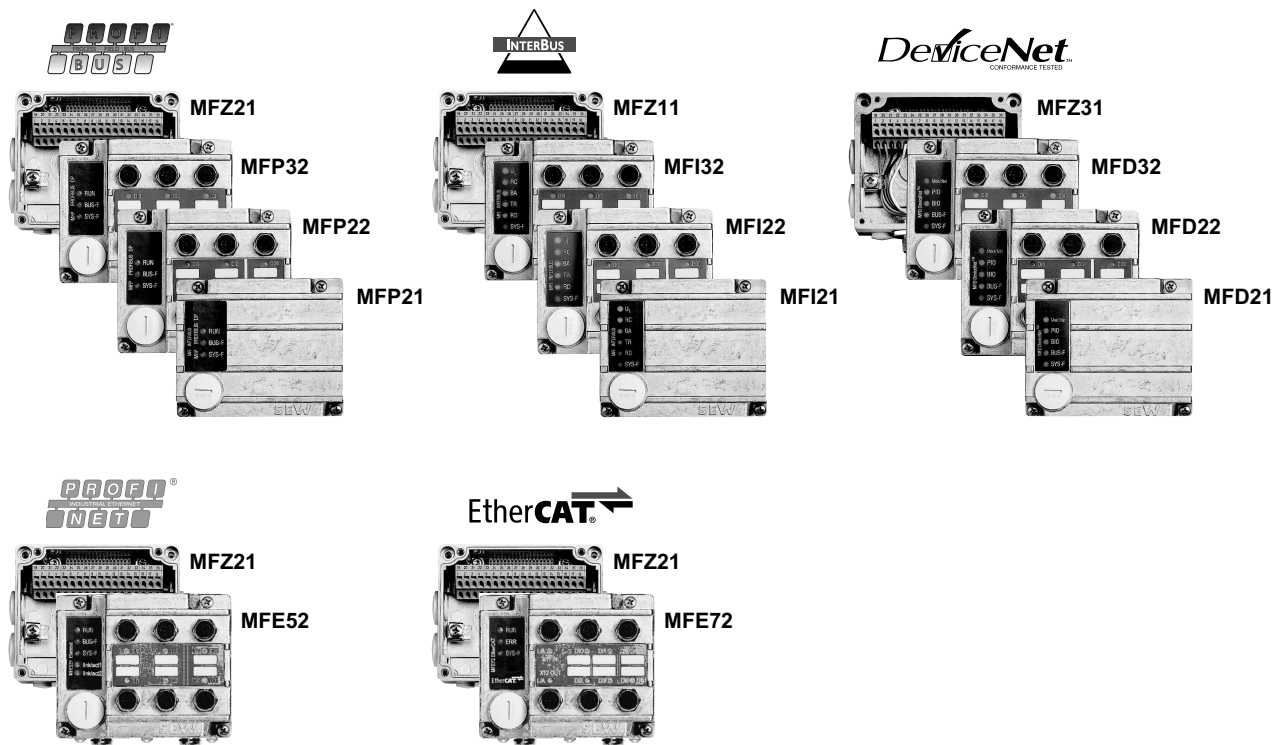
5068858507

- [1] Feldbus-Schnittstelle am Antrieb
- [2] Feldbus-Schnittstelle im Feld
- [3] Feldbus-Schnittstelle am Feldverteiler

### 5.2 Feldbus-Schnittstellen

#### 5.2.1 Feldbus-Schnittstellen MF../Z.1

Das folgende Bild zeigt die Varianten der Feldbus-Schnittstelle MF../Z.1:



18014399922990475

**Beispiel Typenbezeichnung MF../Z.1**

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung der Feldbus-Schnittstellen MF../Z.1:

<b>MFE</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>
	MFI.. = INTERBUS
	MFP.. = PROFIBUS
	MFE.. = PROFINET IO oder EtherCAT®
	MFD.. = DeviceNet™
<b>52</b>	<b>Anschlüsse</b>
	21 = 4 x I, 2 x O (Anschluss über Klemmen)
	22 = 4 x I, 2 x O (Anschluss über Steckverbinder + Klemmen)
	32 = 6 x I (Anschluss über Steckverbinder + Klemmen)
	52 = 4 x I, 2 x I/O (Anschluss über Steckverbinder + Klemmen) für PROFINET IO
	72 = 4 x I, 2 x I/O (Anschluss über Steckverbinder + Klemmen) für EtherCAT®
<b>A</b>	<b>Variante</b>
<b>/</b>	
<b>Z21</b>	<b>Anschlussmodul</b>
	Z11 = für INTERBUS
	Z21 = für PROFIBUS, PROFINET IO und EtherCAT®
	Z31 = für DeviceNet™
<b>D</b>	<b>Variante</b>

## Varianten PROFIBUS

Die folgende Tabelle zeigt die PROFIBUS-Varianten der Feldbus-Schnittstelle MF../Z.1:

<b>Modultyp</b>	<b>MFP21D</b>	<b>MFP22D</b>	<b>MFP32D</b>
<b>Sachnummer</b>	<b>8236240</b>	<b>8236259</b>	<b>8236267</b>
<b>Anschluss technik Sensoren/Aktoren</b>	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
<b>Binäre Eingänge</b>	4	4	6
<b>Binäre Ausgänge</b>	2	2	0
<b>Zugehöriger Modulträger</b>	MFZ21D oder MFZ21D/AVT2/AWT2		
Sachnummer	8236275 oder 8242992		
Anschluss technik Feldbus	Klemmen oder M12-Steckverbindern		
<b>Modul + Modulträger</b>	<b>MFP21D/Z21D..</b>	<b>MFP22D/Z21D..</b>	<b>MFP32D/Z21D..</b>

## Varianten INTERBUS

Die folgende Tabelle zeigt die INTERBUS-Varianten der Feldbus-Schnittstelle MF../Z.1:

<b>Modultyp</b>	<b>MFI21A</b>	<b>MFI22A</b>	<b>MFI32A</b>
<b>Sachnummer</b>	<b>8235260</b>	<b>8235279</b>	<b>8235287</b>
<b>Anschluss technik Sensoren/Aktoren</b>	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
<b>Binäre Eingänge</b>	4	4	6
<b>Binäre Ausgänge</b>	2	2	0
<b>Zugehöriger Modulträger</b>	MFZ11A		
Sachnummer	8235147		
Anschluss technik Feldbus	Klemmen		
<b>Modul + Modulträger</b>	<b>MFI21A/Z11A</b>	<b>MFI22A/Z11A</b>	<b>MFI32A/Z11A</b>

### Variante PROFINET IO

Die folgende Tabelle zeigt die PROFINET-I/O-Variante der Feldbus-Schnittstelle MF../Z.1:

<b>Modultyp</b>	<b>MFE52A</b>
<b>Sachnummer</b>	<b>18241379</b>
<b>Anschlussstechnik</b>	
Feldbus	M12, D-codiert
Sensoren/Aktoren	M12 und Klemmen
<b>Binäre Eingänge</b>	4 oder 6 <sup>1)</sup>
<b>Binäre Ausgänge</b>	2 oder 0 <sup>1)</sup>
<b>Zugehöriger Modulträger</b>	MFZ21D
Sachnummer	8236275
<b>Modul + Modulträger</b>	<b>MFE52A/Z21D</b>

1) Konfiguration bei Inbetriebnahme 4 DI und 2 DO oder 6 DI und 0 DO

### Variante EtherCAT®

Die folgende Tabelle zeigt die Variante EtherCAT®-Variante der Feldbus-Schnittstelle MF../Z.1:

<b>Modultyp</b>	<b>MFE72A</b>
<b>Sachnummer</b>	<b>18241379</b>
<b>Anschlussstechnik</b>	
Feldbus	M12, D-codiert
Sensoren/Aktoren	M12 und Klemmen
<b>Binäre Eingänge</b>	4 oder 6 <sup>1)</sup>
<b>Binäre Ausgänge</b>	2 oder 0 <sup>1)</sup>
<b>Zugehöriger Modulträger</b>	MFZ21D
Sachnummer	8236275
<b>Modul + Modulträger</b>	<b>MFE72A/Z21D</b>

1) Konfiguration bei Inbetriebnahme 4 DI und 2 DO oder 6 DI und 0 DO

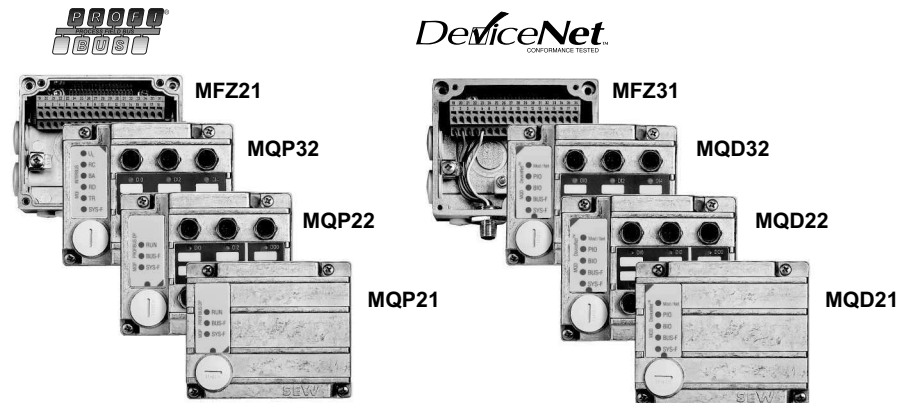
## Varianten DeviceNet™

Die folgende Tabelle zeigt die DeviceNet™-Varianten der Feldbus-Schnittstelle MF../Z.1:

<b>Modultyp</b>	<b>MFD21A</b>	<b>MFD22A</b>	<b>MFD32A</b>
<b>Sachnummer</b>	<b>8235511</b>	<b>823552X</b>	<b>8235538</b>
<b>Anschluss technik</b>	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
<b>Sensoren/Aktoren</b>			
<b>Binäre Eingänge</b>	4	4	6
<b>Binäre Ausgänge</b>	2	2	0
<b>Zugehöriger Modulträger</b>	MFZ31A		
Sachnummer	8235481		
Anschluss technik Feldbus	Micro-Style-Connector		
<b>Modul + Modulträger</b>	<b>MFD21A/Z31A</b>	<b>MFD22A/Z31A</b>	<b>MFD32A/Z31A</b>

## 5.2.2 Feldbus-Schnittstellen MQ../Z.1

Das folgende Bild zeigt die Varianten der Feldbus-Schnittstelle MQ../Z.1:



18014399923590411

### Beispiel Typenbezeichnung MQ../Z.1

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung der Feldbus-Schnittstellen MQ../Z.1 :

MQP	Feldbus-Schnittstelle	
	MQP..	= PROFIBUS mit integrierter Kleinststeuerung
	MQD..	= DeviceNet™ mit integrierter Kleinststeuerung
21	Anschlüsse	
	21 = 4 x I, 2 x O	(Anschluss über Klemmen)
	22 = 4 x I, 2 x O	(Anschluss über Steckverbinder + Klemmen)
	32 = 6 x I	(Anschluss über Steckverbinder + Klemmen)
D	Variante	
/		
Z21	Anschlussmodul	
	Z21	= für PROFIBUS
	Z31	= für DeviceNet™
D	Variante	

### Varianten PROFIBUS

Die folgende Tabelle zeigt die PROFIBUS-Varianten der Feldbus-Schnittstelle MQ../Z.1:

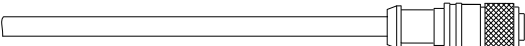
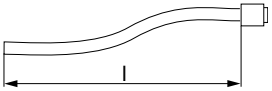
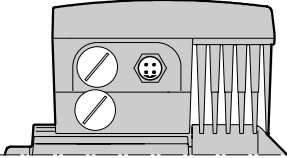
Modultyp	MQP21D	MQP22D	MQP32D
Sachnummer	8241902	8241910	8241929
Anschlussstechnik Sensoren/Aktoren	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Binäre Eingänge	4	4	6
Binäre Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger	MFZ21D oder MFZ21D/AVT2/AWT2		
Sachnummer	8236275 oder 8242992		
Anschlussstechnik Feldbus	Klemmen oder M12-Steckverbinder		
Modul + Modulträger	MQP21D/Z21D..	MQP22D/Z21D..	MQP32D/Z21D..

### Varianten DeviceNet™

Die folgende Tabelle zeigt die DeviceNet™-Varianten der Feldbus-Schnittstelle MQ../Z.1:

Modultyp	MQD21A	MQD22A	MQD32A
Sachnummer	8242003	8242011	824202X
Anschlussstechnik Sensoren/Aktoren	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Binäre Eingänge	4	4	6
Binäre Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger	MFZ31A		
Sachnummer	8235481		
Anschlussstechnik Feldbus	Micro-Style-Connector		
Modul + Modulträger	MQD21A/Z31A	MQD22A/Z31A	MQD32A/Z31A

### 5.2.3 Kabel zur Verbindung von Feldbus-Schnittstellen mit MOVIMOT®

Feldverteiler Feldbus- Schnittstelle	Kabel	Kabel- Typ	Antrieb
Z.1 oder RS485-Master	 <p>Lieferbare Leitungslängen:</p>  <p>l = 5 m : Sachnummer 08155925 l = 10 m: Sachnummer 08155933</p>	–	<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AVT1</p> 

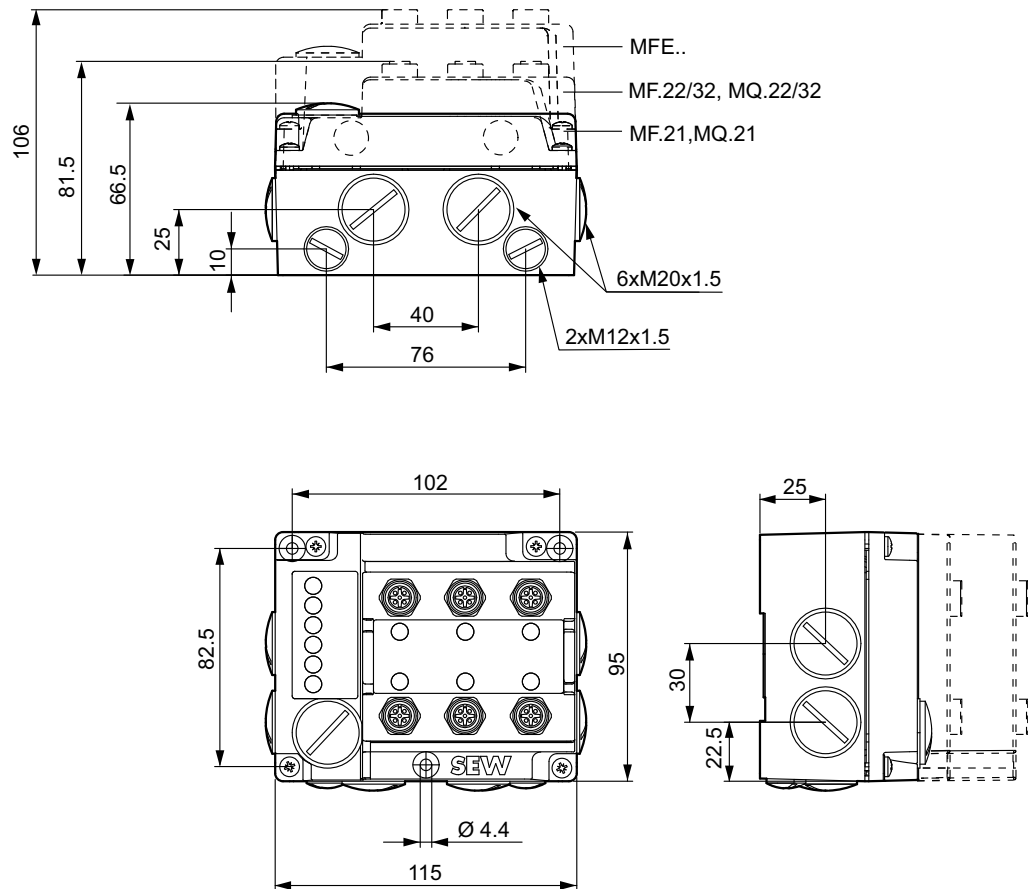
21914788/DE – 09/2015



## 5.2.4 Maßbild Feldbus-Schnittstellen MF../Z.1, MQ../Z.1

### Maßbild Feldbus-Schnittstelle MF../MQ..

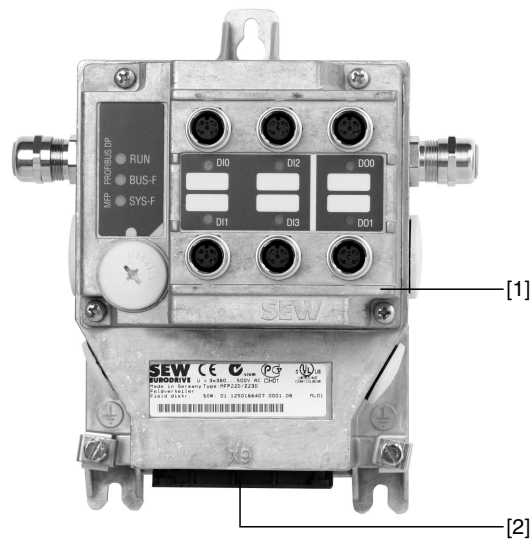
Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldbus-Schnittstelle MF../MQ.. :



18014399925147915

**5.3 Feldverteiler MF../Z.3., MQ../Z.3.**

Das folgende Bild zeigt den Feldverteiler MF../Z.3., MQ../Z.3.:



1415970827

[1] Feldbus-Schnittstelle MF../MQ..

[2] Anschluss konfektioniertes Hybridkabel

**5.3.1 Geräteeigenschaften**

Der Feldverteiler MF../Z.3., MQ../Z.3. besitzt folgende Funktionsmerkmale:

- Kommunikations-Schnittstelle mit I/Os (I/Os nur in Kombination mit M12-Steckverbinder nutzbar)
- Gemeinsamer Anschlussraum von Bus- und Leistungsklemmen
- Steckbare Verbindung zum MOVIMOT®/MOVI-SWITCH® (über Hybridkabel)

### 5.3.2 Beispiel Typenbezeichnung MF../Z.3, MQ../Z.3:

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung der Feldverteiler MF../Z.3, MQ../Z.3:





<b>MFP 21D</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>	
	MFI..	= INTERBUS
	MFP../MQP..	= PROFIBUS
	MFE..	= PROFINET IO oder EtherCAT®
<b>Z23D</b>	MFD../MQD..	= DeviceNet™
	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®</b>	
	Z13A	= für INTERBUS
	Z23D	= für PROFIBUS, PROFINET IO oder EtherCAT®
<b>Z23W</b>	Z23D/AVT2/AWT2	= für PROFIBUS mit M12 Steckverbinder
	Z33A	= für DeviceNet™
	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVI-SWITCH®</b>	
	Z23W	= für PROFIBUS
<b>Z33W</b>	Z23W/AVT2/AWT2	= für PROFIBUS mit M12-Steckverbinder
	Z33W	= für DeviceNet™

# 5 Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler

Feldverteiler MF../Z.3., MQ../Z.3.





## 5.3.3 Mögliche Kombinationen MF../Z.3. (Ansteuerung MOVIMOT®)

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MF../Z.3 mit den Feldbus-Schnittstellen:

	keine I/O 	4 x I, 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>INTERBUS</b>	MFI21A/Z13A	MFI22A/Z13A	MFI32A/Z13A
<b>PROFIBUS</b>	MFP21D/Z23D	MFP22D/Z23D	MFP32D/Z23D
<b>PROFIBUS mit M12-Steckverbinder für Busanschluss</b>	MFP21D/Z23D/ AVT2/AWT2	MFP22D/Z23D/ AVT2/AWT2	MFP32D/Z23D/ AVT2/AWT2
<b>PROFINET IO</b>	—	MFE52A/Z23D	
<b>EtherCAT®</b>	—	MFE72A/Z23D	
<b>DeviceNet™</b>	MFD21A/Z33A	MFD22A/Z33A	MFD32A/Z33A

## 5.3.4 Mögliche Kombinationen MQ../Z.3. (Ansteuerung MOVIMOT®)

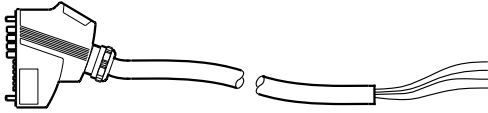
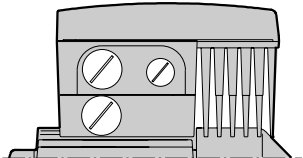
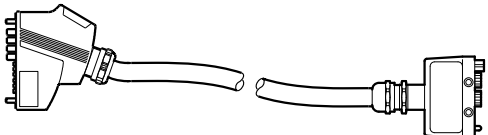
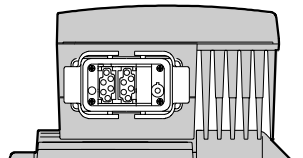
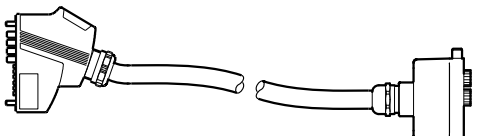
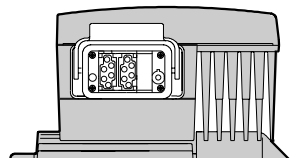
Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MQ../Z.3 mit den Feldbus-Schnittstellen:

	keine I/O 	4 x I, 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>PROFIBUS</b>	MQP21D/Z23D	MQP22D/Z23D	MQP32D/Z23D
<b>PROFIBUS mit M12-Steckverbinder für Busanschluss</b>	MQP21D/Z23D/ AVT2/AWT2	MQP22D/Z23D/ AVT2/AWT2	MQP32D/Z23D/ AVT2/AWT2
<b>DeviceNet™</b>	MQD21A/Z33A	MQD22A/Z33A	MQD32A/Z33A

21914788/DE – 09/2015





### 5.3.5 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.3 und MOVIMOT®

Die folgende Tabelle zeigt die Hybridkabel zum Anschluss des MOVIMOT®-Antriebs an die Feldverteiler MF../Z.3 oder MQ../Z.3:

Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
<b>Z.3</b>	<p>Sachnummer: 01867253</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>	<b>B</b>	<p>MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen</p> 
	<p>Sachnummer: 05935164</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>		<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6</p> 
	<p>Sachnummer: 08171122</p> 		<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6</p> 

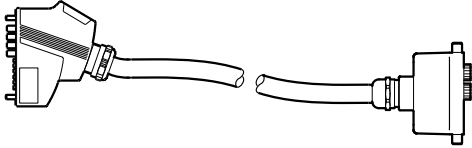
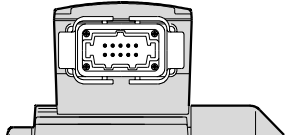
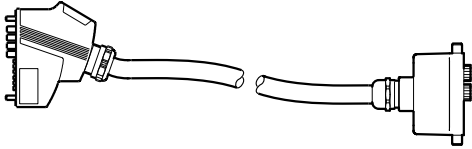
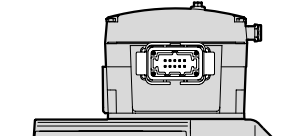
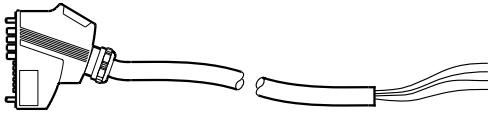
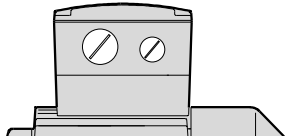
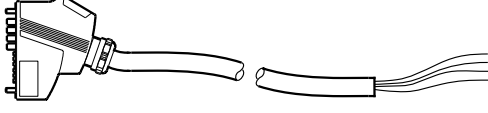
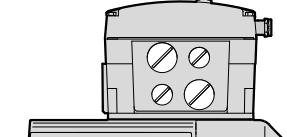
### 5.3.6 Mögliche Kombinationen MF../Z.3W (Ansteuerung MOVI-SWITCH®)

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MF../Z.3W mit den Feldbus-Schnittstellen:

	keine I/O 	4 x I, 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>PROFIBUS</b>	MFP21D/Z23W	MFP22D/Z23W	—
<b>PROFIBUS mit M12-Steckverbinder für Bus</b>	MFP21D/Z23W/ AVT2/AWT2	MFP22D/Z23W/ AVT2/AWT2	—
<b>DeviceNet™</b>	MFD21A/Z33W	MFD22A/Z33W	—

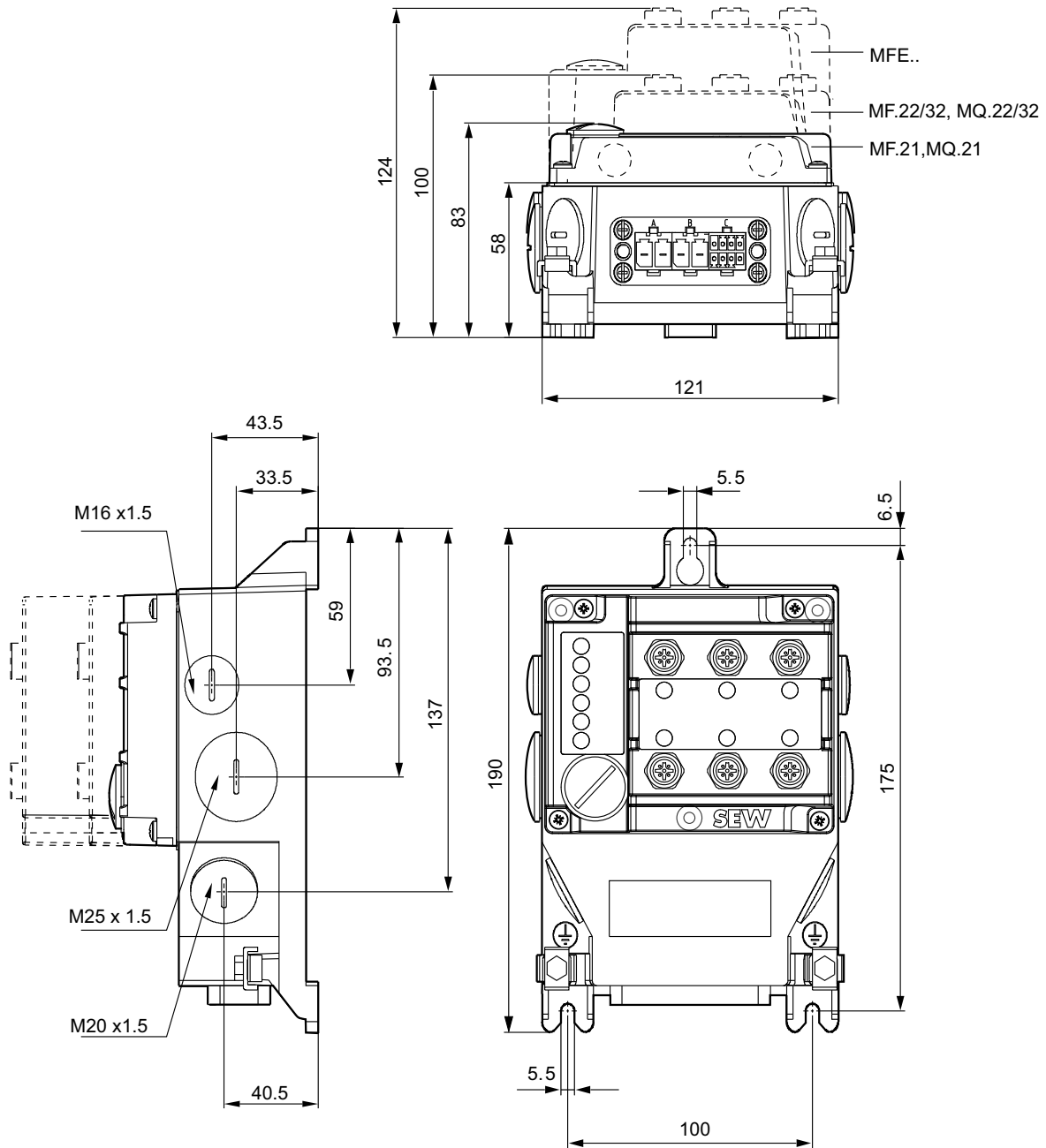
### 5.3.7 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.3W mit MOVI-SWITCH®

Die folgende Tabelle zeigt die Hybridkabel zum Anschluss des MOVI-SWITCH®-Antriebs an den Feldverteiler MF../Z.3W:

Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
<b>Z.3W</b>	Sachnummer: 8183686 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-1E mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 8183686 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-2S mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 8187053 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-1E mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 8187088 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-2S mit Kabelverschraubungen 

### 5.3.8 Maßbild Feldverteiler MF../Z.3., MQ../Z.3.

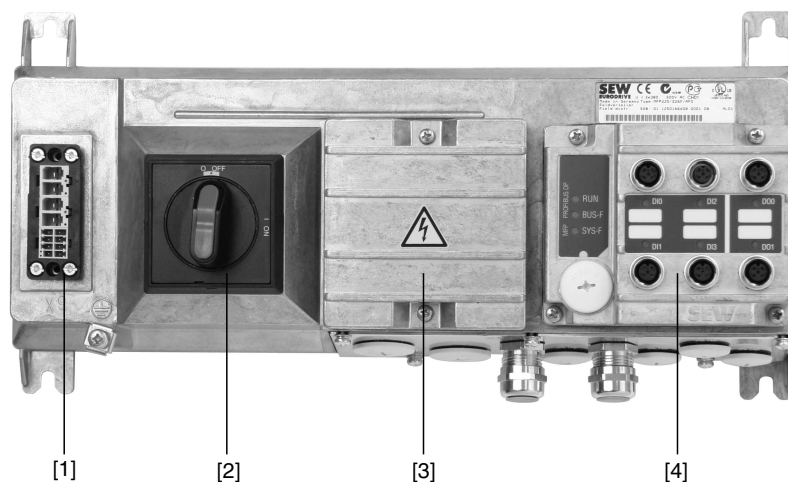
Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldverteiler MF../Z.3., MQ../Z.3.:



18014399990838283

**5.4 Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6.**

Das folgende Bild zeigt den Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6.:



1481358731

- [1] Anschluss konfektioniertes Hybridkabel
- [2] Wartungsschalter
- [3] Anschlussraum für Netzanschluss
- [4] Feldbus-Schnittstelle MF../MQ..

**5.4.1 Geräteeigenschaften**

Der Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6. besitzt folgende Funktionsmerkmale:

- Kommunikations-Schnittstelle mit I/Os
- getrennter Anschlussraum von Bus und Netz
- steckbare Verbindung zum MOVIMOT® (über Hybridkabel)
- Wartungsschalter (3-fach abschließbar)
  - mit Leitungsschutzfunktion
  - Hersteller ABB
  - Typ Schalterelement MS 325 - 9
  - Typ Hilfskontakt HK 20
  - Farbe: schwarz/rot



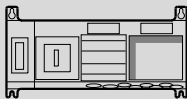



**5.4.2 Beispiel Typenbezeichnung MF../Z.6. und MQ../Z.6.**

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung der Feldverteiler MF../Z.6. und MQ../Z.6.:

<b>MFP 21D</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>
	MFI.. = INTERBUS
	MFP../MQP.. = PROFIBUS
	MFE.. = PROFINET IO oder EtherCAT®
<b>Z26F</b>	MFD../MQD.. = DeviceNet™
	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®</b>
	Z16F = für INTERBUS
	Z26F = für PROFIBUS, PROFINET IO oder EtherCAT®
<b>AF0</b>	Z36F = für DeviceNet™
	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVI-SWITCH®</b>
	Z26W = für PROFIBUS
<b>AF0</b>	<b>Anschlussstechnik</b>
	AF0 = Kabeleinführung metrisch
	AF1 = mit Micro-Style-Connector für DeviceNet™
	AF2 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS
	AF3 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS und M12-Steckverbinder für 24-V-Versorgung

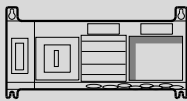



## 5.4.3 Mögliche Kombinationen MF../Z.6. (Ansteuerung MOVIMOT®)

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MF../Z.6. mit den Feldbus-Schnittstellen:

	4 x I, 2 x O (Klemmen) 	4 x I, 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>INTERBUS</b>	MFI21A/Z16F/AF0	MFI22A/Z16F/AF0	MFI32A/Z16F/AF0
<b>PROFIBUS</b>	MFP21D/Z26F/AF0	MFP22D/Z26F/AF0	MFP32D/Z26F/AF0
	MFP21D/Z26F/AF2	MFP22D/Z26F/AF2	MFP32D/Z26F/AF2
	MFP21D/Z26F/AF3	MFP22D/Z26F/AF3	MFP32D/Z26F/AF3
<b>PROFINET IO</b>	—	MFE52A/Z26F/AF0	
<b>EtherCAT®</b>	—	MFE72A/Z26F/AF0	
<b>DeviceNet™</b>	MFD21A/Z36F/AF1	MFD22A/Z36F/AF1	MFD32A/Z36F/AF1

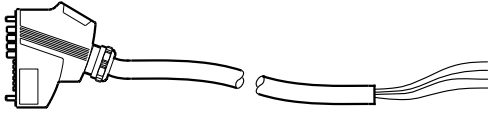
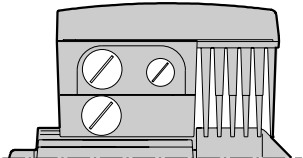
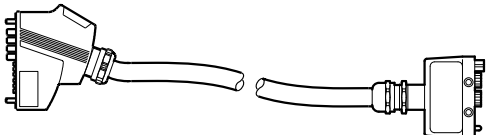
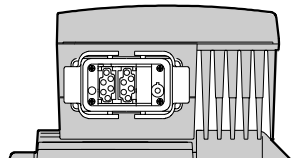
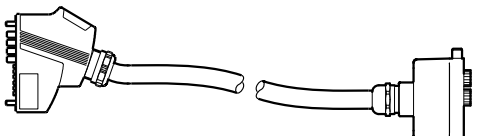
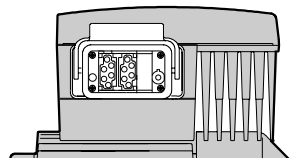
## 5.4.4 Mögliche Kombinationen MQ../Z.6. (Ansteuerung MOVIMOT®)

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MQ../Z.6. mit den Feldbus-Schnittstellen:

	4 x I, 2 x O (Klemmen) 	4 x I, 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>PROFIBUS</b>	MQP21D/Z26F/AF0	MQP22D/Z26F/AF0	MQP32D/Z26F/AF0
	MQP21D/Z26F/AF2	MQP22D/Z26F/AF2	MQP32D/Z26F/AF2
	MQP21D/Z26F/AF3	MQP22D/Z26F/AF3	MQP32D/Z26F/AF3
<b>DeviceNet™</b>	MQD21A/Z36F/AF1	MQD22A/Z36F/AF1	MQD32A/Z36F/AF1

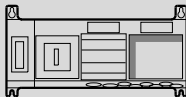



## 5.4.5 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z..6. und MOVIMOT®

Die folgende Tabelle zeigt die Hybridkabel zum Anschluss des MOVIMOT®-Antriebs an die Feldverteiler MF../Z.6. oder MQ../Z.6.:

Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
<b>Z.6</b>	<p>Sachnummer: 01867253</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>	<b>B</b>	<p>MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen</p> 
	<p>Sachnummer: 05935164</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>		<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6</p> 
	<p>Sachnummer: 08171122</p> 		<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6</p> 

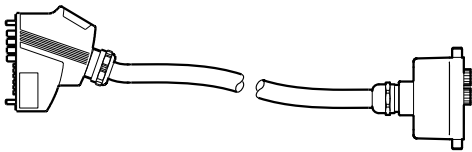
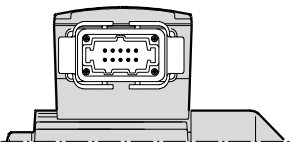
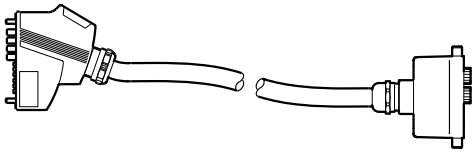
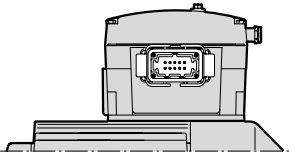
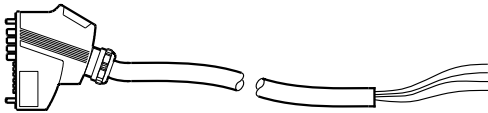
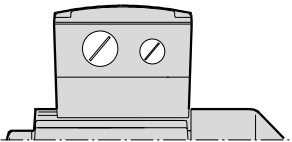
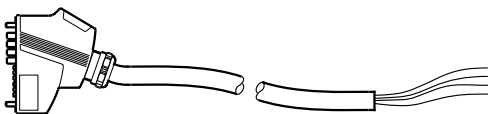
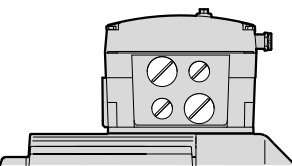
#### 5.4.6 Mögliche Kombinationen MF../Z.6W (Ansteuerung MOVI-SWITCH®)

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MF../Z.6W mit den Feldbus-Schnittstellen:

	4 x I, 2 x O (Klemmen) 	4 x I, 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>PROFIBUS</b>	MFP21D/Z26W/AF0	MFP22D/Z26W/AF0	—
	MFP21D/Z26W/AF2	MFP22D/Z26W/AF2	—
	MFP21D/Z26W/AF3	MFP22D/Z26W/AF3	—

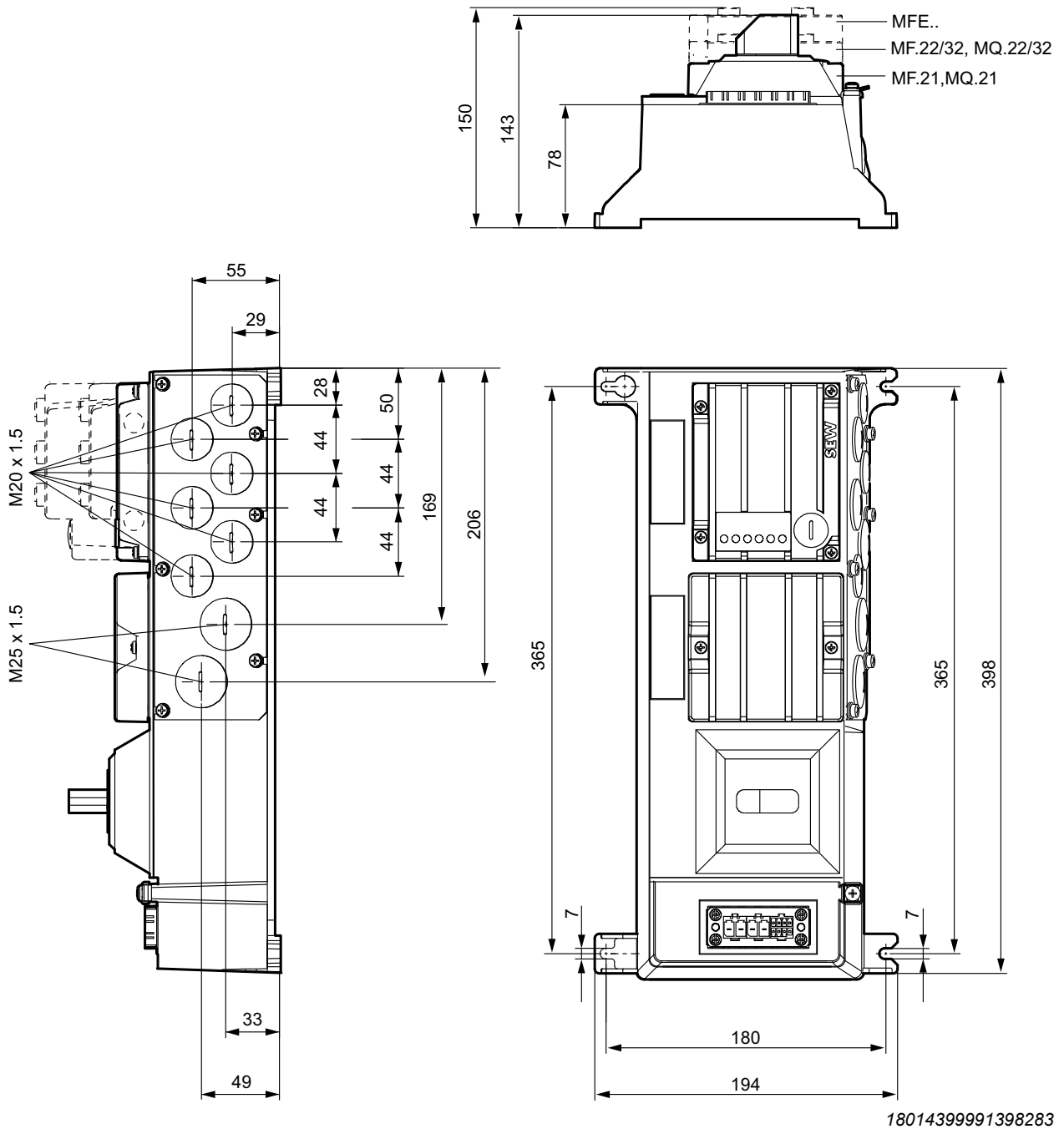
#### 5.4.7 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.6W mit MOVI-SWITCH®

Die folgende Tabelle zeigt die Hybridkabel zum Anschluss des MOVI-SWITCH®-Antriebs an den Feldverteiler MF../Z.6W:

Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
<b>Z.6W</b>	Sachnummer: 8183686 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-1E mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 8183686 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-2S mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 8187053 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-1E mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 8187088 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH®-2S mit Kabelverschraubungen 

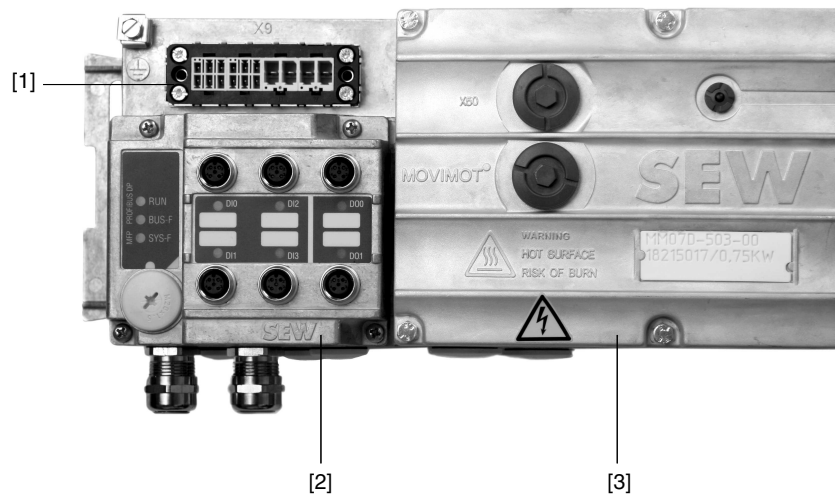
### 5.4.8 Maßbild Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6.

Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6.:



**5.5 Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7.**

Das folgende Bild zeigt den Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7.:



1481919115

- [1] Anschluss konfektioniertes Hybridkabel  
 [2] Feldbus-Schnittstelle MF../MQ..  
 [3] MOVIMOT®-Umrichter

**5.5.1 Geräteeigenschaften**



Der Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7. besitzt folgende Funktionsmerkmale:

- Kommunikations-Schnittstelle mit I/Os
- steckbare Verbindung zum MOVIMOT® (über Hybridkabel)
- MOVIMOT®-Umrichter integriert

## 5

### 5.5.2 Beispiel Typenbezeichnung MF../MM../Z.7., MQ../MM/Z.7.

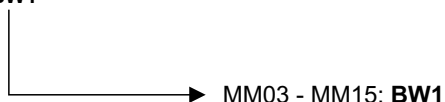
Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung der Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM/Z.7.:

<b>MFP 22D</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>	
	MFI..	= INTERBUS
	MFP../MQP..	= PROFIBUS
	MFE..	= PROFINET IO oder EtherCAT®
	MFD../MQD..	= DeviceNet™
<b>/</b>		
<b>MM15D -503-00</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b>	
	MM03D – MM15D...	= MOVIMOT®-Umrichter
<b>/</b>		
<b>Z27F</b>	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®</b>	
	Z17F	= für INTERBUS
	Z27F	= für PROFIBUS, PROFINET IO oder EtherCAT®
	Z37F	= für DeviceNet™
<b>0</b>	<b>Schaltungsart</b>	
	0	= 
	1	= 

Wenn der Feldverteiler in Kombination mit einem Antrieb ohne mechanische Haltebremse genutzt wird, muss im Feldverteiler ein integrierter Bremswiderstand bestellt werden.

**Bestellung integrierter Bremswiderstand:**

MF../MM..D/Z.7../BW1



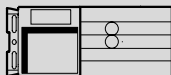



Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→  356).

# 5 Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler

Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7.

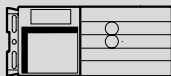



## 5.5.3 Mögliche Kombinationen MF../MM../Z.7.

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MF../MM../Z.7. mit den Feldbus-Schnittstellen:

			<b>4 x I, 2 x O (Klemmen)</b> 	<b>4 x I, 2 x O (M12)</b> 	<b>6 x I (M12)</b> 
<b>INTERBUS</b>	┐		MFI21A/MM../D/Z17F0	MFI22A/MM../D/Z17F0	MFI32A/MM../D/Z17F0
	△		MFI21A/MM../D/Z17F1	MFI22A/MM../D/Z17F1	MFI32A/MM../D/Z17F1
<b>PROFIBUS</b>	┐		MFP21D/MM../D/Z27F0	MFP22D/MM../D/Z27F0	MFP32D/MM../D/Z27F0
	△		MFP21D/MM../D/Z27F1	MFP22D/MM../D/Z27F1	MFP32D/MM../D/Z27F1
<b>PROFINET IO</b>	┐		–	MFE52A/MM../D/Z27F0	
	△		–	MFE52A/MM../D/Z27F1	
<b>EtherCAT®</b>	┐		–	MFE72A/MM../D/Z27F0	
	△		–	MFE72A/MM../D/Z27F1	
<b>DeviceNet™</b>	┐		MFD21A/MM../D/Z37F0	MFD22A/MM../D/Z37F0	MFD32A/MM../D/Z37F0
	△		MFD21A/MM../D/Z37F1	MFD22A/MM../D/Z37F1	MFD32A/MM../D/Z37F1

## 5.5.4 Mögliche Kombinationen MQ../MM../Z.7.

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MQ../MM../Z.7. mit den Feldbus-Schnittstellen:

			<b>4 x I, 2 x O (Klemmen)</b> 	<b>4 x I, 2 x O (M12)</b> 	<b>6 x I (M12)</b> 
<b>PROFIBUS</b>	┐		MQP21D/MM../D/Z27F0	MQP22D/MM../D/Z27F0	MQP32D/MM../D/Z27F0
	△		MQP21D/MM../D/Z27F1	MQP22D/MM../D/Z27F1	MQP32D/MM../D/Z27F1
<b>DeviceNet™</b>	┐		MQD21A/MM../D/Z37F0	MQD22A/MM../D/Z37F0	MQD32A/MM../D/Z37F0
	△		MQD21A/MM../D/Z37F1	MQD22A/MM../D/Z37F1	MQD32A/MM../D/Z37F1

21914788/DE – 09/2015



**5.5.5 Zuordnung von Motoren zu Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7.**
**Motoranforderungen**

Die folgende Tabelle zeigt die wesentlichen Anforderungen und Einschränkungen für zugeordnete Motoren. Beachten Sie diese Angaben unbedingt bei der Bestellung des zum Feldverteiler zugeordneten Antriebs:

<b>Merkmale</b>	<b>Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor</b>		
Zulässige Motoren	Zulässig sind nur die Motoren, die in den Kapiteln "Motorzuordnung 1400 min-1" (→ 247) und "Motorzuordnung 2900 min-1" (→ 248) gelistet sind.		
Zulässige Nennspannung des Motors	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Nennspannung [V]	Netzfrequenz [Hz]
	DRS..	230/400	50
	DRE..	230/400	50
	DRS../DRE..	230/400	50
	DRN..	230/400	50
Zulässige Bremsen	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Standardbremse [Typ]	Optionsbremse [Typ]
	DR63L4	BR03	–
	DRS71S4 DRE80S4	BE05	BE1
	DRS71M4 DRS80S4 DRE80M4 DRN80M4	BE1	BE05
	DRS80M4 DRE90M4 DRN90S4	BE2	BE1
	DRS90M4 DRE90L4 DRN90L4	BE2	BE1

Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor	
Vorzugs-Bremsenspannung	MM..D-503, BG 1 (MM03.. – MM15..)	230 V
	MM..D-233, BG 1 (MM03.. – MM15..)	120 V
Bremsgleichrichter	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.	
Zulässige Steckverbinder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckverbinder ASB4</li> <li>• Steckverbinder ISU4</li> </ul> Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.7 und Motoren" (→ 249).	
Zulässiger Motorschutz	SEW-EURODRIVE empfiehlt den Motor immer mit <b>Thermostat TH</b> (Bimetallschalter) zu bestellen. Alternativ kann der Motorschutz über den Expert-Modus des MOVIMOT®-Umrichters realisiert werden.	
Zulässiges Gebersystem	Inkrementalgeber EI76 (auswertbar über Feldbus-Schnittstelle mit integrierter Kleinststeuerung MQ..).	

Motorzuordnung 1400 min<sup>-1</sup>

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) ⌋	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.25	DR63L4/TH.	MF../MM03D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM03D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>
	DRE80S4/TH.		
	DR63L4/BR/TH.	MF../MM03D/Z.7F0 <sup>1)</sup>	MQ../MM03D/Z.7F0 <sup>1)</sup>
	DRE80S4/BE/TH.		
0.37	DRS71S4/TH.	MF../MM03D/Z.7F0/BW1	MQ../MM03D/Z.7F0/BW1
	DRE80S4/TH.	MF../MM05D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../MM03D/Z.7F0	MQ../MM03D/Z.7F0
	DRE80S4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.7F0 <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.7F0 <sup>1)</sup>
0.55	DRS71M4/TH.	MF../MM05D/Z.7F0/BW1	MQ../MM05D/Z.7F0/BW1
	DRE80M4/TH.	MF../MM07D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.7F0	MQ../MM05D/Z.7F0
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.7F0 <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.7F0 <sup>1)</sup>
0.75	DRS80S4/TH.	MF../MM07D/Z.7F0/BW1	MQ../MM07D/Z.7F0/BW1
	DRE80M4/TH.	MF../MM11D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM11D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>
	DRN80M4/TH.		
	DRS80S4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.7F0	MQ../MM07D/Z.7F0
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.7F0 <sup>1)</sup>	MQ../MM11D/Z.7F0 <sup>1)</sup>
	DRN80M4/BE/TH.		
1.1	DRS80M4/TH.	MF../MM11D/Z.7F0/BW1	MQ../MM11D/Z.7F0/BW1
	DRE90M4/TH.	MF../MM15D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.7F0/BW1 <sup>1)</sup>
	DRN90S4/TH.		
	DRS80M4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.7F0	MQ../MM11D/Z.7F0
	DRE90M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.7F0 <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.7F0 <sup>1)</sup>
	DRN90S4/BE/TH.		
1.5	DRS90M4/TH.	MF../MM15D/Z.7F0/BW1	MQ../MM15D/Z.7F0/BW1
	DRE90L4/TH.		
	DRN90L4/TH.		
	DRS90M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.7F0	MQ../MM15D/Z.7F0
	DRE90L4/BE/TH.		
	DRN90L4/BE/TH.		

1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

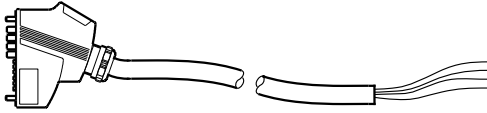
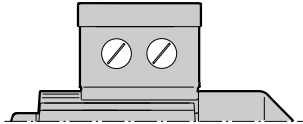
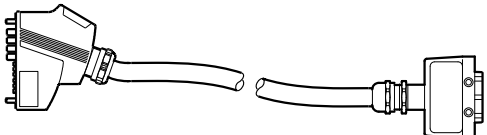
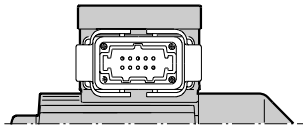
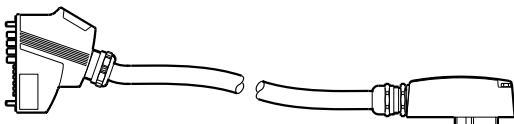
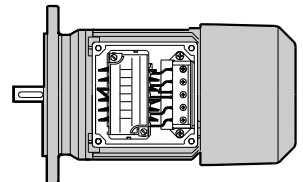
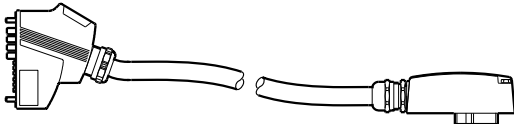
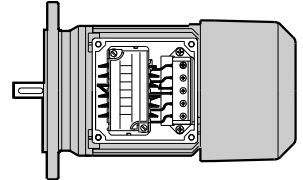
Motorzuordnung 2900 min<sup>-1</sup>

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) △	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.37	DR63L4/TH	MF../MM03D/Z.7F1/BW1	MQ../MM03D/Z.7F1/BW1
	DRE80S4/TH.	MF../MM05D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>
	DR63L4/BR/TH.	MF../MM03D/Z.7F1	MQ../MM03D/Z.7F1
	DRE80S4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.7F1 <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.7F1 <sup>1)</sup>
0.55	DRS71S4/TH.	MF../MM05D/Z.7F1/BW1	MQ../MM05D/Z.7F1/BW1
	DRE80S4/TH.	MF../MM07D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.7F1	MQ../MM05D/Z.7F1
	DRE80S4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.7F1 <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.7F1 <sup>1)</sup>
0.75	DRS71M4/TH.	MF../MM07D/Z.7F1/BW1	MQ../MM07D/Z.7F1/BW1
	DRE80M4/TH.	MF../MM11D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM11D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.7F1	MQ../MM07D / Z.7F1
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.7F1 <sup>1)</sup>	MQ../MM11D / Z.7F1 <sup>1)</sup>
1.1	DRS80S4/TH.	MF../MM11D/Z.7F1/BW1	MQ../MM11D/Z.7F1/BW1
	DRE80M4/TH.	MF../MM15D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.7F1/BW1 <sup>1)</sup>
	DRN80M4/TH.		
	DRS80S4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.7F1	MQ../MM11D/Z.7F1
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.7F1 <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.7F1 <sup>1)</sup>
	DRN80M4/BE/TH.		
1.5	DRS80M4/TH.		
	DRE90M4/TH.	MF../MM15D/Z.7F1/BW1	MQ../MM15D/Z.7F1/BW1
	DRN90S4/TH.		
	DRS80M4/BE/TH.		
	DRE90M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.7F1	MQ../MM15D/Z.7F1
	DRN90S4/BE/TH.		

1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

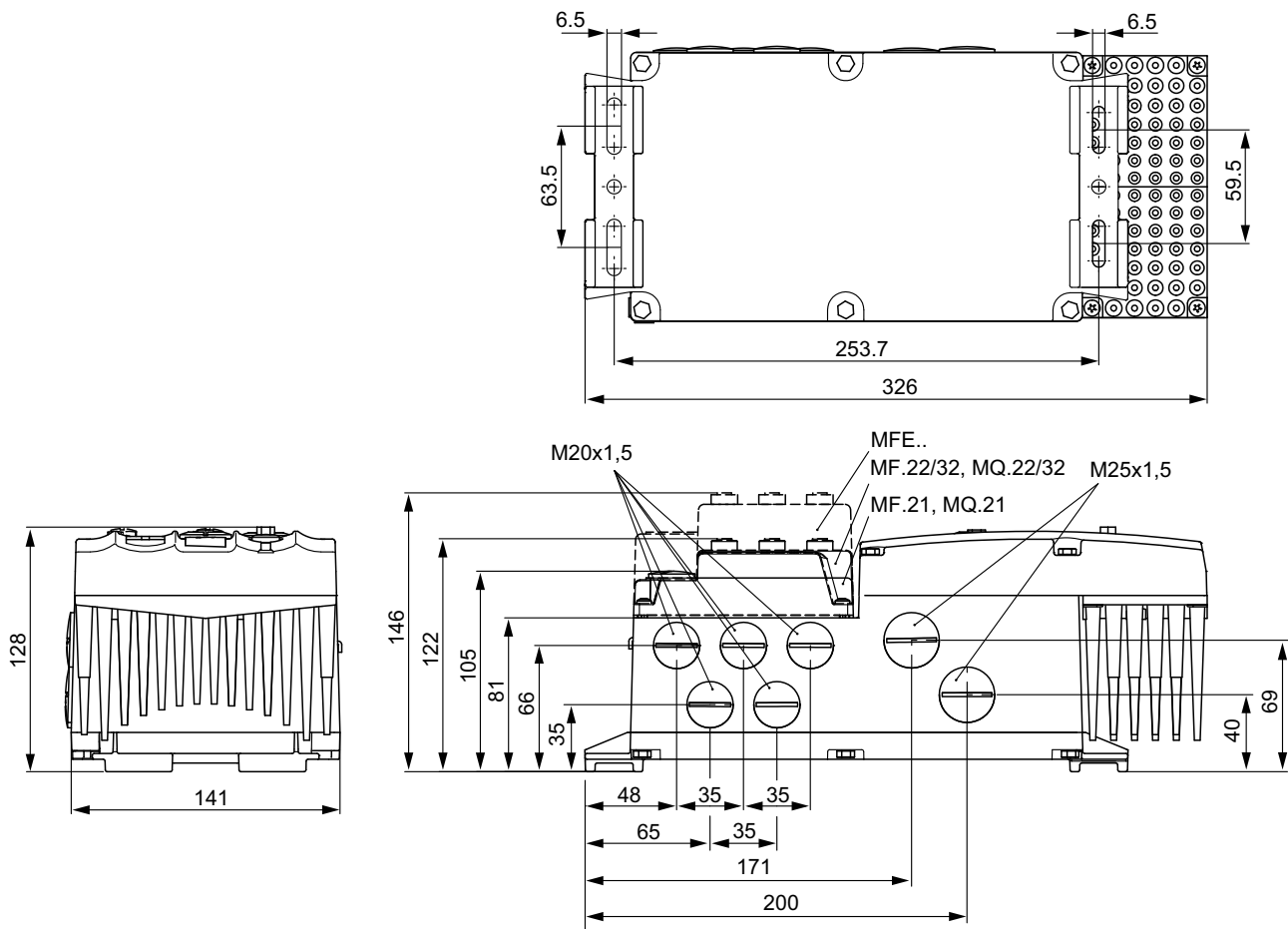
### 5.5.6 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.7 und Motor

Die folgende Tabelle zeigt die Hybridkabel zum Anschluss des Motors an die Feldverteiler MF../MM../Z.7. oder MQ../MM../Z.7.:

Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
Z.7	<p>Sachnummer 01867423</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>	A	<p>Drehstrommotoren mit Kabelverschraubung</p> 
	<p>Sachnummer: 05930766</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>		<p>Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4</p> 
	<p>Sachnummer: 05932785 (人) Sachnummer: 08163251 (△)</p> 		<p>Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR63</p> 
	<p>Sachnummer: 05937558 (人) Sachnummer: 0816326X (△)</p> 		<p>Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR.71 – 132</p> 

## 5.5.7 Maßbild Feldverteiler MF../MM03 – MM15/Z.7., MQ../MM03 – MM15/Z.7.

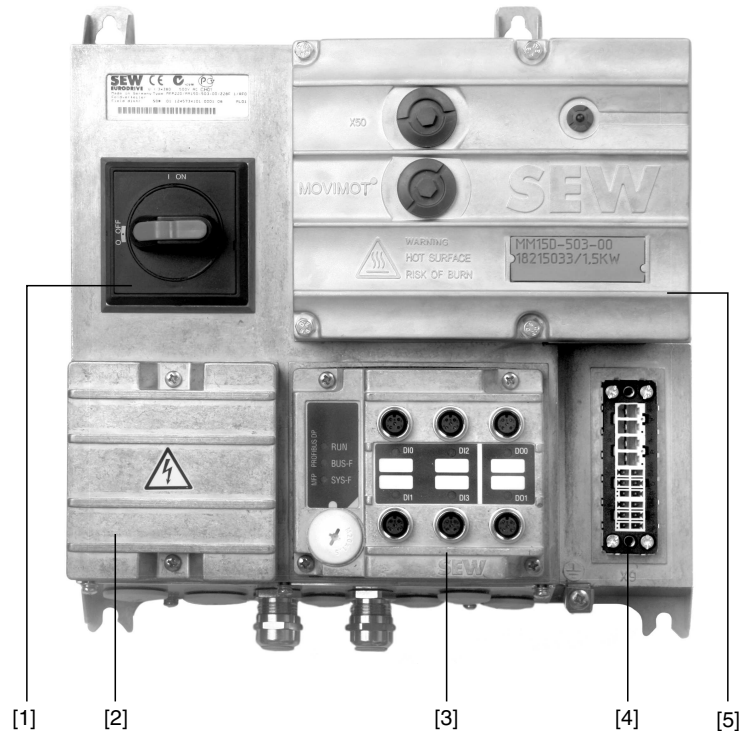
Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldverteiler MF../MM03-MM15/Z.7., MQ../MM03-MM15/Z.7.:



18014400050036363

## 5.6 Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.

Das folgende Bild zeigt den Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.:



1482338315

- [1] Wartungsschalter
- [2] Anschlussraum für Netzanschluss
- [3] Feldbus-Schnittstelle MF../MQ..
- [4] Anschluss konfektioniertes Hybridkabel
- [5] MOVIMOT®-Umrichter (hier Baugröße 1)



### 5.6.1 Geräteeigenschaften

Der Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8. besitzt folgende Funktionsmerkmale:

- Kommunikations-Schnittstelle mit I/Os
- getrennter Anschlussraum von Bus- und Leistungsklemmen
- steckbare Verbindung zum MOVIMOT® (über Hybridkabel)
- MOVIMOT®-Umrichter integriert
- Wartungsschalter (3-fach abschließbar)
  - Hersteller ABB
  - Typ OT16ET3HS3ST1
  - Farbe: schwarz/rot

## 5.6.2 Beispiel Typenbezeichnung MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung der Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.:

<b>MFP 22D</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>
	MFI.. = INTERBUS
	MFP../MQP.. = PROFIBUS
	MFE.. = PROFINET IO oder EtherCAT®
	MFD../MQD.. = DeviceNet™
/	
<b>MM22D -503-00</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b>
	MM..D.. = MOVIMOT®-Umrichter
/	
<b>Z28F</b>	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®</b>
	Z18F = für INTERBUS
	Z28F = für PROFIBUS, PROFINET IO oder EtherCAT®
	Z38F = für DeviceNet™
<b>0</b>	<b>Schaltungsart</b>
	0 = 
	1 = 
/	
<b>AF0</b>	<b>Anschlusstechnik</b>
	AF0 = Kabeleinführung metrisch
	AF1 = mit Micro-Style-Connector für DeviceNet™
	AF2 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS
	AF3 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS und M12-Steckverbinder für 24-V-Versorgung

Wenn der Feldverteiler in Kombination mit einem Antrieb ohne mechanische Haltebremse genutzt wird, muss im Feldverteiler ein integrierter Bremswiderstand bestellt werden.

### Bestellung integrierter Bremswiderstand

MF../MM../D/Z.8../BW../AF.






Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).



**5.6.3 Mögliche Kombinationen MF../MM../Z.8.**

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MF../MM../Z.8. mit den Feldbus-Schnittstellen:

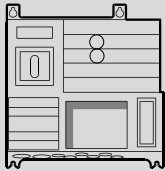



		4 x I, 2 x O (Klemmen)	4 x I, 2 x O (M12)	6 x I (M12)
				
<b>INTERBUS</b>	↘	MFI21A/MM../D/Z18F0/AF0	MFI22A/MM../D/Z18F0/AF0	MFI32A/MM../D/Z18F0/AF0
	△	MFI21A/MM../D/Z18F1/AF0	MFI22A/MM../D/Z18F1/AF0	MFI32A/MM../D/Z18F1/AF0
<b>PROFIBUS</b>	↘	MFP21D/MM../D/Z28F0/AF0	MFP22D/MM../D/Z28F0/AF0	MFP32D/MM../D/Z28F0/AF0
	△	MFP21D/MM../D/Z28F1/AF0	MFP22D/MM../D/Z28F1/AF0	MFP32D/MM../D/Z28F1/AF0
	↘	MFP21D/MM../D/Z28F0/AF2	MFP22D/MM../D/Z28F0/AF2	MFP32D/MM../D/Z28F0/AF2
	△	MFP21D/MM../D/Z28F1/AF2	MFP22D/MM../D/Z28F1/AF2	MFP32D/MM../D/Z28F1/AF2
	↘	MFP21D/MM../D/Z28F0/AF3	MFP22D/MM../D/Z28F0/AF3	MFP32D/MM../D/Z28F0/AF3
	△	MFP21D/MM../D/Z28F1/AF3	MFP22D/MM../D/Z28F1/AF3	MFP32D/MM../D/Z28F1/AF3
<b>PROFINET IO</b>	↘	–	MFE52A/MM../D/Z28F0/AF0	
	△	–	MFE52A/MM../D/Z28F1/AF0	
<b>EtherCAT®</b>	↘	–	MFE72A/MM../D/Z28F0/AF0	
	△	–	MFE72A/MM../D/Z28F1/AF0	
<b>DeviceNet™</b>	↘	MFD21A/MM../D/Z38F0/AF1	MFD22A/MM../D/Z38F0/AF1	MFD32A/MM../D/Z38F0/AF1
	△	MFD21A/MM../D/Z38F1/AF1	MFD22A/MM../D/Z38F1/AF1	MFD32A/MM../D/Z38F1/AF1

# 5 Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler

Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.

## 5.6.4 Mögliche Kombinationen MQ../MM../Z.8.

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Kombinationen des Feldverteilers MQ../MM../Z.8. mit den Feldbus-Schnittstellen:

		<b>4 x I, 2 x O (Klemmen)</b> 	<b>4 x I, 2 x O (M12)</b> 	<b>6 x I (M12)</b> 
<b>PROFIBUS</b>	↘	MQP21D/MM../Z28F0/ AF0	MQP22D/MM../Z28F0/ AF0	MQP32D/MM../Z28F0/ AF0
	△	MQP21D/MM../Z28F1/ AF0	MQP22D/MM../Z28F1/ AF0	MQP32D/MM../Z28F1/ AF0
	↘	MQP21D/MM../Z28F0/ AF2	MQP22D/MM../Z28F0/ AF2	MQP32D/MM../Z28F0/ AF2
	△	MQP21D/MM../Z28F1/ AF2	MQP22D/MM../Z28F1/ AF2	MQP32D/MM../Z28F1/ AF2
	↘	MQP21D/MM../Z28F0/ AF3	MQP22D/MM../Z28F0/ AF3	MQP32D/MM../Z28F0/ AF3
	△	MQP21D/MM../Z28F1/ AF3	MQP22D/MM../Z28F1/ AF3	MQP32D/MM../Z28F1/ AF3
<b>DeviceNet™</b>	↘	MQD21A/MM../Z38F0/ AF1	MQD22A/MM../Z38F0/ AF1	MQD32A/MM../Z38F0/ AF1
	△	MQD21A/MM../Z38F1/ AF1	MQD22A/MM../Z38F1/ AF1	MQD32A/MM../Z38F1/ AF1

21914788/DE – 09/2015

**5.6.5 Zuordnung von Motoren zu Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.**
**Motoranforderungen**

Die folgende Tabelle zeigt die wesentlichen Anforderungen und Einschränkungen für zugeordnete Motoren. Beachten Sie diese Angaben unbedingt bei der Bestellung des zum Feldverteiler zugeordneten Antriebs:

<b>Merkmale</b>	<b>Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor</b>		
Zulässige Motoren	Zulässig sind nur die Motoren, die in den Kapiteln "Motorzuordnung 1400 min-1" (→ 257) und "Motorzuordnung 2900 min-1" (→ 259) gelistet sind.		
Zulässige Nennspannung des Motors	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Nennspannung [V]	Netzfrequenz [Hz]
	DRS..	230/400	50
	DRE..	230/400	50
	DRS../DRE..	230/400	50
	DRN..	230/400	50
Zulässige Bremsen	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Standardbremse [Typ]	Optionsbremse [Typ]
	DR63L4	BR03	–
	DRS71S4 DRE80S4	BE05	BE1
	DRS71M4 DRS80S4 DRE80M4 DRN80M4	BE1	BE05
	DRS80M4 DRE90M4 DRN90S4	BE2	BE1
	DRS90M4 DRE90L4 DRN90L4	BE2	BE1
	DRS90L4 DRE100M4 DRE100L4 DRN100LS4	BE5	BE2

Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor		
	DRS100M4 DRS100L4 DRS100LC4 DRE100LC4 DRN100L4	BE5	BE2
	DRE132S4	BE5	BE11
Vorzugs-Bremsenspannung	MM..D-503, BG 1 (MM03.. – MM15..)		230 V
	MM..D-503, BG 2 (MM22.. – MM40..)		120 V
	MM..D-233, BG 1 + 2 (MM03.. – MM40..)		
Bremsgleichrichter	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.		
Zulässige Steckverbinder	<ul style="list-style-type: none"><li>Steckverbinder ASB4</li><li>Steckverbinder ISU4</li></ul> Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.8 und Motoren" (→ 261).		
Zulässiger Motorschutz	SEW-EURODRIVE empfiehlt den Motor immer mit <b>Thermostat TH</b> (Bimetallschalter) zu bestellen. Alternativ kann der Motorschutz über den Expert-Modus des MOVIMOT®-Umrichters realisiert werden.		
Zulässiges Gebersystem	Inkrementalgeber EI76 (auswertbar über Feldbus-Schnittstelle mit integrierter Kleinststeuerung MQ..).		

**Motorzuordnung 1400 min<sup>-1</sup>**

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) 人	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.25	DR63L4/TH. DRE80S4/TH.	MF../MM03D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM03D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DR63L4/BR/TH. DRE80S4/BE/TH.	MF../MM03D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM03D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
0.37	DRS71S4/TH.	MF../MM03D/Z.8F0/BW1/AF..	MQ../MM03D/Z.8F0/BW1/AF..
	DRE80S4/TH.	MF../MM05D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../MM03D/Z.8F0/AF..	MQ../MM03D/Z.8F0/AF..
	DRE80S4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
0.55	DRS71M4/TH.	MF../MM05D/Z.8F0/BW1/AF..	MQ../MM05D/Z.8F0/BW1/AF..
	DRE80M4/TH.	MF../MM07D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.8F0/AF..	MQ../MM05D/Z.8F0/AF..
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
0.75	DRS80S4/TH.	MF../MM07D/Z.8F0/BW1/AF..	MQ../MM07D/Z.8F0/BW1/AF..
	DRE80M4/TH.	MF../MM11D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/TH.		
	DRS80S4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.8F0/AF..	MQ../MM07D/Z.8F0/AF..
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/BE/TH.		
1.1	DRS80M4/TH.	MF../MM11D/Z.8F0/BW1/AF..	MQ../MM11D/Z.8F0/BW1/AF..
	DRE90M4/TH.	MF../MM15D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.8F0/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90S4/TH.		
	DRS80M4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.8F0/AF..	MQ../MM11D/Z.8F0/AF..
	DRE90M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90S4/BE/TH.		
1.5	DRS90M4/TH.	MF../MM15D/Z.8F0/BW1/AF..	MQ../MM15D/Z.8F0/BW1/AF..
	DRE90L4/TH.	MF../MM22D/Z.8F0/BW2/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D/Z.8F0/BW2/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/TH.		
	DRS90M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.8F0/AF..	MQ../MM15D/Z.8F0/AF..
	DRE90L4/BE/TH.	MF../MM22D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/BE/TH.		
2.2	DRS90L4/TH.	MF../MM22D/Z.8F0/BW2/AF..	MQ../MM22D/Z.8F0/BW2 /AF..
	DRE100M4/TH.	MF../MM30D/Z.8F0/BW2/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D/Z.8F0/BW2/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN100LS4/TH.		
	DRS90L4/BE/TH.	MF../MM22D/Z.8F0/AF..	MQ../MM22D/Z.8F0/AF..
	DRE100M4/BE/TH.	MF../MM30D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN100LS4/BE/TH.		

21914788/DE – 09/2015

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) △	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
3.0	DRS100M4/TH.	MF../MM30D/Z.8F0/BW2/AF..	MQ../MM30D/Z.8F0/BW2/AF..
	DRE100LC4/TH.	MF../MM40D/Z.8F0/BW2/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM40D/Z.8F0/BW2/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN100L4/TH.		
	DRS100M4/BE/TH.	MF../MM30D/Z.8F0/AF..	MQ../MM30D/Z.8F0/AF..
	DRE100LC4/BE/TH.	MF../MM40D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM40D/Z.8F0/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN100L4/BE/TH.		
4.0	DRS100LC4/TH.	MF../MM40D/Z.8F0/BW2/AF..	MQ../MM40D/Z.8F0/BW2/AF..
	DRE132S4/TH.		
	DRN112M4/TH.		
	DRS100LC4/BE/TH.	MF../MM40D/Z.8F0/AF..	MQ../MM40D/Z.8F0/AF..
	DRE132S4/BE/TH.		
	DRN112S4/BE/TH.		

1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

Motorzuordnung 2900 min<sup>-1</sup>

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) △	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.37	DR63L4/TH	MF../MM03D/Z.8F1/BW1/AF..	MQ../MM03D/Z.8F1/BW1/AF..
	DRE80S4/TH.	MF../MM05D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DR63L4/BR/TH.	MF../MM03D/Z.8F1/AF..	MQ../MM03D/Z.8F1/AF..
	DRE80S4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>
0.55	DRS71S4/TH.	MF../MM05D/Z.8F1/BW1/AF..	MQ../MM05D/Z.8F1/BW1/AF..
	DRE80S4/TH.	MF../MM07D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../MM05D/Z.8F1/AF..	MQ../MM05D/Z.8F1/AF..
	DRE80S4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>
0.75	DRS71M4/TH.	MF../MM07D/Z.8F1/BW1/AF..	MQ../MM07D/Z.8F1/BW1/AF..
	DRE80M4/TH.	MF../MM11D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../MM07D/Z.8F1/AF..	MQ../MM07D/Z.8F1/AF..
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>
1.1	DRS80S4/TH.	MF../MM11D/Z.8F1/BW1/AF..	MQ../MM11D/Z.8F1/BW1/AF..
	DRE80M4/TH.	MF../MM15D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.8F1/BW1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/TH.		
	DRS80S4/BE/TH.	MF../MM11D/Z.8F1/AF..	MQ../MM11D/Z.8F1/AF..
	DRE80M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/BE/TH.		
1.5	DRS80M4/TH.	MF../MM15D/Z.8F1/BW1/AF..	MQ../MM15D/Z.8F1/BW1/AF..
	DRE90M4/TH.	MF../MM22D/Z.8F1/BW2/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D/Z.8F1/BW2/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90S4/TH.		
	DRS80M4/BE/TH.	MF../MM15D/Z.8F1/AF..	MQ../MM15D/Z.8F1/AF..
	DRE90M4/BE/TH.	MF../MM22D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90S4/BE/TH.		
2.2	DRS90M4/TH.	MF../MM22D/Z.8F1/BW2/AF..	MQ../MM22D/Z.8F1/BW2/AF..
	DRE90L4/TH.	MF../MM30D/Z.8F1/BW2/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D/Z.8F1/BW2/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/TH.		
	DRS90M4/BE/TH.	MF../MM22D/Z.8F1/AF..	MQ../MM22D/Z.8F1/AF..
	DRE90L4/BE/TH.	MF../MM30D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/BE/TH.		
3.0	DRS90L4/TH.	MF../MM30D/Z.8F1/BW2/AF..	MQ../MM30D/Z.8F1/BW2/AF..
	DRE100M4/TH.	MF../MM40D/Z.8F1/BW2/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM40D/Z.8F1/BW2/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN100LS4/TH.		
	DRS90L4/BE/TH.	MF../MM30D/Z.8F1/AF..	MQ../MM30D/Z.8F1/AF..
	DRE100M4/BE/TH.	MF../MM40D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM40D/Z.8F1/AF.. <sup>1)</sup>
	DRN100LS4/BE/TH.		

21914788/DE – 09/2015

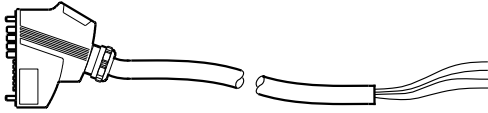
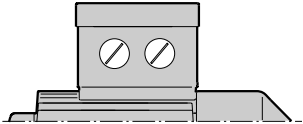
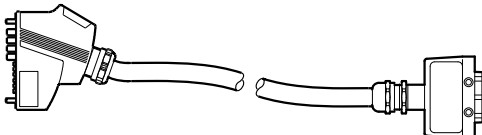
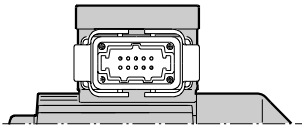
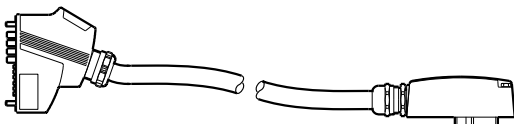
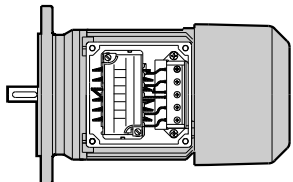
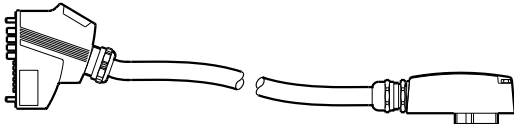
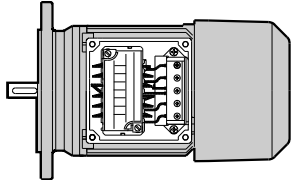
Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) △	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
4.0	DRS100M4/TH.	MF../MM40D/Z.8F1/BW2/AF..	MQ../MM40D/Z.8F1/BW2/AF..
	DRE100LC4/TH.		
	DRN100L4/TH.		
	DRS100M4/BE/TH.	MF../MM40D/Z.8F1/AF..	MQ../MM40D/Z.8F1/AF..
	DRE100LC4/BE/TH.		
	DRN100L4/BE/TH.		

1) Kombinationen mit erhöhtem Kurzzeitmoment



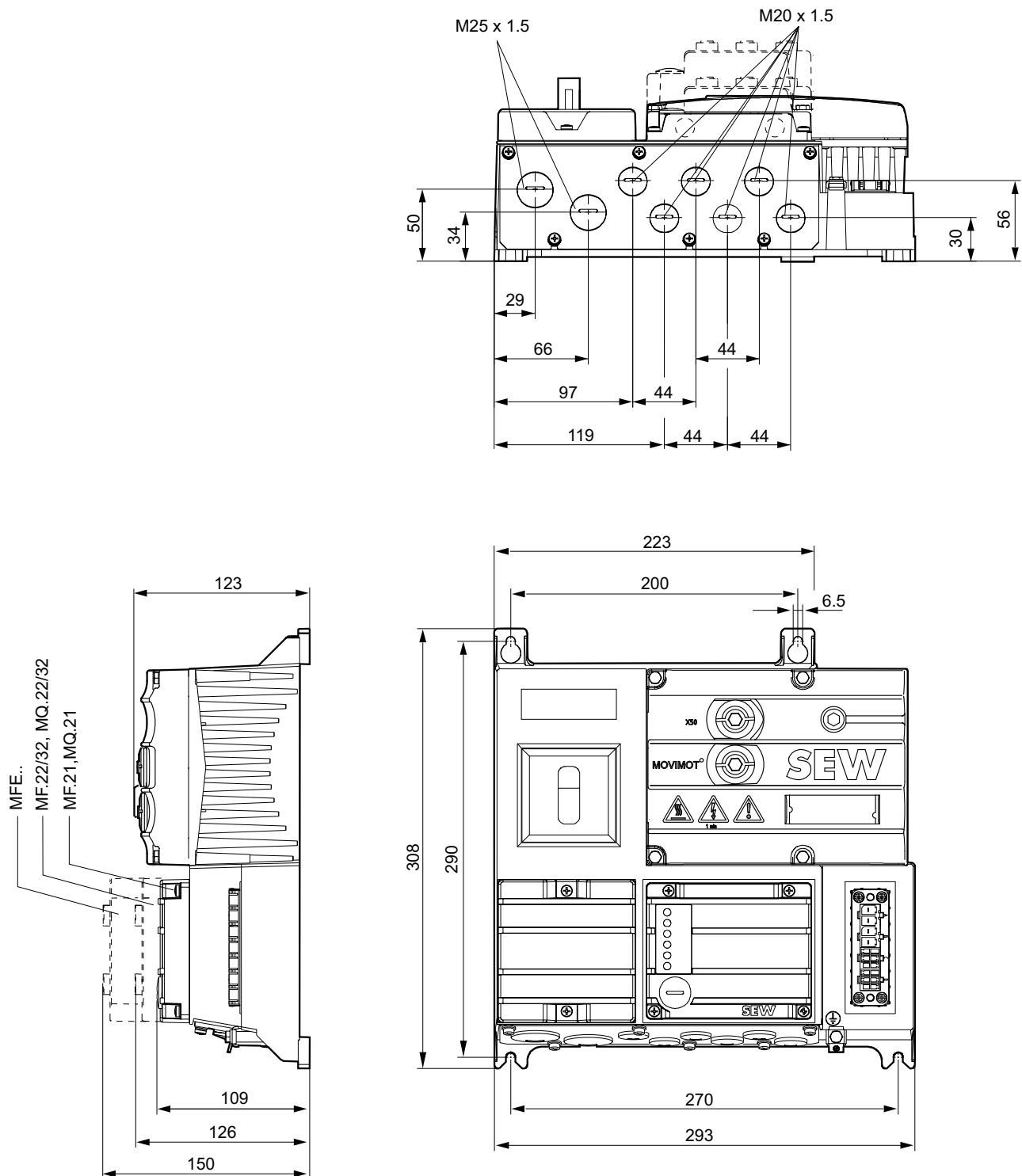
### 5.6.6 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.8 und Motor

Die folgende Tabelle zeigt die Hybridkabel zum Anschluss des Motors an die Feldverteiler MF../MM../Z.8 oder MQ../MM../Z.8.:

Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
Z.8	<p>Sachnummer 01867423</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>	A	<p>Drehstrommotoren mit Kabelverschraubung</p> 
	<p>Sachnummer: 05930766</p>  <p>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5/2/3/5 m) Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>		<p>Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4</p> 
	<p>Sachnummer: 05932785 (人) Sachnummer: 08163251 (△)</p> 		<p>Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR63</p> 
	<p>Sachnummer: 05937558 (人) Sachnummer: 0816326X (△)</p> 		<p>Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR.71 – 132</p> 

## 5.6.7 Maßbild Feldverteiler MF../MM03 – MM15/Z.8., MQ../MM03 – MM15/Z.8.

Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldverteiler MF../MM03 – MM15/Z.8., MQ../MM03 – MM15/Z.8.:

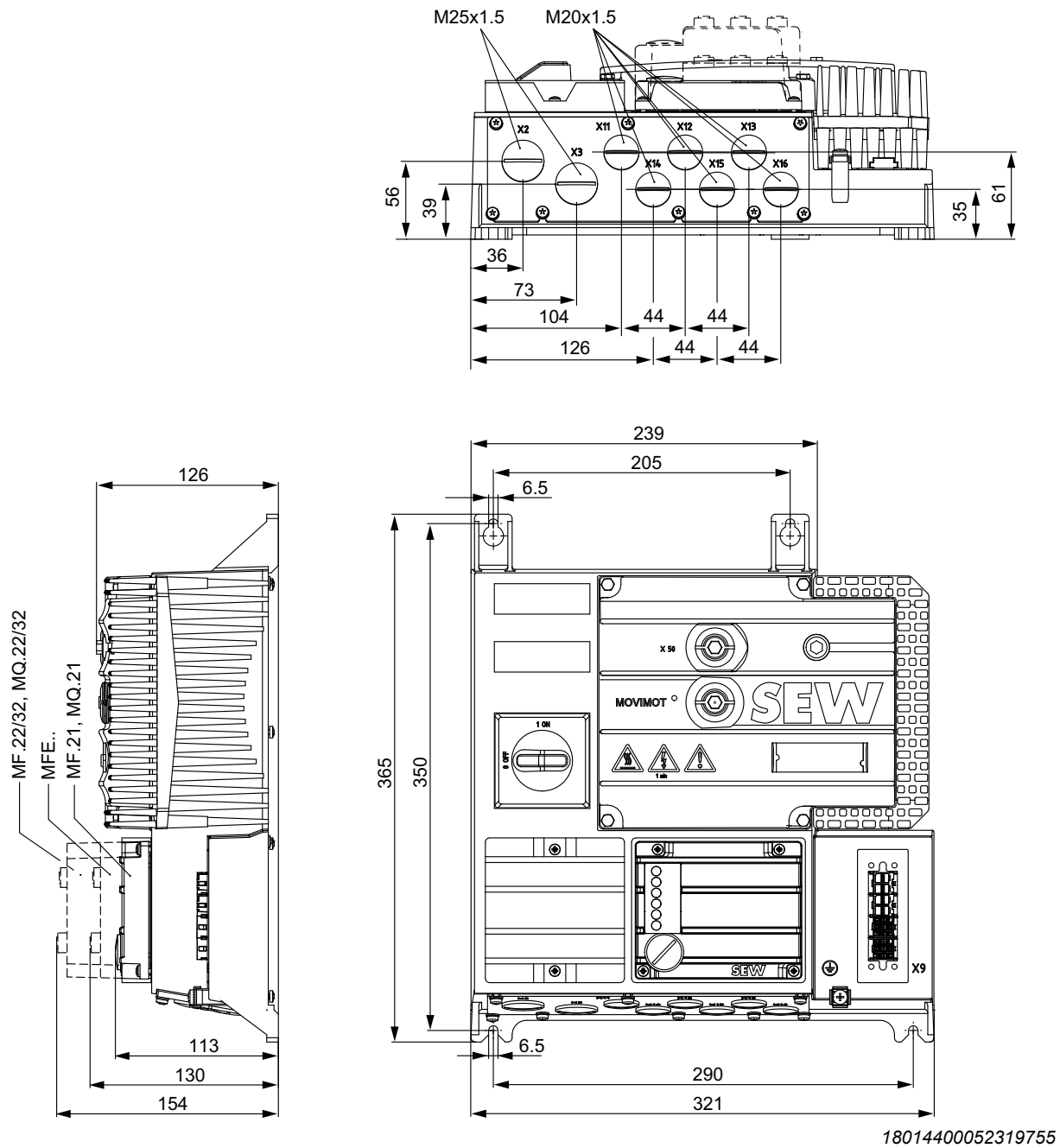


18014400052317835

21914788/DE – 09/2015

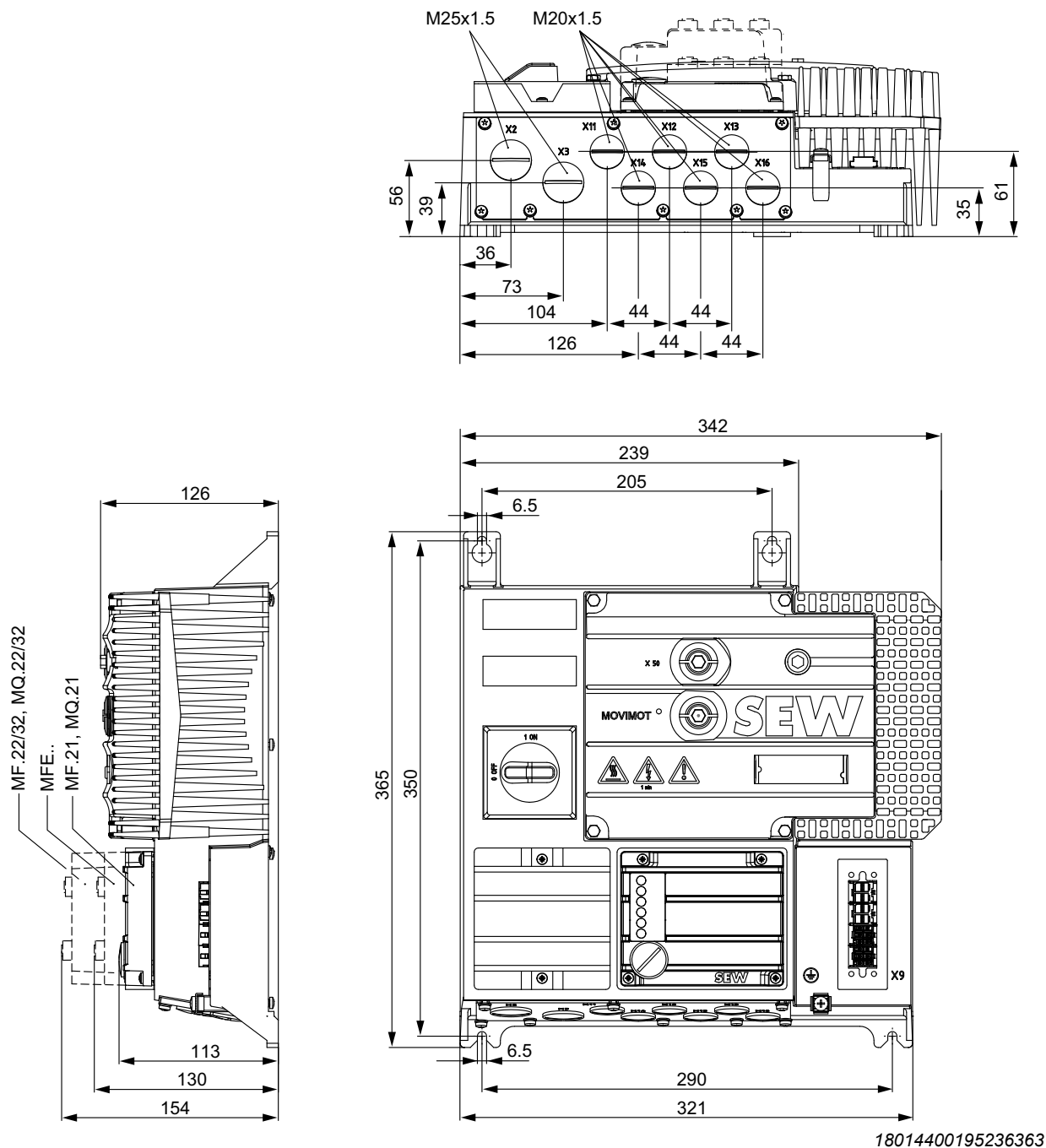
### 5.6.8 Maßbild Feldverteiler MF../MM22 – MM30/Z.8., MQ../MM22 – MM30/Z.8.

Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldverteiler MF../MM22 – MM30/Z.8., MQ../MM22 – MM30/Z.8.:



## 5.6.9 Maßbild Feldverteiler MF../MM40/Z.8., MQ../MM40/Z.8.

Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldverteiler MF../MM40/Z.8., MQ../MM40/Z.8.:



## 5.7 Funktionale Sicherheit

### 5.7.1 Bestellangaben



#### HINWEIS

- Die SafetyDrive-Ausführung muss explizit bestellt werden.
- Der Bestellzusatz: "SafetyDrive" muss ergänzt werden, sofern funktionale Sicherheit (STO) gewünscht und die Kombination dafür zugelassen ist.
- Es dürfen nur Komponenten in Sicherheitsanwendungen eingesetzt werden, die von SEW-EURODRIVE in dieser Ausführung geliefert und mit dem FS-Logo für funktionale Sicherheit gekennzeichnet wurden!

5

### 5.7.2 Zulässige SafetyDrive-Ausführungen

Es sind nur folgende Gerätekombinationen mit MOVIMOT® MM..D in Anwendungen mit sicherheitsgerichteter Abschaltung des Antriebs (STO) bis Performance-Level d gemäß EN ISO 13849-1 sowie SIL 2 gemäß IEC 61800-5-2 zulässig.

Die Beschreibung der Sicherheitsfunktion sowie die sicherheitstechnischen Auflagen sind dem Handbuch "MOVIMOT® MM..D – Funktionale Sicherheit" zu entnehmen.

#### MOVIMOT® mit Feldverteiler MFZ.6.

Der Anschluss erfolgt über ein konfektioniertes Kabel.  
Folgende Kombinationen sind zulässig:

<b>MF..</b> oder <b>MQ..</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>	
	MFI21A, 22A, 32A	
	MQ21A, 22A, 32A	nur zulässig mit Z16F
	MFI23F, 33F	
	MFP21D, 22D, 32D	
	MQP21D, 22D, 32D	nur zulässig mit Z26F
	MFE52A	
	MFE72A	
	MFD21A, 22A, 32A	nur zulässig mit Z36F
	MQD21A, 22A, 32A	
/		
<b>Z.6.</b>	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®</b>	
	Z16F, Z26F, Z36F	
/		
<b>A..</b>	<b>Anschluss technik</b>	
	AF0	nur zulässig mit Z16F, Z26F
	AF1	nur zulässig mit Z36F
	AF2, AF3	nur zulässig mit Z26F

**MOVIMOT®-Frequenzumrichter integriert im Feldverteiler MFZ.7.**

Der Anschluss des Drehstrommotors erfolgt über ein konfektioniertes Kabel.  
Folgende Kombinationen sind zulässig:

<b>MF..</b> oder <b>MQ..</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b> MFI21A, 22A, 32A	
	MQI21A, 22A, 32A	nur zulässig mit Z17F
	MFI23F, 33F	
	MFP21D, 22D, 32D	
	MQP21D, 22D, 32D	nur zulässig mit Z27F
	MFE52A	
	MFE72A	
	MFD21A, 22A, 32A	
	MQD21A, 22A, 32A	nur zulässig mit Z37F
/		
<b>MM...</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b> MM03D – MM15D	
/		
<b>Z.7F</b>	<b>Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®</b> Z17F, Z27F, Z37F	

**MOVIMOT®-Frequenzumrichter integriert im Feldverteiler MFZ.8.**

Der Anschluss des Drehstrommotors erfolgt über ein konfektioniertes Kabel.  
Folgende Kombinationen sind zulässig:

<b>MF..</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>	
oder	MFI21A, 22A, 32A	
<b>MQ..</b>	MFI21A, 22A, 32A	nur zulässig mit Z18F
	MFI23F, 33F	
	MFP21D, 22D, 32D	
	MQP21D, 22D, 32D	nur zulässig mit Z28F
	MFE52A	
	MFE72A	
	MFD21A, 22A, 32A	nur zulässig mit Z38F
	MQD21A, 22A, 32A	
/		
<b>MM...</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b> MM03D – MM40D	
/		
<b>Z.8F</b>	<b>Anschlussmodul</b>	
	Z18F, Z28F, Z38F	
/		
<b>AF0</b>	<b>Anschlusstechnik</b>	
	AF0	nur zulässig mit Z18F, Z28F
	AF1	nur zulässig mit Z38F, Z38G
	AF2, AF3	nur zulässig mit Z28F

**6 MOVIMOT®****6.1 Beschreibung****HINWEIS**

Für MOVIMOT®-Antriebe finden Sie in diesem Katalog eine Kurzübersicht zur schnellen Antriebsauswahl.

Ausführliche Beschreibungen, Projektierungshinweise und Maßbilder finden Sie im Katalog "MOVIMOT®-Getriebemotoren".

Das folgende Bild zeigt beispielhaft die MOVIMOT®-Baugröße MM03 – MM15:



11908340235

MOVIMOT®, die Kombination aus den Drehstrom(brems)motoren DRS.., DRE.. oder DRN.. und einem digitalen Frequenzumrichter, steht im Leistungsbereich 0,37 – 4,0 kW zur Verfügung. Vor allem dezentrale Antriebsaufgaben lassen sich hiermit einfach und ökonomisch lösen.

Mit MOVIMOT® lassen sich weitläufige Anlagen einfach modular ausrüsten oder bestehende Anlagen flexibel ergänzen. MOVIMOT® ist außerdem der elektronische Ersatz für polumschaltbare Motoren oder für mechanische Verstellantriebe.

MOVIMOT® ist lieferbar als Motor, Bremsmotor, Getriebemotor oder Getriebebremsmotor in vielen Standardausführungen und -bauformen.



### 6.1.1 Geräteeigenschaften MOVIMOT®

- Frequenzumrichter mit vektororientierter Motorführung
- Leistungsbereich: 0,37 – 4,0 kW (0,37 – 2,2 kW)
- Spannungsbereich: 3 x 380 – 500 V (3 x 200 – 240 V)
- Applikationsspezifische Parametrierung möglich
- Steckbarer Parameterspeicher zur Datensicherung (Drive-Ident-Modul)
- Umfangreiche Schutz- und Überwachungsfunktionen
- Geräuscharm durch PWM-Taktfrequenz 16 kHz
- Status-LED zur Schnelldiagnose
- Serienmäßig Diagnoseschnittstelle mit Steckverbinder
- Diagnose und Handbedienung über MOVITOOLS® MotionStudio
- Serienmäßig 4-Quadranten-Betrieb
- Integriertes Bremsenmanagement:
  - Bei Motoren mit mechanischer Bremse wird die Bremsspule als Bremswiderstand genutzt.
  - Bei Motoren ohne Bremse wird MOVIMOT® serienmäßig mit einem internen Bremswiderstand ausgeliefert.
- Die Ansteuerung erfolgt entweder über Binärsignale, über die serielle Schnittstelle RS485, optional mit AS-Interface oder einer der gängigen Feldbus-Schnittstellen (PROFIBUS, PROFINET IO, INTERBUS, DeviceNet™, EtherCAT®).
- Auf Wunsch kann MOVIMOT® mit UL-Approbation (von UL gelistet) geliefert werden.

### MOVIMOT®-Optionen (/MO)

MOVIMOT® kann mit einer Reihe unterschiedlicher Optionen (→ 286) ergänzt werden.

Unabhängig ob eine oder mehrere der nachstehenden Optionen verwendet werden, wird in der Typbezeichnung /MO geführt.

Bezeichnung	Beschreibung
BEM	Bremsenansteuerung
URM	Spannungsrelais
MLU13A	Interne DC-24-V-Spannungsversorgung (380 – 500 V)
MNF21A	Interner Netzfilteroption (MM03 – MM15)
MLU11A	DC-24-V-Spannungsversorgung (380 – 500 V)
MLU21A	DC-24-V-Spannungsversorgung (200 – 240 V)
MLG11A	Sollwertsteller mit DC-24-V-Spannungsversorgung (380 – 500 V)
MLG21A	Sollwertsteller mit DC-24-V-Spannungsversorgung (200 – 240 V)
MFP...	PROFIBUS-Schnittstelle
MFE...	PROFINET-IO- oder EtherCAT®-Schnittstelle
MFI...	INTERBUS-Schnittstelle
MFD...	DeviceNet™-Schnittstelle

**AS-Interface**

MOVIMOT®-Antriebe sind auch mit integriertem AS-Interface lieferbar. Folgende Ausführungen sind verfügbar:

- Option MLK30A (Slave am AS-Interface)
- Option MLK31A (Doppel-Slave am AS-Interface)  
für Antriebe mit mehreren Drehzahl-Sollwerten und Rampen.

Der AS-Interface-Slave befindet sich auf der Anschlussplatine im Anschlusskasten.

**MLK30A**

Die Option MLK30A arbeitet als Slave am AS-Interface wie ein Modul mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen.

Die zyklischen Ausgangs-Bits steuern den MOVIMOT®-Umrichter.

Die Eingangs-Bits übertragen den Zustand des Antriebs sowie 2 zusätzlich nutzbare Sensorsignale an den AS-Interface-Master.

Die azyklischen Parameter-Bits dienen zur Anwahl von Drehzahl-Skalierungsfaktoren.

Die Option MLK30A ist kompatibel zu MOVIMOT® MM..C mit integriertem AS-Interface.

**MLK31A**

Die Option MLK31A arbeitet als Doppel-Slave am AS-Interface gemäß der AS-Interface-Spezifikation 3.0.

Die Verwendung der seriellen AS-Interface-Datenübertragung (Analog-Profil) ermöglicht das Schreiben und Lesen von MOVIMOT®-Parametern und Anzeigewerten.

Die Steuerung des MOVIMOT®-Umrichters erfolgt über die zyklischen Ausgangs-Bits. Die Codierung der Daten-Bits ist in verschiedenen Funktionsmodi spezifiziert. Der MOVIMOT®-Umrichter interpretiert diese Bits als unterschiedliche Steuer- und Status-Codes. Mithilfe der azyklischen Parameter-Bits können Sie zwischen den Funktionsmodi umschalten.

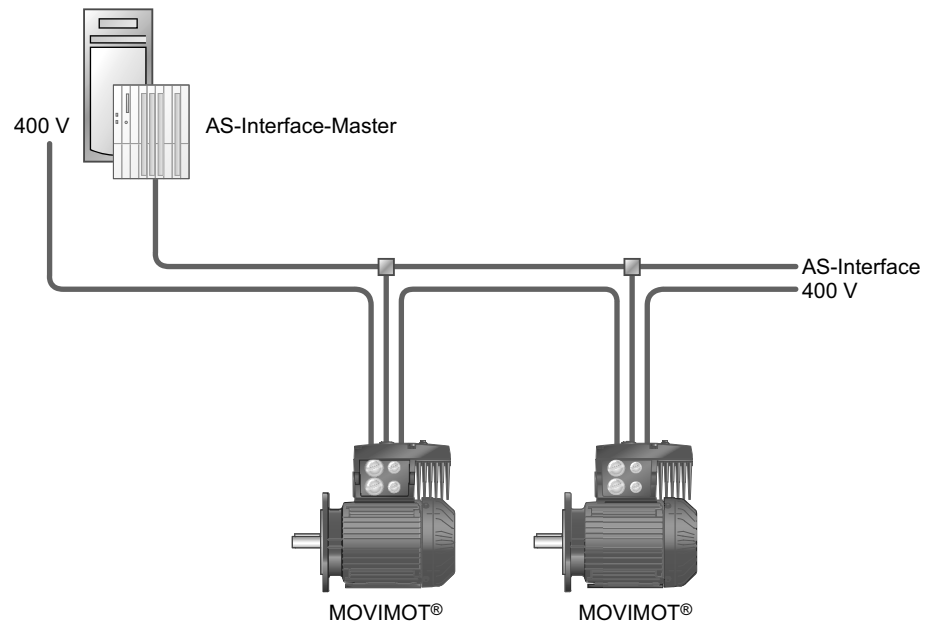
Die Eingangs-Bits übertragen den Zustand des Antriebs sowie 2 zusätzlich nutzbare Sensorsignale an den AS-Interface-Master.

**6.1.2 Vorteile von MOVIMOT®**

- Geringes Gesamtvolumen
- Störsichere Verbindung zwischen Umrichter und Motor
- Geschlossene Bauweise mit integrierten Schutzfunktionen
- Von der Motordrehzahl unabhängige Umrichterkühlung
- Kein Schaltschrankplatz erforderlich
- Optimale Voreinstellung der Parameter für die erwarteten Einsatzfälle
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung
- Servicefreundlich in Nachrüstung und Austausch

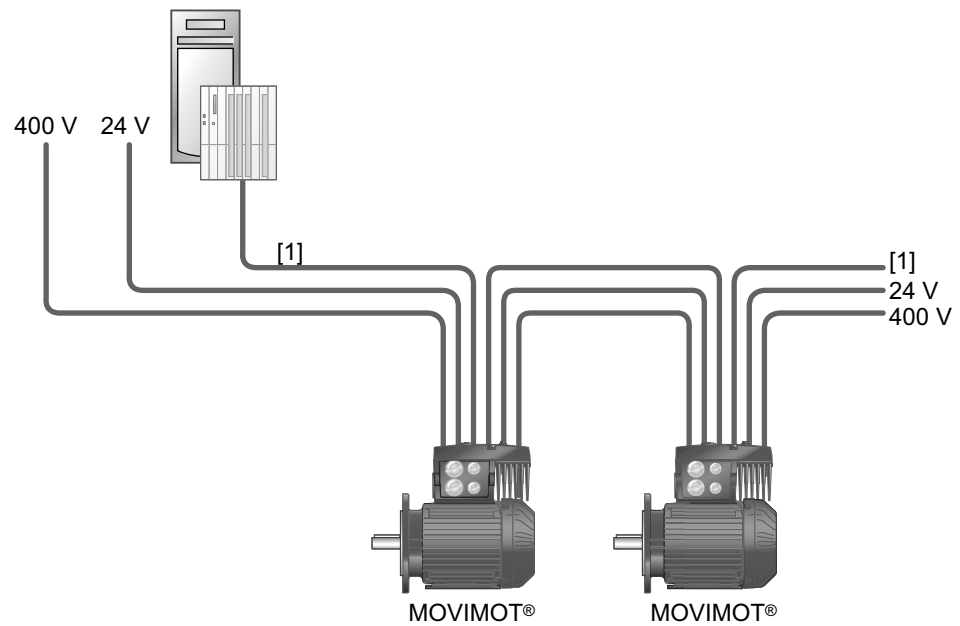
## 6.2 Installationstopologie MOVIMOT®

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVIMOT®-Antriebs mit AS-Interface (DC-24-V-Versorgung über AS-Interface):



5255090315

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVIMOT®-Antriebs:



9007204323709451

[1] Ansteuerung: Binär (+ RS485)

## 6.3 Lieferbare MOVIMOT®-Motorkombinationen

### 6.3.1 Motoridentifizierung für MOVIMOT® (/MI)

Zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme enthält jedes MOVIMOT® ein Motor-Identifizierungsmodul (DIM-Modul). Dieses ist im Lieferumfang bei Bestellung des MOVIMOT®-Motors oder MOVIMOT®-Getriebemotors enthalten.

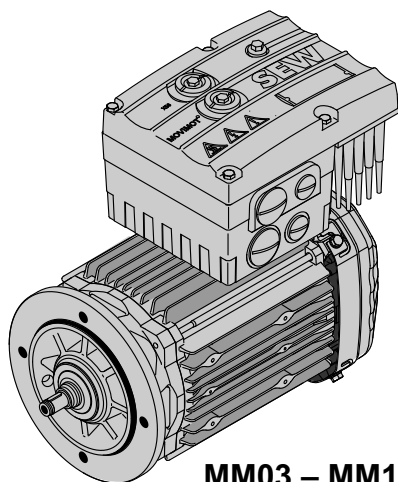
Wenn ein Motor/Bremsmotor der Baureihe DR.. ohne MOVIMOT®-Umrichter bestellt wird, kann für den Motor entsprechend seiner Energieeffizienzklasse ein DIM-Modul mitgeliefert werden. Das DIM-Modul wird im normalen Klemmenkasten des Motors DR.. oder des Bremsmotors DR...BE befestigt. Das DIM-Modul wird in der Typenbezeichnung des Motors/Bremsmotors DR.. mit /MI gekennzeichnet.

#### Zuordnung Drive-Ident-Modul

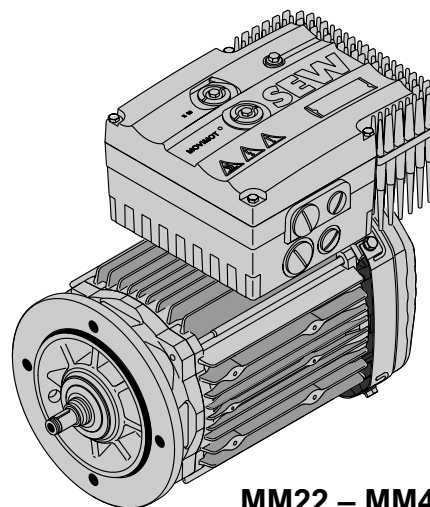
Typ	Motor		Drive-Ident-Modul		
	Netzspannung [V]	Netzfrequenz [Hz]	Kennzeichnung	Kennfarbe	Sachnummer
DRS	230/400	50	DRS/400/50	Weiß	18214371
DRE	230/400	50	DRE/400/50	Orange	18214398
DRS	266/460	60	DRS/460/60 <sup>1)</sup>	Gelb	18214401
DRE	266/460	60	DRE/460/60 <sup>1)</sup>	Grün	18214428
DRS/DRE	220/380	60	DRS/DRE/380/60 <sup>1)</sup>	Rot	18234933
DRS/DRE	220 – 240/380 – 415	50	DRS/DRE/50/60	Violett	18214444
	254 – 277/440 – 480	60			
DRE...J	230/400	50	DRE...J/400/50	Orange	28203816
DRU...J	230/400	50	DRU...J/400/50	Grau	28203194
DRN	230/400	50	DRN/400/50	Hellblau	28222040
DRN	266/460	60	DRN/460/60	Blaugrün	28222059
DRS/DRN	220 – 230/380 – 400	50	DRS/DRN/50/60	Weißgrün	28222067
	266/460	60			

1) Dieses Drive-Ident-Modul ist auch mit MOVIMOT® MM..D-233 kombinierbar.

## 6.3.2 MOVIMOT®-Antriebe mit DRN...Motoren



MM03 – MM15



MM22 – MM40

9007200664175243

280 – 1400 min<sup>-1</sup> ∩ 3 x 380 – 500 V (400 V, 50 Hz)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRN80M4/.../MM07	0.75	5.1	1.5	1400	1.9	0.99	24.7	26.2	10	15.6	19.6
DRN90S4/.../MM11	1.1	7.5	1.5	1400	2.4	0.99	54.0	58.7	20	21.6	25.6
DRN90L4/.../MM15	1.5	10.2	1.5	1400	3.5	0.99	67.2	71.9	20	24.6	28.6
DRN100LS4/.../MM22	2.2	15.0	1.5	1400	5.0	0.99	81.4	87.4	28	29.3	35.3
DRN100L4/.../MM30	3.0	20.5	1.5	1400	6.7	0.99	112	118	40	36.3	42.3
DRN112M4/.../MM40	4.0	27.3	1.5	1400	7.3	0.99	178	183	55	48.2	55.2

290 – 2900 min<sup>-1</sup> △ 3 x 380 – 500 V (400 V, 50 Hz)

IEC oder UL

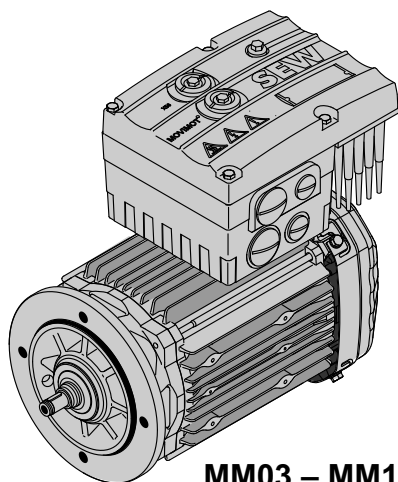
Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRN80M4/.../MM11	1.1	3.62	1.5	2900	2.4	0.99	24.7	26.2	10	15.6	19.6
DRN90S4/.../MM15	1.5	4.95	1.5	2900	3.5	0.99	54.0	58.7	20	21.6	25.6
DRN90L4/.../MM22	2.2	7.25	1.5	2900	5.0	0.99	67.2	71.9	20	25.3	29.3
DRN100LS4/.../MM30	3.0	9.9	1.5	2900	6.7	0.99	81.4	87.4	28	29.3	35.3
DRN100L4/.../MM40	4.0	13.2	1.5	2900	7.3	0.99	112	118	40	37.2	43.2

1) Masse Motor ohne Bremse

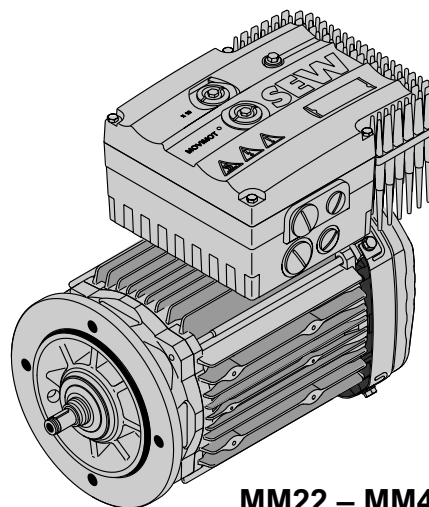
2) Masse Motor mit Bremse

Wärmeklasse F serienmäßig

## 6.3.3 MOVIMOT®-Antriebe mit DRN...Motoren und erhöhtem Kurzzeitmoment



MM03 – MM15



MM22 – MM40

9007200664175243

280 – 1400 min<sup>-1</sup>  $\curvearrowright$  3 x 380 – 500 V (400 V, 50 Hz)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRN80M4/.../MM11	1.1	5.1	2.1	1400	1.9	0.99	24.7	26.2	10	15.6	19.6
DRN90S4/.../MM15	1.5	7.5	2.1	1400	2.4	0.99	54.0	58.7	20	21.6	25.6
DRN90L4/.../MM22	2.2	10.2	2.1	1400	3.5	0.99	67.2	71.9	20	25.3	29.3
DRN100LS4/.../MM30	3.0	15.0	2.1	1400	5.0	0.99	81.4	87.4	28	29.3	35.3
DRN100L4/.../MM40	4.0	20.5	2.1	1400	6.7	0.99	112	118	40	37.2	42.3

290 – 2900 min<sup>-1</sup>  $\triangle$  3 x 380 – 500 V (400 V, 50 Hz)

IEC oder UL

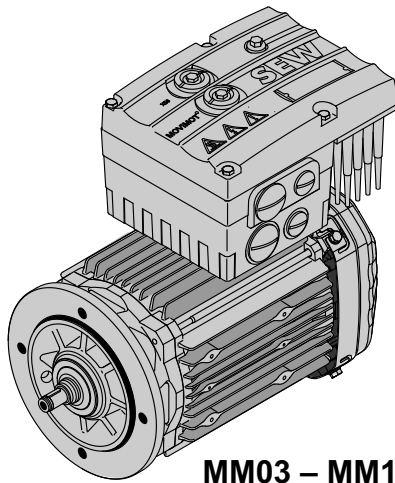
Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRN80M4/.../MM15	1.1	3.62	2.1	2900	2.4	0.99	24.7	26.2	10	15.6	19.6
DRN90S4/.../MM22	1.5	4.95	2.1	2900	3.5	0.99	54.0	58.7	20	22.3	26.3
DRN90L4/.../MM30	2.2	7.25	2.1	2900	5.0	0.99	67.2	71.9	20	25.3	29.3
DRN100LS4/.../MM40	3.0	9.9	2.1	2900	6.7	0.99	81.4	87.4	28	30.2	36.2

1) Masse Motor ohne Bremse

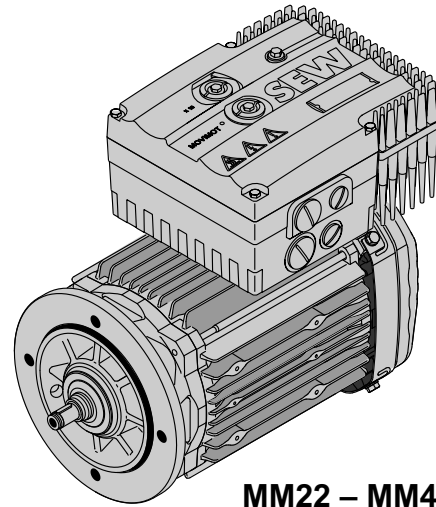
2) Masse Motor mit Bremse

Wärmeklasse F serienmäßig

### 6.3.4 MOVIMOT®-Antriebe mit DRE...Motoren



MM03 – MM15



MM22 – MM40

9007200664175243

280 – 1400 min<sup>-1</sup> ∩ 3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRE80S4 /../MM03	0.37	2.52	1.5	1400	1.3	0.99	14.9	16.4	5	12.7	15.7
DRE80M4 /../MM05	0.55	3.75	1.5	1400	1.6	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE80M4 /../MM07	0.75	5.1	1.5	1400	1.9	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE90M4 /../MM11	1.1	7.5	1.5	1400	2.4	0.99	35.5	40	20	19.6	24.2
DRE90L4 /../MM15	1.5	10.2	1.5	1400	3.5	0.99	43.5	48.5	20	22.6	27.2
DRE100M4 /../MM22	2.2	15	1.5	1400	5.0	0.99	56	62	28	28.3	34.2
DRE100LC4 /../MM30	3.0	20.5	1.5	1400	6.7	0.99	90	96	40	33.5	39.4
DRE132S4 /../MM40	4.0	27.3	1.5	1400	7.3	0.99	190	195	55	49.2	56.4

290 – 2900 min<sup>-1</sup> △ 3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

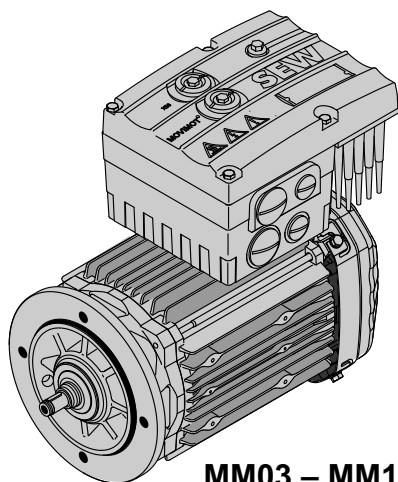
Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRE80S4 /../MM03	0,37	1.22	1.5	2900	1.3	0.99	14.9	16.4	5	12.7	15.7
DRE80S4 /../MM05	0,55	1.81	1.5	2900	1.6	0.99	14.9	16.4	5	12.7	15.7
DRE80M4 /../MM07	0.75	2.47	1.5	2900	1.9	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE80M4 /../MM11	1.1	3.62	1.5	2900	2.4	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE90M4 /../MM15	1.5	4.95	1.6	2900	3.5	0.99	35.5	40	20	19.6	24.2
DRE90L4 /../MM22	2.2	7.25	1.6	2900	5.0	0.99	43.5	48.5	20	23.7	28.2
DRE100M4 /../MM30	3.0	9.9	1.6	2900	6.7	0.99	56	62	28	28.3	34.2
DRE100LC4 /../MM40	4.0	13.2	1.6	2900	7.3	0.99	90	96	40	34.1	40.0

1) Masse Motor ohne Bremse

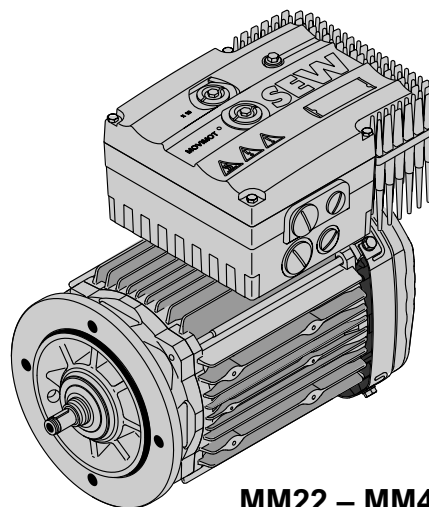
2) Masse Motor mit Bremse

Wärmeklasse F serienmäßig

## 6.3.5 MOVIMOT®-Antriebe mit DRE...Motoren und erhöhtem Kurzzeitmoment



MM03 – MM15



MM22 – MM40

9007200664175243

280 – 1400 min<sup>-1</sup> ∩ 3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRE80S4 /.../MM05	0.37	2.52	2.1	1400	1.3	0.99	14.9	16.4	5	12.7	15.7
DRE80M4 /.../MM07	0.55	3.75	2.1	1400	1.6	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE80M4 /.../MM11	0.75	5.1	2.1	1400	1.9	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE90M4 /.../MM15	1.1	7.5	2.1	1400	2.4	0.99	35.5	40	20	19.6	24.2
DRE90L4 /.../MM22	1.5	10.2	2.1	1400	3.5	0.99	43.5	48.5	20	23.7	28.3
DRE100M4 /.../MM30	2.2	15.0	2.1	1400	5.0	0.99	56	62	28	28.3	34.2
DRE100LC4 /.../MM40	3.0	20.5	2.1	1400	6.7	0.99	90	96	40	34.1	40.0

290 – 2900 min<sup>-1</sup> △ 3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRE80S4 /.../MM05	0.37	1.22	2.2	2900	1.3	0.99	14.9	16.4	5	12.7	15.7
DRE80S4 /.../MM07	0.55	1.81	2.2	2900	1.6	0.99	14.9	16.4	5	12.7	15.7
DRE80M4 /.../MM11	0.75	2.47	2.2	2900	1.9	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE80M4 /.../MM15	1.1	3.62	2.2	2900	2.4	0.99	21.5	23	10	15.5	18.5
DRE90M4 /.../MM22	1.5	4.95	2.2	2900	3.5	0.99	35.5	40	20	20.7	25.3
DRE90L4 /.../MM30	2.2	7.25	2.2	2900	5.0	0.99	43.5	48.5	20	23.7	28.3
DRE100M4 /.../MM40	3.0	9.9	2.2	2900	6.7	0.99	56	62	28	28.9	34.8

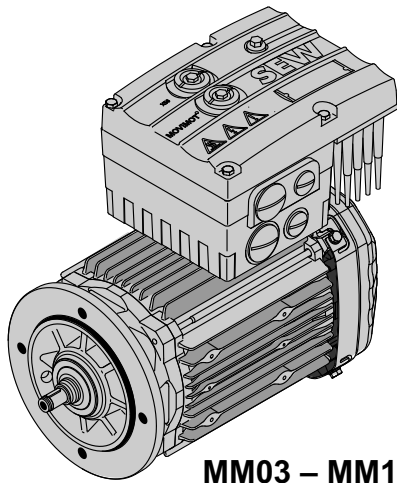
1) Masse Motor ohne Bremse

2) Masse Motor mit Bremse

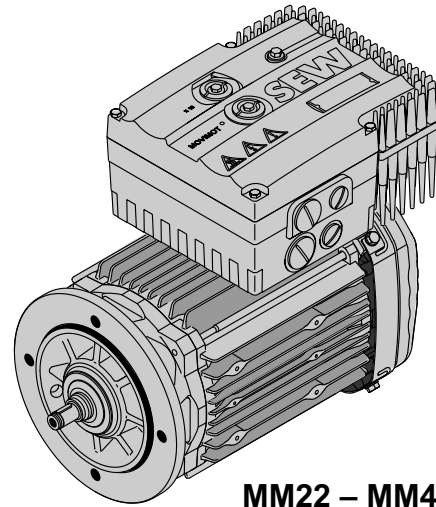
Wärmeklasse F serienmäßig



### 6.3.6 MOVIMOT®-Antriebe mit DRS...Motoren



MM03 – MM15



MM22 – MM40

9007200664175243

280 – 1400 min<sup>-1</sup>  $\triangle$  3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRS71S4 /../MM03	0.37	2.52	1.5	1400	1.3	0.99	4.9	6.2	5	9.0	11.4
DRS71M4 /../MM05	0.55	3.75	1.5	1400	1.6	0.99	7.1	8.4	10	10.3	12.9
DRS80S4 /../MM07	0.75	5.1	1.5	1400	1.9	0.99	14.9	16.4	10	12.7	15.7
DRS80M4 /../MM11	1.1	7.5	1.5	1400	2.4	0.99	21.5	26	14	15.5	19.2
DRS90M4 /../MM15	1.5	10.2	1.5	1400	3.5	0.99	35.5	40	20	19.6	24.2
DRS90L4 /../MM22	2.2	15.0	1.5	1400	5.0	0.99	43.5	49.5	40	23.7	29.6
DRS100M4 /../MM30	3.0	20.5	1.5	1400	6.7	0.99	56	62	40	28.3	34.2
DRS100LC4 /../MM40	4.0	27.3	1.5	1400	7.3	0.99	90	96	50	34.1	40.0

290 – 2900 min<sup>-1</sup>  $\triangle$  3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

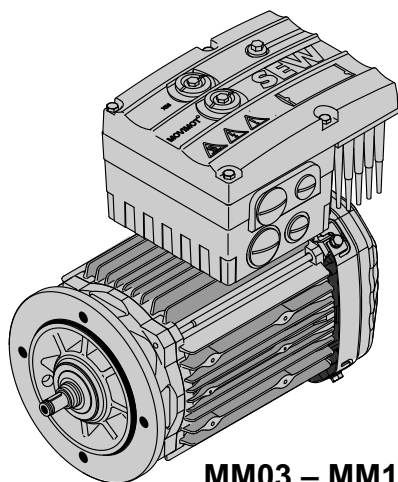
Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>1)</sup> [kg]	m <sup>2)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRS71S4 /../MM05	0.55	1.81	2.0	2900	1.6	0.99	4.9	6.2	5	9.0	11.4
DRS71M4 /../MM07	0.75	2.47	2.0	2900	1.9	0.99	7.1	8.4	10	10.3	12.9
DRS80S4 /../MM11	1.1	3.62	2.0	2900	2.4	0.99	14.9	16.4	10	12.7	15.7
DRS80M4 /../MM15	1.5	4.95	1.6	2900	3.5	0.99	21.5	26	14	15.5	19.2
DRS90M4 /../MM22	2.2	7.25	1.6	2900	5.0	0.99	35.5	40	20	20.7	25.3
DRS90L4 /../MM30	3.0	9.9	1.6	2900	6.7	0.99	43.5	49.5	40	23.7	29.6
DRS100M4 /../MM40	4.0	13.2	1.6	2900	7.3	0.99	56	62	40	28.9	34.8

1) Masse Motor ohne Bremse

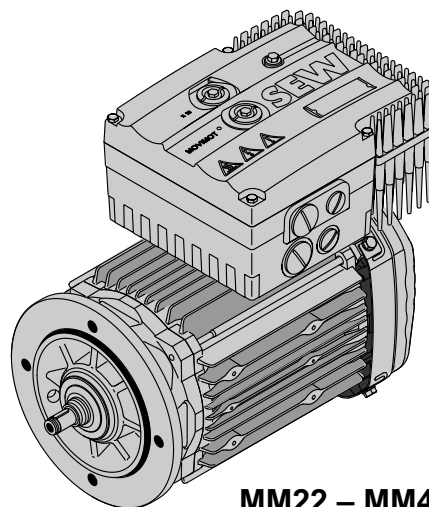
2) Masse Motor mit Bremse

Wärmeklasse F serienmäßig

## 6.3.7 MOVIMOT®-Antriebe mit DRS...Motoren und erhöhtem Kurzzeitmoment



MM03 – MM15



MM22 – MM40

9007200664175243

280 – 1400 min<sup>-1</sup> ∩ 3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>2)</sup> [kg]	m <sup>3)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRS71S4 /../MM05	0.37	2.52	2.1	1400	1.3	0.99	4.9	6.2	5	9.0	11.4
DRS71M4 /../MM07	0.55	3.75	2.1	1400	1.6	0.99	7.1	8.4	10	10.3	12.9
DRS80S4 /../MM11	0.75	5.1	2.1	1400	1.9	0.99	14.9	16.4	10	12.7	15.7
DRS80M4 /../MM15	1.1	7.5	2.1	1400	2.4	0.99	21.5	26	14	15.5	19.2
DRS90M4 /../MM22	1.5	10.2	2.1	1400	3.5	0.99	35.5	40	20	20.7	25.3
DRS90L4 /../MM30	2.2	15.0	2.1	1400	5.0	0.99	43.5	49.5	40	23.7	29.6
DRS100M4 /../MM40	3.0	20.5	2.0	1400	6.7	0.99	56	62	40	28.9	34.8

290 – 2900 min<sup>-1</sup> △ 3 x 380 – 500 V (400 V)

IEC oder UL

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> <sup>1)</sup> f > 5 Hz	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cosφ	J <sub>mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]		M <sub>Bmax</sub> [Nm]	m <sup>2)</sup> [kg]	m <sup>3)</sup> [kg]
							ohne Bremse	mit Bremse			
DRS71S4 /../MM07	0.55	1.81	2.4	2900	1.6	0.99	4.9	6.2	5	9.0	11.4
DRS71M4 /../MM11	0.75	2.47	2.4	2900	1.9	0.99	7.1	8.4	10	10.3	12.9
DRS80S4 /../MM15	1.1	3.62	2.4	2900	2.4	0.99	14.9	16.4	10	12.7	15.7
DRS80M4 /../MM22	1.5	4.95	2.2	2900	3.5	0.99	21.5	26	14	16.6	20.3
DRS90M4 /../MM30	2.2	7.25	2.2	2900	5.0	0.99	35.5	40	20	20.7	25.3
DRS90L4 /../MM40	3.0	9.9	2.0	2900	6.7	0.99	43.5	49.5	40	24.3	30.2

1) Erhöhtes Kurzzeitmoment im S3-Betrieb, 25 % ED

2) Masse Motor ohne Bremse

3) Masse Motor mit Bremse

Wärmeklasse F serienmäßig

## 6.4 Funktionale Sicherheit

### 6.4.1 Bestellangaben



#### HINWEIS

- Die SafetyDrive-Ausführung müssen Sie explizit bestellen.  
(Bestellzusatz: "– SafetyDrive").
- In Sicherheitsanwendungen dürfen Sie nur Komponenten einsetzen, die von SEW-EURODRIVE in dieser Ausführung geliefert wurden und die mit dem FS-Logo für funktionale Sicherheit gekennzeichnet sind!

6

### 6.4.2 Zulässige SafetyDrive-Ausführungen

In Anwendungen mit sicherheitsgerichteter Abschaltung des Antriebs (STO) bis Performance-Level d gemäß EN ISO 13849-1 sowie SIL 2 gemäß IEC 61800-5-2 sind nur folgende Gerätekombinationen mit MOVIMOT® MM..D zulässig:

Zugelassene Ausführungen	Typ MOVIMOT®
MOVIMOT® mit binärer Ansteuerung (Steuerung über Klemmen)	D../MM.. – SafetyDrive MM..D-503-00 – SafetyDrive
MOVIMOT® mit Option MBG11A	
MOVIMOT® mit Option MWA 21A	
MOVIMOT® mit MOVIFIT®-MC	
MOVIMOT® mit Feldverteiler Z.6, Z.7 oder Z.8 (→ 265)	

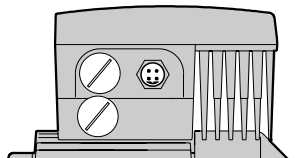
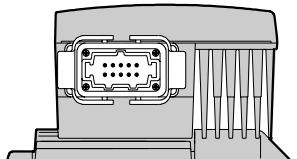
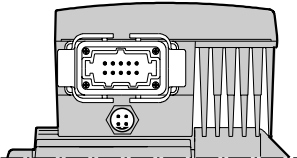
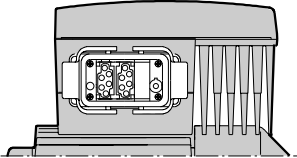
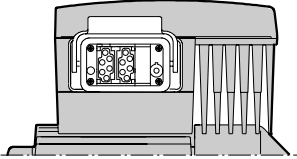
Die Beschreibung der Sicherheitsfunktion und die sicherheitstechnischen Auflagen entnehmen Sie dem Handbuch "MOVIMOT® MM..D – Funktionale Sicherheit".

## 6.5 Anschlussstechnik

### 6.5.1 Übersicht Anschlussstechnik MOVIMOT®-Standardausführung

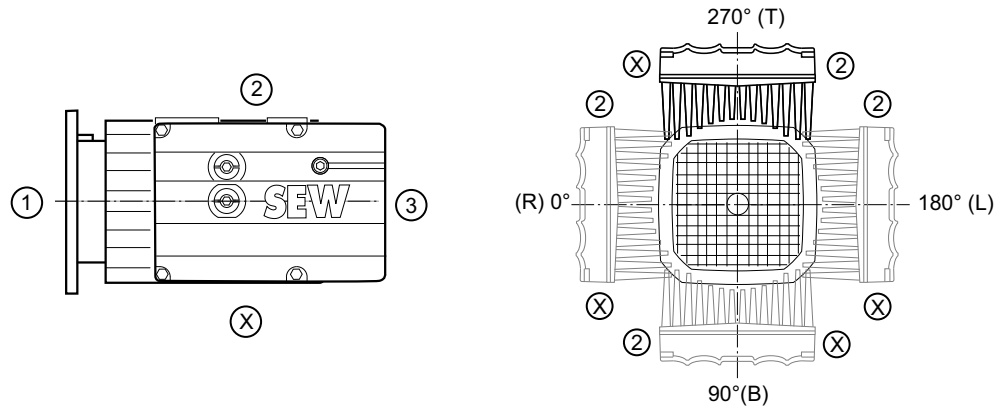
Ohne besondere Bestellangabe wird MOVIMOT® MM..D ohne Steckverbinder ausgeliefert.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Steckverbinder-Varianten:

Bestellbezeichnung	Funktion	Herstellerbezeichnung
<b>MM../AVT1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS485</li> </ul>	Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MM../ASA3</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistung</li> </ul>	Harting Han® 10 ES Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln)
<b>MM../ASA3/AVT1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistung</li> <li>RS485</li> </ul>	Harting Han® 10 ES Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln) + Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MM../AMA6</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistung/RS485</li> </ul>	Harting Han-Modular®-Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln)
<b>MM../AMD6</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistung/RS485</li> </ul>	Harting Han-Modular®-Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 1 Bügel)

## Mögliche Steckverbinderlagen (MOVIMOT®-Standardausführung)

Für die Steckverbinder sind folgende Lagen möglich:



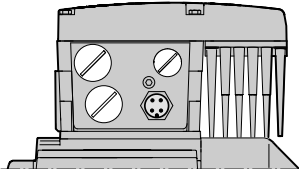
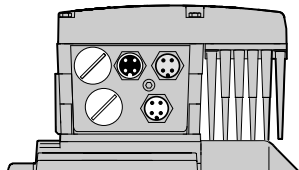
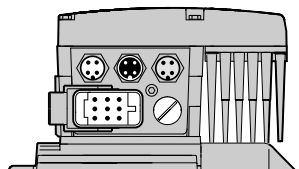
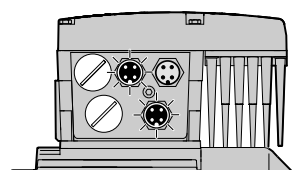
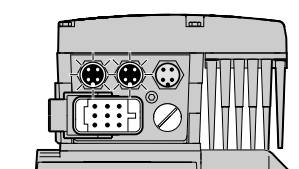
9007200711165707

Steckverbinder	Mögliche Lagen
<b>AVT1</b>	X (normal)
	2
<b>ASA3</b>	X (normal)
	2
<b>ASA3/AVT1</b>	ASA3 = X (normal) + AVT1 = X (normal)
	ASA3 = 2 + AVT1 = 2
<b>AMA6</b>	X (normal)
<b>AMD6</b>	2

## 6.5.2 Übersicht Anschlusstechnik MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface

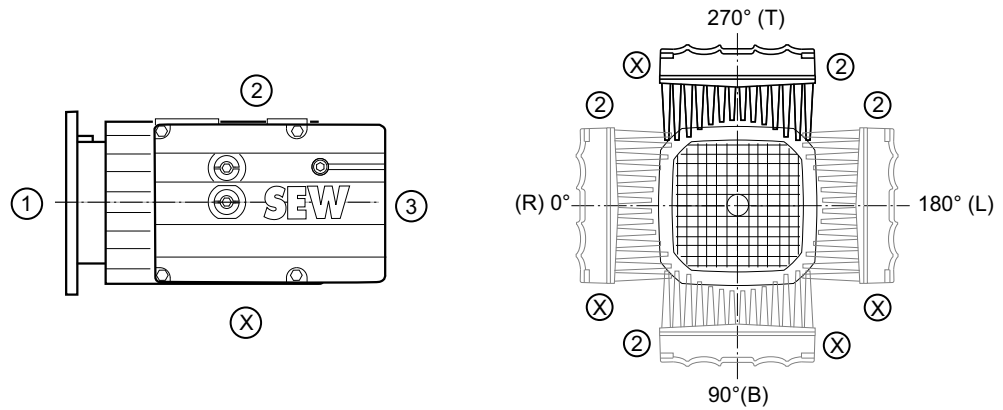
Ohne besondere Bestellangabe wird MOVIMOT® MM..D mit integriertem AS-Interface mit der Steckverbinder-Variante AVSK ausgeliefert.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Steckverbinder-Varianten:

Bestellbezeichnung	Funktion	Herstellerbezeichnung
<b>MM../AVSK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>AS-Interface</li> </ul>	1 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MM../AZSK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>AS-Interface</li> <li>AUX-PWR</li> <li>Sensoranschluss</li> </ul>	3 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MM../AND3/AZSK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistung</li> <li>AS-Interface</li> <li>AUX-PWR</li> <li>Sensoranschluss</li> </ul>	Harting Han® Q8/0 Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 1 Bügel) + 3 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MM../AZZK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>AS-Interface/ AUX-PWR</li> <li>Sensoranschluss</li> <li>Sensoranschluss</li> </ul>	3 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MM../AND3/AZZK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistung</li> <li>AS-Interface/ AUX-PWR</li> <li>Sensoranschluss</li> <li>Sensoranschluss</li> </ul>	Harting Han® Q8/0 Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 1 Bügel) + 3 x Rundsteckverbinder M12 x 1

### Mögliche Steckverbinderlagen (MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface)

Für die Steckverbinder sind die Lagen "X" oder "2" möglich. Die Steckverbinder befinden sich immer auf einer Anschluss-Seite. Kombinierte Steckverbinder-Lagen sind nicht möglich.



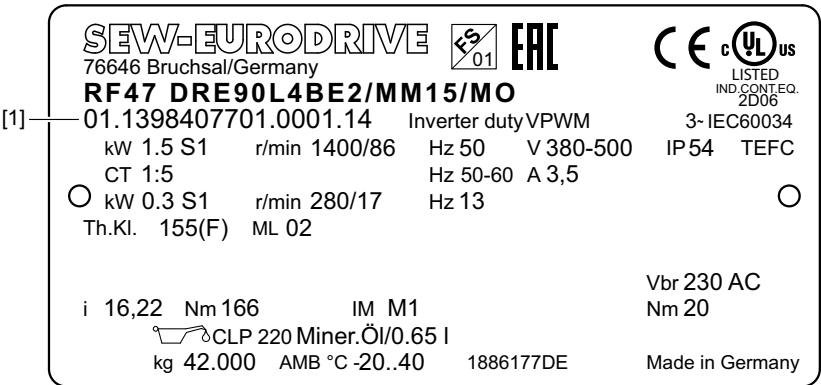
9007200711165707

6.6 Beispiel Typenbezeichnung

6.6.1 Standardausführung

Typenschild

Das folgende Bild zeigt beispielhaft das Typenschild eines MOVIMOT®-Antriebs. Dieses Typenschild finden Sie am Motor.



18014399029659147

[1] Sachnummer

Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung des MOVIMOT®-Antriebs **RF47 DRE90L4BE2/MM15/MO**:

<b>RF</b>	<b>Baureihe Getriebe</b>
<b>47</b>	<b>Größe Getriebe</b>
<b>DRE</b>	<b>Baureihe Motor</b> (DRS., DRE., DRN..)
<b>90L</b>	<b>Größe Motor</b>
<b>J</b>	<b>Rotor</b> C = Kupfer-Rotor J = LSPM-Rotor
<b>4</b>	<b>Polzahl Motor</b>
<b>BE2</b>	<b>Zusatzausführung Motor (Bremsen)</b>
<b>/</b>	
<b>MM15</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b>
<b>/</b>	
<b>MO</b>	<b>Zusatzausführung Umrichter<sup>1)</sup></b>

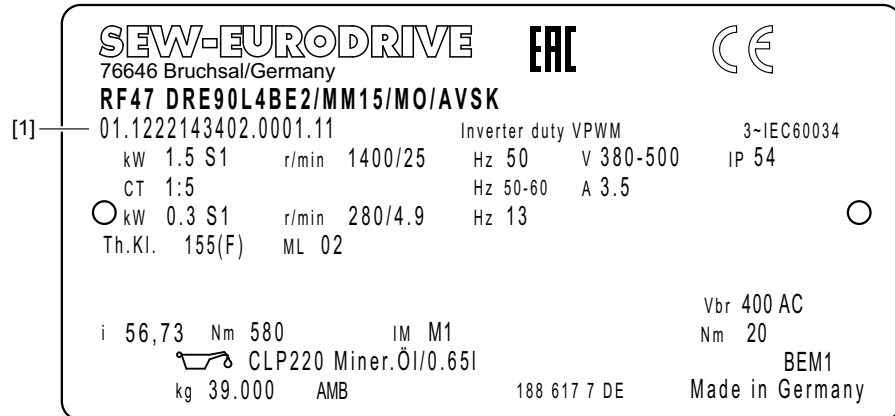
1) Das Typenschild zeigt nur werkseitig installierte Optionen.



## 6.6.2 MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface

### Typenschild

Das folgende Bild zeigt beispielhaft das Typenschild eines MOVIMOT®-Antriebs. Dieses Typenschild finden Sie am Motor.



18014400195306635

[1] Sachnummer

### Typenbezeichnung




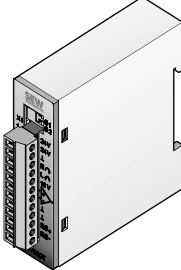
Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung des MOVIMOT®-Antriebs **RF47 DRE90L4BE2 /MM15/MO/AVSK**:

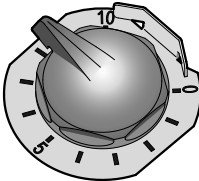
<b>RF</b>	<b>Baureihe Getriebe</b>
<b>47</b>	<b>Größe Getriebe</b>
<b>DRE</b>	<b>Baureihe Motor (DRS., DRE., DRN..)</b>
<b>90L</b>	<b>Größe Motor</b>
<b>J</b>	<b>Rotor</b> C = Kupfer-Rotor J = LSPM-Rotor
<b>4</b>	<b>Polzahl Motor</b>
<b>BE2</b>	<b>Zusatzausführung Motor (Bremsen)</b>
<b>/</b>	
<b>MM15</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b>
<b>/</b>	
<b>MO</b>	<b>Zusatzausführung Umrichter<sup>1)</sup> (z. B. MLK30A)</b>
<b>/</b>	
<b>AVSK</b>	<b>Steckverbinder für AS-Interface</b>

1) Das Typenschild zeigt nur werkseitig installierte Optionen.

### 6.7 Optionen

Die folgenden Tabellen zeigen die Optionen für MOVIMOT® MM..D.

Option	Bild	Beschreibung
<b>DC-24-V-Versorgung</b> <b>MLU11A</b> (Eingangsspannung AC 380 – 500 V) Sachnummer: 08233837 <b>MLU21A</b> (Eingangsspannung AC 200 – 240 V) Sachnummer: 0823387X		<p>Die Option MLU.1A wird in einer Kabelverschraubung des MOVIMOT® montiert.</p> <p>Die Option dient zur DC-24-V-Spannungsversorgung eines MOVIMOT®-Umrichters inklusive <b>einer</b> Option mit einem Strombedarf von maximal 70 mA (MBG11A, MWA21A). Eine externe 24-V-Hilfsspannung ist nicht erforderlich.</p>
<b>Sollwertsteller mit DC-24-V-Versorgung</b> <b>MLG11A</b> (Eingangsspannung AC 380 – 500 V) Sachnummer: 08233845 <b>MLG21A</b> (Eingangsspannung AC 200 – 240 V) Sachnummer: 08233888		<p>Die Option MLG.1A wird in einer Kabelverschraubung des MOVIMOT® montiert.</p> <p>Die Option bietet die Möglichkeit, die Antriebsdrehzahl im Bereich –100 % – +100 % <math>f_{max}</math> (Potenziometer f1) zu verstellen. Eine externe 24-V-Hilfsspannung ist nicht erforderlich.</p>
<b>Sollwertsteller</b> <b>MBG11A</b> Sachnummer: 08225478		<p>Der Sollwertsteller MBG11A besitzt 2 Tasten und ein Display. Die Tasten ermöglichen eine Drehzahl-Fernverstellung im Bereich von –100 % – +100 % <math>f_{max}</math> (Potenziometer f1).</p> <p>Sie können bis zu 31 MOVIMOT®-Antriebe gleichzeitig steuern (Broadcasting).</p>
<b>Sollwertwandler</b> <b>MWA21A</b> Sachnummer: 08230064		<p>Der Sollwertwandler MWA21A wandelt einen analogen Sollwert und Steuersignale in ein RS485-Protokoll.</p> <p>Damit können Sie den MOVIMOT®-Antrieb vom Schaltschrank aus fernsteuern.</p> <p>Sie können bis zu 31 MOVIMOT®-Antriebe gleichzeitig steuern (Broadcasting).</p>

Option	Bild	Beschreibung
<b>Drehknopf</b> <b>MBK11A</b> (für MOVIMOT® MMD03 – MMD15..) Sachnummer: 28230035		Am Drehknopf MBK.. stellen Sie die Drehzahl des Antriebs im Bereich von 0 – 100 % ein. Den Drehknopf MBK.. montieren Sie anstelle der Verschluss-Schraube auf dem Sollwert-Potenzio-meter f1 des MOVIMOT®-Umrichters.
<b>MBK12A</b> (für MOVIMOT® MMD22 – MMD40..) Sachnummer: 28230043		<b>ACHTUNG</b> Der MOVIMOT®-Umrichter mit Drehknopf hat die Schutzart IP 54.

## 6.7.1 Optionen integriert im Anschlusskasten

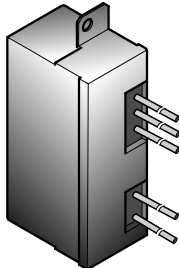
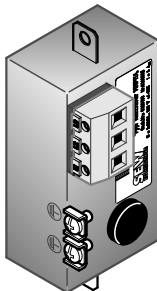


### HINWEIS

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für MOVIMOT® MM..D, die im Anschlusskasten installiert sind:

- Die Optionen BEM, BES, URM, MLU13A und MNF21A werden in den MOVIMOT®-Anschlusskasten integriert.
- Die Optionen MLU13A und MNF21A können nur in Kombination mit modularem Anschlusskasten ausgeführt werden.
- Der modulare Anschlusskasten wird in Abhängigkeit von der bestellten Option und der MOVIMOT®-Größe zugeordnet.

Option	Bild	Beschreibung
<b>Bremsenansteuerung BEM</b> Sachnummer: 08296111		<p>Der Bremsgleichrichter BEM dient zur Ansteuerung der Bremse des MOVIMOT®-Antriebs.</p> <p>Die Ansteuerung erfolgt durch Parametrierung oder Aktivierung der Zusatzfunktion 7 oder 9.</p> <p>Die Bremsenansteuerung BEM realisiert das schnelle Lüften und das schnelle Einfallen der mechanischen Bremse.</p> <p><b>ACHTUNG: Die Bremsspule muss der Anschluss-Spannung entsprechen.</b></p>
<b>Bremsenansteuerung BES</b> Sachnummer: 08298475		<p>Der Bremsgleichrichter BES dient zur Ansteuerung der DC-24-V-Bremse (nicht serienmäßig) des MOVIMOT®-Antriebs.</p> <p>Die Ansteuerung erfolgt durch Parametrierung oder Aktivierung der Zusatzfunktion 7 oder 9.</p> <p>Die Bremsenansteuerung BES realisiert das normale Lüften und das schnelle Einfallen der mechanischen Bremse.</p> <p><b>ACHTUNG: Die Bremsspule muss als DC-24-V-Spule ausgeführt sein.</b></p>
<b>Spannungsrelais URM</b> Sachnummer: 08276013		<p>Das Spannungsrelais URM realisiert das schnelle Einfallen der mechanischen Bremse.</p> <p><b>ACHTUNG: Die Bremsspule muss dem MOVIMOT®-Standard entsprechen (AC 120 V oder AC 230 V).</b></p>

Option	Bild	Beschreibung
<b>Interne DC-24-V-Versorgung MLU13A</b> Sachnummer: 18205968		<p>Die Option MLU13A wird ab Werk im modularen Anschlusskasten des MOVIMOT®-Antriebs installiert.</p> <p>Die Option dient zur DC-24-V-Spannungsversorgung eines MOVIMOT®-Umrichters inklusive einer Option mit einem Strombedarf von maximal 70 mA (MBG11A, MWA21A). Eine externe 24-V-Hilfsspannung ist nicht erforderlich.</p> <p>Beachten Sie, dass bei MOVIMOT® MM03 bis MM15 sich die Höhe des Anschlusskastens um <b>18 mm</b> vergrößert.</p>
<b>Interner Netzfilter MNF21A</b> Sachnummer: 08042659		<p>Die Option MNF21A wird im Anschlusskasten des MOVIMOT® (MM03 – MM15) installiert.</p> <p>Die Option ermöglicht den Aufbau eines Antriebssystems, das bezüglich Störaussendung die Kategorie C1 gemäß EN 61800-3 erfüllt.</p> <p>Die Option setzt den modularen Anschlusskasten mit vergrößerten Abmessungen voraus.</p> <p>Beachten Sie, dass bei MOVIMOT® MM03 bis MM15 sich die Höhe des Anschlusskastens um <b>18 mm</b> vergrößert.</p>

### 6.7.2 Ab Werk installierte externe Optionen

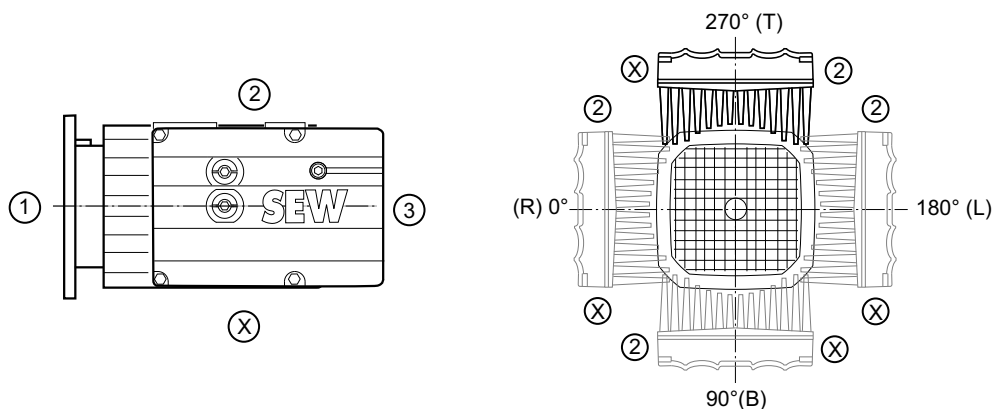
Ab Werk können folgende Optionen auf Wunsch am Anschlusskasten installiert werden (betriebsfähig montiert und verdrahtet):

- Lokale DC-24-V-Versorgung (MLU.1A)
- Lokaler Sollwertsteller mit DC-24-V-Versorgung (MLG.1A)
- Feldbus-Schnittstelle PROFIBUS (MFP../MQP..)
- Feldbus-Schnittstelle PROFINET IO (MFE52..)
- Feldbus-Schnittstelle EtherCAT® (MFE72..)
- Feldbus-Schnittstelle INTERBUS (MFI..)
- Feldbus-Schnittstelle DeviceNet™ (MFD../MQD..)
- Hybridkabel zur Verbindung zwischen Feldverteiler MF../Z.3. oder MF../.6. und MOVIMOT® (KPF6, 1 – 5 Meter)

### Wichtige Bestellangaben

Standardmäßig können die externen Optionen in folgenden Lagen installiert werden:

- Lage "2"
- Lage "X" (normal)



9007200711165707

## 6.8 Bremswiderstände

### 6.8.1 Zuordnung interne Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der internen Bremswiderstände zu MOVIMOT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).

MOVIMOT®-Typ	Bremswiderstand	Sachnummer
MM03D-503-00 – MM15D-503-00 MM03D-233-00 – MM07D-233-00	BW1	08228973 <sup>1)</sup>
MM22D-503-00 – MM40D-503-00 MM11D-233-00 – MM22D-233-00	BW2	08231362 <sup>1)</sup>

1) 2 Schrauben M4 x 8 sind im Lieferumfang enthalten.

### 6.8.2 Zuordnung externe Bremswiderstände

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der externen Bremswiderstände zu MOVIMOT®. Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358).

MOVIMOT®-Typ	Bremswiderstand	Sachnummer	Schutzgitter
MM03D-503-00 – MM15D-503-00 MM03D-233-00 – MM07D-233-00	BW200-003/K-1.5	08282919	0813152X
	BW200-005/K-1.5	08282838	–
	BW150-006/T	17969565	–
MM22D-503-00 – MM40D-503-00 MM11D-233-00 – MM22D-233-00	BW100-003/K-1.5	08282935	0813152X
	BW100-005/K-1.5	08282862	–
	BW068-006/T	17970008	–
	BW068-012/T	17970016	–

## 6.9 Zuordnung der Bremsspule

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der Bremsspule zum jeweiligen Motor. Die generatorische Belastbarkeit der Bremsspule finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb bei Motoren mit mechanischer Bremse" (→ 357).

Motor	Zuordnung der Bremsspule	
	Standardbremse	Optionsbremse
DR63L4	BR03	–
DRS71S4 DRE80S4	BE05	BE1
DRS71M4 DRS80S4 DRE80M4 DRN80M4	BE1	BE05
DRS80M4 DRE90M4 DRN90S4	BE2	BE1
DRS90M4 DRE90L4 DRN90L4	BE2	BE1
DRS90L4 DRE100M4 DRE100L4 DRN100LS4	BE5	BE2
DRS100M4 DRS100L4 DRS100LC4 DRE100LC4 DRN100L4	BE5	BE2
DRE132S4 DRN112M4	BE5	BE11



## 7 Motornahe (abgesetzte) Montage MOVIMOT®

### 7.1 Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die MOVIMOT®-Ausführung für motornahe Montage (links Baugröße MM03 bis MM15, rechts Baugröße MM22 bis MM40):

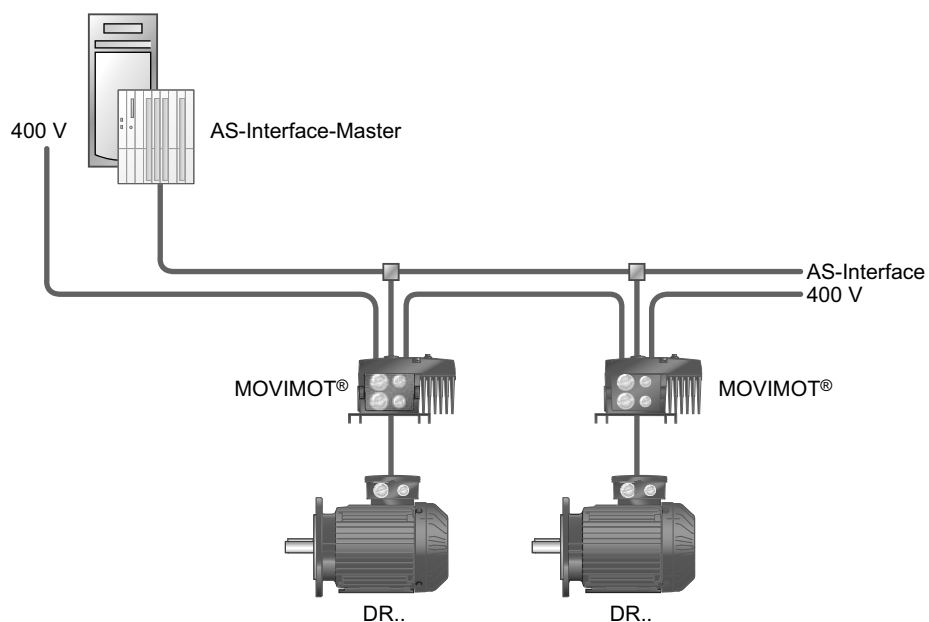


13917335563

- Mit der Option P2.A kann der MOVIMOT®-Umrichter motornah (d. h. abgesetzt vom Motor) montiert werden.
- Die Verbindung zum zugeordneten Motor (→ 299) erfolgt über ein konfektioniertes Hybridkabel (→ 302).
- MOVIMOT® mit Option P2.A hat die Schutzart IP65.

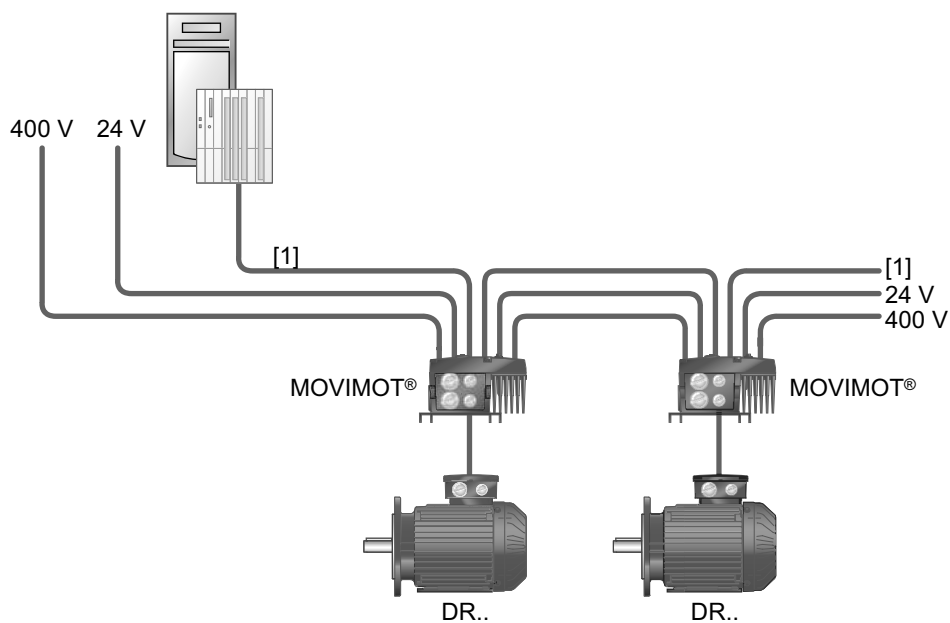
## 7.2 Installationstopologie MOVIMOT®, motornahe Montage

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVIMOT®-Antriebs mit AS-Interface bei motornahe Montage (DC-24-V-Versorgung über AS-Interface):



5254113291

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVIMOT®-Antriebs bei motornahe Montage:

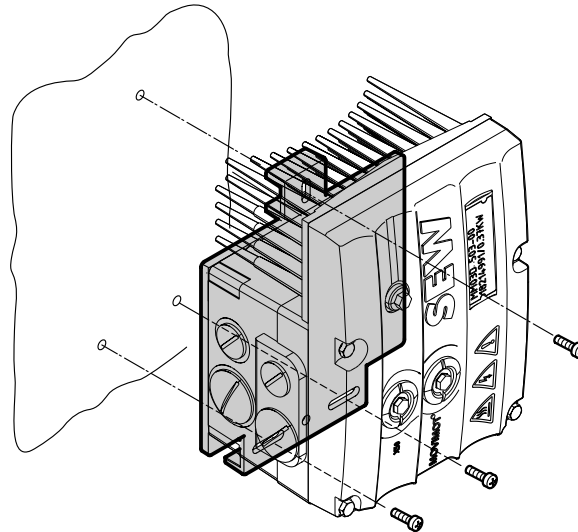


9007204323666571

[1] Ansteuerung: Binär (+ RS485)

### 7.3 Lieferbare Ausführungen

Das folgende Bild zeigt beispielhaft die Option P21A für die MOVIMOT®-Baugröße MM03 bis MM15:



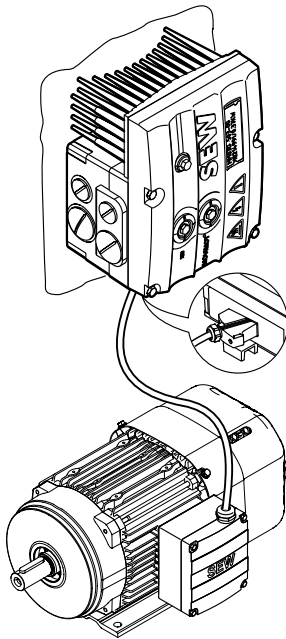
9007200786094731

Grundsätzlich sind folgende Ausführungen lieferbar:

Verbindung zum Motor	MOVIMOT® Baugröße	1)	MOVIMOT® Standard-ausführung	MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface
<b>APG4</b> 	MM03 bis MM15	⌋	MM..D-503-00/0/ P21A/ RO1A/APG4	MM..D-503-00/0/ P21A/ RR3A/AVSK/ APG4/MLK
		△	MM..D-503-00/1/ P21A/ RO1A/APG4	MM..D-503-00/1/ P21A/ RR3A/AVSK/ APG4/MLK
	MM22 bis MM40	⌋	MM..D-503-00/0/ P22A/ RO2A/APG4	MM..D-503-00/0/ P22A/ RR4A/AVSK/ APG4/MLK
		△	MM..D-503-00/1/ P22A/ RO2A/APG4	MM..D-503-00/1/ P22A/ RR4A/AVSK/ APG4/MLK

1) Schaltungsart angeschlossener Motor

## 7.4 Typenbezeichnung MOVIMOT® MM..D, motornahe Montage



18014400041982603

### 7.4.1 Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung des MOVIMOT®-Umrichters **MM15D-503-00/0/P21/RO1A/APG4** bei motornaher Montage:

<b>MM15D-503-00</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b>
/	
<b>0</b>	<b>Anschlussart</b> 0 = $\text{Y}$ 1 = $\Delta$
/	
<b>P21A</b>	<b>Adapter für motornahe Montage</b>
/	
<b>RO1A</b>	<b>Ausführung Anschlusskasten</b>
/	
<b>APG4</b>	<b>Steckverbinder für die Verbindung zum Motor</b>

### 7.4.2 Bestellung integrierter Bremswiderstand

MM22D-503-00/0/**BW**./P22A/RO2A/APG4



9007200786175755

Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (→ 356).

21914788/DE – 09/2015

## 7.5 Motorzuordnung

### 7.5.1 Motoranforderungen

Die folgende Tabelle zeigt die wesentlichen Anforderungen und Einschränkungen für zugeordnete Motoren. Beachten Sie diese Angaben unbedingt bei der Bestellung des zum MOVIMOT® (Ausführung für motornahe Montage) zugeordneten Antriebs:

Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor		
Zulässige Motoren	Zulässig sind nur die Motoren, die in den Kapiteln "Motorzuordnung (1400 min-1)" (→ 299) und "Motorzuordnung (2900 min-1)" (→ 300) gelistet sind.		
Zulässige Nennspannung	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Nennspannung [V]	Netzfrequenz [Hz]
	DRS..	230/400	50
	DRE..	230/400	50
	DRS../DRE..	230/400	50
	DRN..	230/400	50
Zulässige Bremsen	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Standardbremse [Typ]	Optionsbremse [Typ]
	DR63L4	BR03	–
	DRS71S4 DRE80S4	BE05	BE1
	DRS71M4 DRS80S4 DRE80M4 DRN80M4	BE1	BE05
	DRS80M4 DRE90M4 DRN90S4	BE2	BE1
	DRS90M4 DRE90L4 DRN90L4	BE2	BE1
	DRS90L4 DRE100M4 DRE100L4 DRN100LS4	BE5	BE2

Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor		
	DRS100M4 DRS100L4 DRS100LC4 DRE100LC4 DRN100L4	BE5	BE2
	DRE132S4 DRN112M4	BE5	BE11
Vorzugs-Bremsenspannung	MM..D-503, BG 1 (MM03.. – MM15..)		230 V
	MM..D-503, BG 2 (MM22.. – MM40..)		120 V
Bremsgleichrichter	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.		
Zulässige Steckverbinder	MM../P2.A/RO.A/APG4: <ul style="list-style-type: none"><li>Steckverbinder ASB4</li><li>Steckverbinder ISU4</li></ul> Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel" (→ 302).		
Zulässiger Motorschutz	SEW-EURODRIVE empfiehlt den Motor immer mit <b>Thermostat TH</b> (Bimetallschalter) zu bestellen. Alternativ kann der Motorschutz über den Expert-Modus des MOVIMOT®-Umrichters realisiert werden.		
Zulässiges Gebersystem	Inkrementalgeber EI76 (auswertbar nur über Feldbus-Schnittstelle mit integrierter Kleinststeuerung MQ..).		

7.5.2 Motorzuordnung 1400 min<sup>-1</sup>

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) 人	MOVIMOT® mit Option P.2A
0.25	DR63L4/TH	MM03D-503-00/0/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRE80S4/TH.	
	DR63L4/BR/TH.	MM03D-503-00/0/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRE80S4/BE/TH.	
0.37	DRS71S4/TH.	MM03D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE80S4/TH.	MM05D-503-00/0/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MM03D-503-00/0/P21A..
	DRE80S4/BE/TH.	MM05D-503-00/0/P21A.. <sup>1)</sup>
0.55	DRS71M4/TH.	MM05D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM07D-503-00/0/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MM05D-503-00/0/P21A..
	DRE80M4/BE/TH.	MM07D-503-00/0/P21A.. <sup>1)</sup>
0.75	DRS80S4/TH.	MM07D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM11D-503-00/0/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/TH.	
	DRS80S4/BE/TH.	MM07D-503-00/0/P21A..
1.1	DRE80M4/BE/TH.	MM11D-503-00/0/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/BE/TH.	
	DRS80M4/TH.	MM11D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE90M4/TH.	MM15D-503-00/0/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
1.5	DRN90S4/TH.	
	DRS80M4/BE/TH.	MM11D-503-00/0/P21A..
	DRE90M4/BE/TH.	MM15D-503-00/0/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRN90S4/BE/TH.	
2.2	DRS90M4/TH.	MM15D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE90L4/TH.	MM22D-503-00/0/BW2/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/TH.	
	DRS90M4/BE/TH.	MM15D-503-00/0/P21A..
2.2	DRE90L4/BE/TH.	MM22D-503-00/0/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/BE/TH.	
	DRS90L4/TH.	MM22D-503-00/0/BW2/P22A..
	DRE100M4/TH.	MM30D-503-00/0/BW2/P22A.. <sup>1)</sup>
2.2	DRN100LS4/TH.	
	DRS90L4/BE/TH.	MM22D-503-00/0/P22A..
	DRE100M4/BE/TH.	MM30D-503-00/0/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN100LS4/BE/TH.	

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) 人	MOVIMOT® mit Option P.2A
3.0	DRS100M4/TH.	MM30D-503-00/0/BW2/P22A..
	DRE100LC4/TH.	MM40D-503-00/0/BW2/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN100L4/TH.	
	DRS100M4/BE/TH.	MM30D-503-00/0/P22A..
	DRE100LC4/BE/TH.	MM40D-503-00/0/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN100L4/BE/TH.	
4.0	DRS100LC4/TH.	MM40D-503-00/0/BW2/P22A..
	DRE132S4/TH.	
	DRN112M4/TH.	
	DRE100LC4/BE/TH.	MM40D-503-00/0/P22A..
	DRE132S4/BE/TH.	
	DRN112M4/BE/TH.	

1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

7.5.3 Motorzuordnung 2900 min<sup>-1</sup>

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) m	MOVIMOT® mit Option P2A
0.37	DR63L4/TH	MM03D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80S4/TH	MM05D-503-00/1/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DR63L4/BR/TH.	MM03D-503-00/1/P21A..
	DRE80S4/BR/TH.	MM05D-503-00/1/P21A.. <sup>1)</sup>
0.55	DRS71S4/TH.	MM05D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80S4/TH.	MM07D-503-00/1/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MM05D-503-00/1/P21A..
	DRE80S4/BE/TH.	MM07D-503-00/1/P21A.. <sup>1)</sup>
0.75	DRS71M4/TH.	MM07D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM11D-503-00/1/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MM07D-503-00/1/P21A..
	DRE80M4/BE/TH.	MM11D-503-00/1/P21A.. <sup>1)</sup>
1.1	DRS80S4/TH.	MM11D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM15D-503-00/1/BW1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/TH.	
	DRS80S4/BE/TH.	MM11D-503-00/1/P21A..
	DRE80M4/BE/TH.	MM15D-503-00/1/P21A.. <sup>1)</sup>
	DRN80M4/BE/TH.	

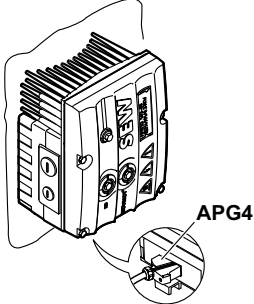
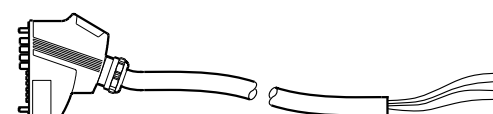
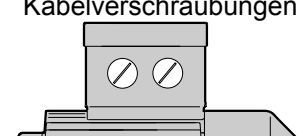
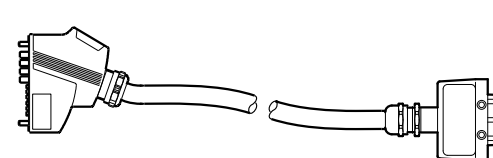
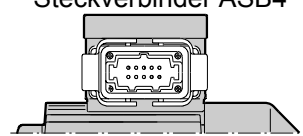
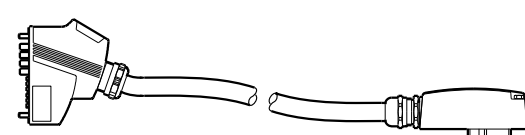
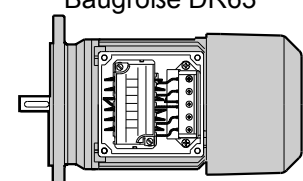
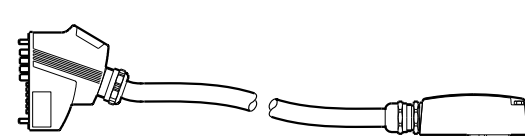
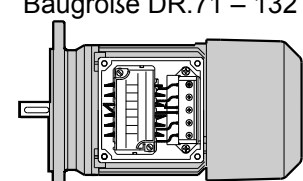


Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) m	MOVIMOT® mit Option P2A
1.5	DRS80M4/TH.	MM15D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE90M4/TH.	MM22D-503-00/1/BW2/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN90S4/TH.	
	DRS80M4/BE/TH.	MM15D-503-00/1/P21A..
	DRE90M4/BE/TH.	MM22D-503-00/1/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN90S4/BE/TH.	
2.2	DRS90M4/TH.	MM22D-503-00/1/BW2/P22A..
	DRE90L4/TH.	MM30D-503-00/1/BW2/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/TH.	
	DRS90M4/BE/TH.	MM22D-503-00/1/P22A..
	DRE90L4/BE/TH.	MM30D-503-00/1/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN90L4/BE/TH.	
3.0	DRS90L4/TH.	MM30D-503-00/1/BW2/P22A..
	DRE100M4/TH.	MM40D-503-00/1/BW2/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN100LS4/TH.	
	DRS90S4/BE/TH.	MM30D-503-00/1/P22A..
	DRE100M4/BE/TH.	MM40D-503-00/1/P22A.. <sup>1)</sup>
	DRN100LS4/BE/TH.	
4.0	DRS100M4/TH.	
	DRE100LC4/TH.	MM40D-503-00/1/BW2/P22A..
	DRN100L4/TH.	
	DRS100M4/BE/TH.	
	DRE100LC4/BE/TH.	MM40D-503-00/1/P22A..
	DRN100L4/BE/TH.	

1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

### 7.6 Hybridkabel

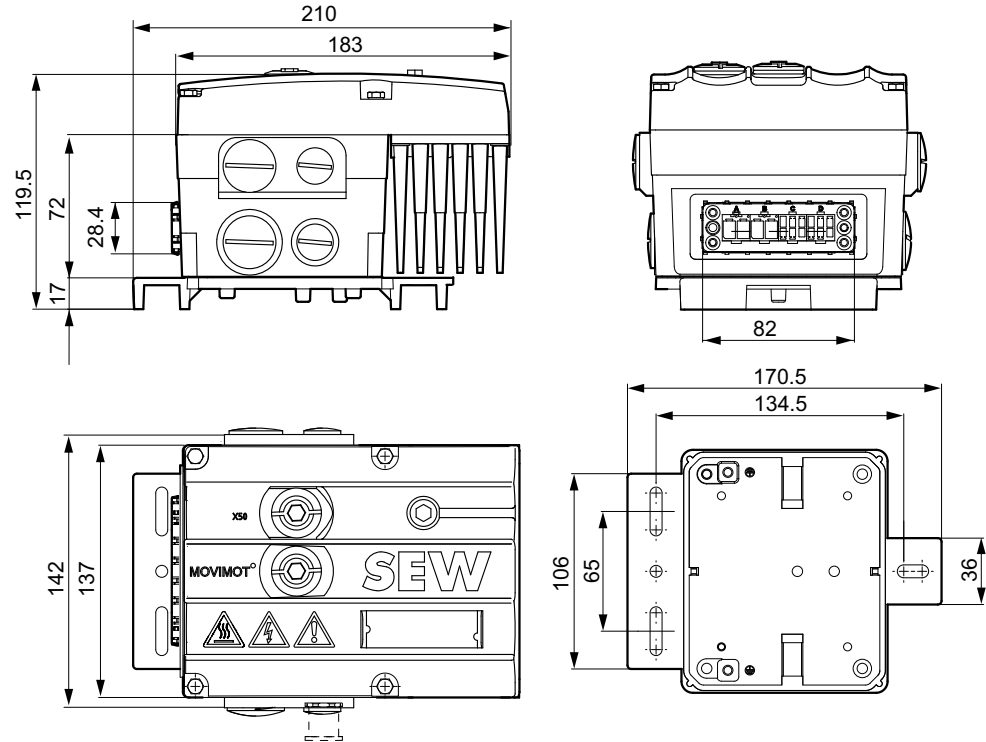
#### 7.6.1 Verbindung zwischen MOVIMOT® und Motor bei motornaher Montage

MOVIMOT®-Umrichter	Hybridkabel	Antrieb
	Sachnummer DR.71 – DR.100: 01867423 Sachnummer DR.112 – DR.132: 18116620 	Drehstrommotoren mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 05930766 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnummer: 05932785 (⋈) Sachnummer: 08163251 (△) 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR63 
	Sachnummer: 05937558 (⋈) Sachnummer: 0816326X (△) 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR.71 – 132 

## 7.7 Maßbilder

### 7.7.1 Maßbild MM03 bis MM15 mit Option P21A (Steckverbinder APG4)

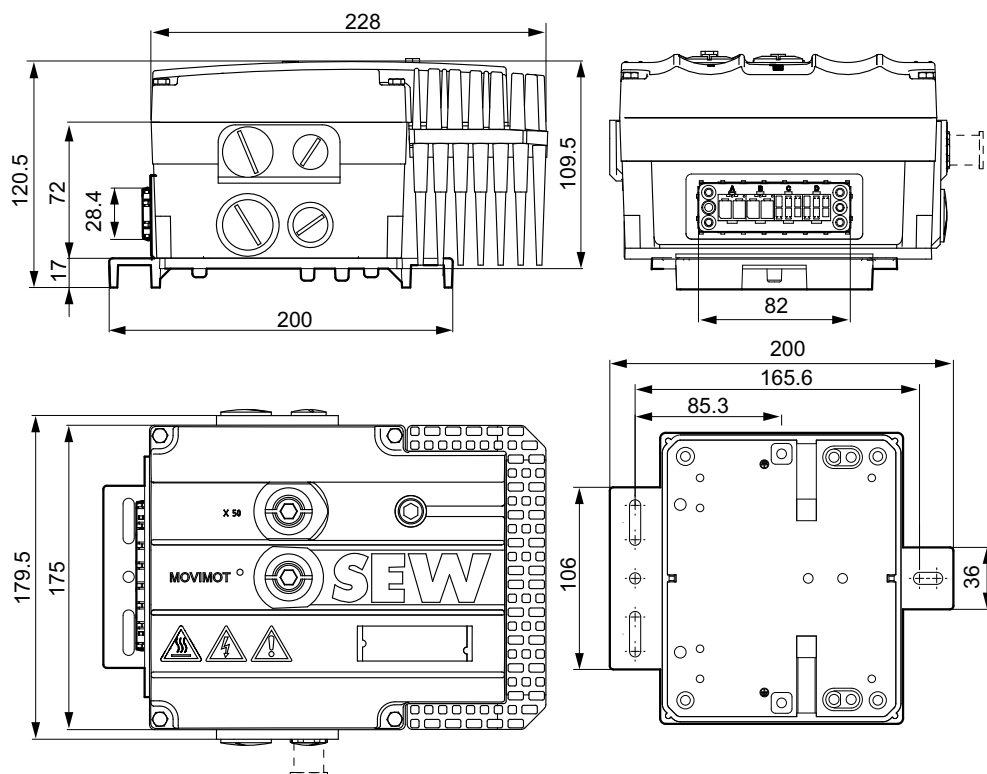
Das folgende Bild zeigt die Maße von MM03 bis MM15 mit Option P21A (Steckverbinder APG4):



9007200786029707

## 7.7.2 Maßbild MM22 bis MM30 mit Option P22A (Steckverbinder APG4)

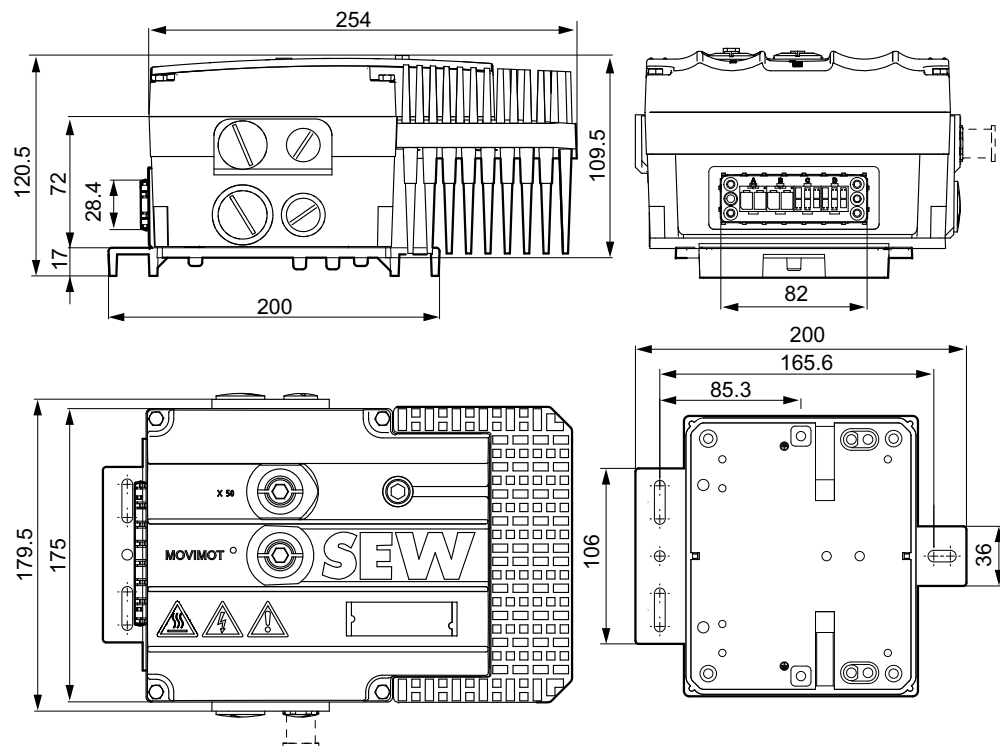
Das folgende Bild zeigt die Maße von MM22 bis MM30 mit Option P22A (Steckverbinder APG4):



9007200786059147

## 7.7.3 Maßbild MM40 mit Option P22A (Steckverbinder APG4)

Das folgende Bild zeigt die Maße von MM40 mit Option P22A (Steckverbinder APG4):



9007200940484875

## 8 Explosionssgeschützte MOVIMOT®-Antriebe

### 8.1 Beschreibung

MOVIMOT® ist auch als explosionssgeschützter Antrieb lieferbar.

Das folgende Bild zeigt einen MOVIMOT®-Antrieb der Baugröße MM03 – MM15 und eine Feldbus-Schnittstelle für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:



14090975627

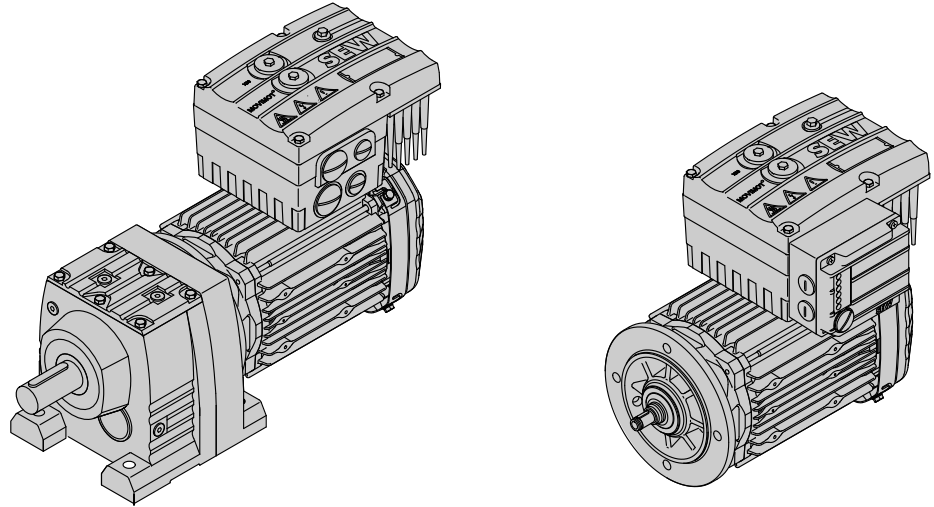
Explosionssgeschützte MOVIMOT®-Antriebe sind gemäß der Norm EN 60079-0 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 3D (Zone 22) zulässig.

Dabei müssen Sie jedoch folgende Hinweise beachten:

- Die Anforderungen der Baumuster-Prüfbescheinigungen und/oder der mitgelieferten Dokumentation müssen eingehalten werden.
- Die Angaben auf dem Typenschild müssen beachtet werden.
- Der MOVIMOT®-Umrichter muss am Motor installiert sein. Die motornahe (abgesetzte) Montage des Umrichters ist nicht zulässig.
- Im Umgebungsbereich dürfen keine aggressiven Medien vorhanden sein, die die Lackierung und Dichtungen angreifen können.
- Der MOVIMOT®-Antrieb darf nicht in Bereichen/Applikationen betrieben werden, die stark ladungserzeugende Prozesse am Motorgehäuse zur Folge haben.

## 8.2 Lieferbare MOVIMOT®-Motorkombinationen

### 8.2.1 MOVIMOT® MM..D in der Kategorie 3D



3800507019

1400 min<sup>-1</sup> 3 x 400 – 500 V (400 V)

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>s</sub> /M <sub>n</sub> [Nm]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cos φ	Bremse	M <sub>Bmax</sub> [Nm]
EDRS71S4../MM03/3D	0.25	1.7	1.8	1400	1.0	0.99	BE05	5
EDRS71M4../MM05/3D	0.37	2.5	1.8	1400	1.3	0.99	BE1	10
EDRS80S4../MM07/3D	0.55	3.75	1.8	1400	1.6	0.99	BE2	20
EDRE80M4../MM11/3D	0.75	5.1	1.8	1400	1.9	0.99	BE2	20
EDRE90M4../MM15/3D	1.1	7.5	1.8	1400	2.4	0.99	BE2	20
EDRE90L4../MM22/3D	1.5	10.2	1.8	1400	3.5	0.99	BE2	20
EDRE100L4../MM30/3D	2.2	15	1.8	1400	5.0	0.99	BE5	55
EDRE112M4../MM40/3D	3.0	20.5	1.8	1400	6.7	0.99	BE5	55

2900 min<sup>-1</sup> 3 x 400 – 500 V (400 V)

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	M <sub>n</sub> [Nm]	M <sub>s</sub> /M <sub>n</sub> [Nm]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>n1</sub> [A]	cos φ	Bremse	M <sub>Bmax</sub> [Nm]
EDRS71S4../MM05/3D	0.37	1.2	1.8	2900	1.3	0.99	BE05	5
EDRS71M4../MM07/3D	0.55	1.8	1.8	2900	1.6	0.99	BE1	10
EDRS80S4../MM11/3D	0.75	2.5	1.8	2900	1.9	0.99	BE2	20
EDRE80M4../MM15/3D	1.1	3.6	1.8	2900	2.4	0.99	BE2	20
EDRE90M4../MM22/3D	1.5	4.9	1.8	2900	3.5	0.99	BE2	20
EDRE90L4../MM30/3D	2.2	7.2	1.8	2900	5.0	0.99	BE2	20
EDRE100L4../MM40/3D	3.0	9.9	1.8	2900	6.7	0.99	BE5	55

### 8.3 Beispiel Typenbezeichnung

#### 8.3.1 Typenbezeichnung MOVIMOT®-Antrieb

##### Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung des MOVIMOT®-Antriebs **RF47EDRE90M4 BE2/MM22/3D/MO**:

<b>RF</b>	<b>Baureihe Getriebe</b>
<b>47</b>	<b>Größe Getriebe</b>
<b>E</b>	<b>Kennbuchstabe für Explosionsschutz des Motors</b>
<b>DRE</b>	<b>Baureihe Motor (DRS., DRE..)</b>
<b>90M</b>	<b>Größe Motor</b>
<b>4</b>	<b>Polzahl Motor</b>
<b>BE2</b>	<b>Zusatzausführung Motor (Bremse)</b>
<b>/</b>	
<b>MM22</b>	<b>MOVIMOT®-Umrichter</b>
<b>/</b>	
<b>3D</b>	<b>Kategorie 3D (Explosionsschutz)</b>
<b>/</b>	
<b>MO</b>	<b>Zusatzausführung Umrichter <sup>1)</sup></b>

1) Das Typenschild zeigt nur werkseitig installierte Optionen.

#### 8.3.2 Typenbezeichnung MOVIMOT®-Umrichter

##### Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung des MOVIMOT®-Umrichters **MM15D-503-04/3D**:

<b>MM</b>	<b>Typenreihe</b>	<b>MM = MOVIMOT®</b>
<b>15</b>	<b>Umrichter Größe</b>	<b>15 = 1,5 kW</b>
<b>D</b>	<b>Version D</b>	
<b>-</b>		
<b>50</b>	<b>Anschluss-Spannung</b>	<b>50 = AC 380 – 500 V</b>
<b>3</b>	<b>Anschlussart</b>	<b>3 = 3-phasig</b>
<b>-</b>		
<b>04</b>	<b>Ausführung</b>	<b>04 = Sonderausführung 04</b>
<b>/</b>		
<b>3D</b>	<b>Kategorie 3D (Explosionsschutz)</b>	

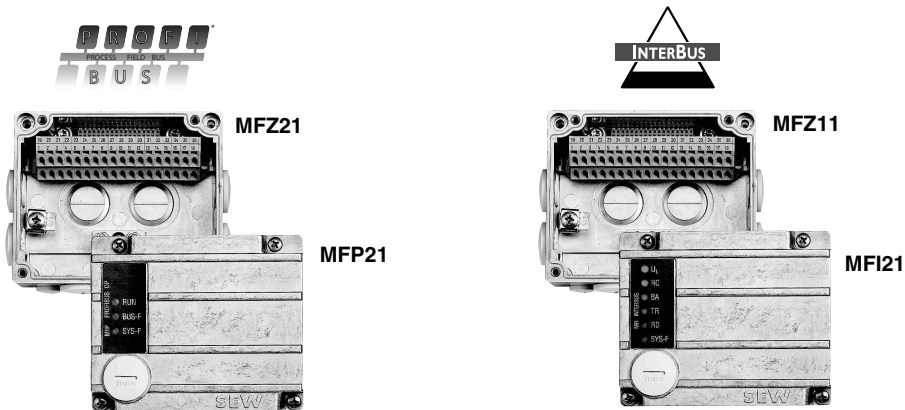


### 8.4 Optionen

Die folgenden Optionen für explosionengeschützte MOVIMOT®-Antriebe sind gemäß der Norm EN 60079-0 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 3D (Zone 22) zulässig.

#### 8.4.1 Feldbus-Schnittstellen in der Kategorie 3D

Das folgende Bild zeigt die verfügbaren Feldbus-Schnittstellen in der Kategorie 3D:



3794106763

#### Bestellbare Varianten

##### Varianten PROFIBUS

Feldbus-Schnittstelle + Modulträger	MFP21D/Z21D/3D
Sachnummer	08236801
Anschluss technik Sensoren/Aktoren	Klemmen
Binäre Eingänge	4
Binäre Ausgänge	2

##### Varianten INTERBUS

Feldbus-Schnittstelle + Modulträger	MFI21A/Z11A/3D
Sachnummer	0823681X
Anschluss technik Sensoren/Aktoren	Klemmen
Binäre Eingänge	4
Binäre Ausgänge	2

### Typenbezeichnung Feldbus-Schnittstellen

#### Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung der Feldbus-Schnittstelle **MFP21D/ Z21D/3D**:

<b>MFF</b>	<b>Feldbus-Schnittstelle</b>
	MFI.. = INTERBUS
	MFP.. = PROFIBUS
<b>21</b>	<b>Anschlüsse</b>
	21 = 4 x I, 2 x O (Anschluss über Klemmen)
<b>D</b>	<b>Variante</b>
<b>/</b>	
<b>Z21</b>	<b>Anschlussmodul</b>
	Z11 = für INTERBUS
	Z21 = für PROFIBUS
<b>D</b>	<b>Variante</b>
<b>/</b>	
<b>3D</b>	<b>Kategorie 3D (Explosionsschutz)</b>

### 8.4.2 Sollwertwandler MLA12A in der Kategorie 3D

Das folgende Bild zeigt den Sollwertwandler MLA12A in der Kategorie 3D:



<b>Sollwertwandler</b>	<b>MLA12A</b>
<b>Sachnummer</b>	08232342

Der Sollwertwandler MLA12A in Kategorie 3D ist nur angebaut am MOVIMOT®-Anschlusskasten erhältlich.

## 9 MOVI-SWITCH®

### 9.1 Beschreibung



#### HINWEIS

Für MOVI-SWITCH®-Antriebe finden Sie in diesem Katalog Kurzübersichten zur schnellen Antriebsauswahl.

Ausführliche Beschreibungen, Projektierungshinweise und Maßbilder finden Sie in den Katalogen der Getriebemotoren.

Das folgende Bild zeigt folgende MOVI-SWITCH®-Ausführungen:

- MOVI-SWITCH®-1E (hinten links)
- MOVI-SWITCH®-1EM (hinten rechts)
- MOVI-SWITCH®-2S (vorn):



18014400016805131

MOVI-SWITCH® ist ein Getriebemotor mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion.

MOVI-SWITCH® ist in 3 Ausführungen erhältlich, und zwar für Betrieb mit einer Drehrichtung (MOVI-SWITCH®-1E und MOVI-SWITCH®-1EM) und für Betrieb mit Drehrichtungsumkehr (MOVI-SWITCH®-2S).

### 9.1.1 Geräteeigenschaften MOVI-SWITCH®-1EM

- MOVI-SWITCH®-1EM ist ein Getriebemotor der Baureihe DT56 oder DR63 mit integriertem elektronischem Ein-/Ausschalter für eine Drehrichtung und integriertem Motorvollschutz.
- Durch Schalten des Sternpunkts mit Leistungshalbleitern wird der Stromfluss im Motor ein- oder ausgeschaltet.
- MOVI-SWITCH®-1EM ist in 2 Ausführungen erhältlich:
  - **B0**: Binäre Ansteuerung
  - **K0**: mit integriertem AS-Interface
- Eine Status-LED zeigt die verschiedenen Betriebszustände an.
- MOVI-SWITCH®-1EM ist auch mit Bremse lieferbar.

### 9.1.2 Geräteeigenschaften MOVI-SWITCH®-1E

- MOVI-SWITCH®-1E ist ein Getriebemotor mit integriertem elektronischem Ein-/Ausschalter für eine Drehrichtung und integriertem Motorvollschutz.
- Durch Schalten des Sternpunkts mit Leistungshalbleitern wird der Stromfluss im Motor ein- oder ausgeschaltet.
- Die serienmäßig integrierte Bremsenansteuerung BGW sorgt für kürzeste Reaktionszeiten (Bremsenspannung = Motorspannung /  $\sqrt{3}$  , alternativ Motorspannung).

### 9.1.3 Geräteeigenschaften MOVI-SWITCH®-2S

- MOVI-SWITCH®-2S ist ein Getriebemotor mit integriertem Ein/Aus-Schalter für 2 Drehrichtungen und integriertem Motorvollschutz.
- Die Drehrichtungsumkehr wird über eine Wendeschütz-Kombination mit hoher Lebensdauer realisiert.
- MOVI-SWITCH®-2S ist in 2 Ausführungen erhältlich:
  - **CB0**: Binäre Ansteuerung
  - **CK0**: mit integriertem AS-Interface
- In der Steuerung sind Netzüberwachung, Bremsenansteuerung, Schalt- und Schutzfunktion implementiert.
- Eine Status-LED zeigt die verschiedenen Betriebszustände an.
- Bei der Ausführung CB0 (binäre Ansteuerung) ist die Anschlussbelegung für Rechtslauf (CW) kompatibel zu MOVI-SWITCH®-1E.
- Bei der Ausführung CK0 (mit integriertem AS-Interface) ist die Anschlussbelegung kompatibel zu MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface.

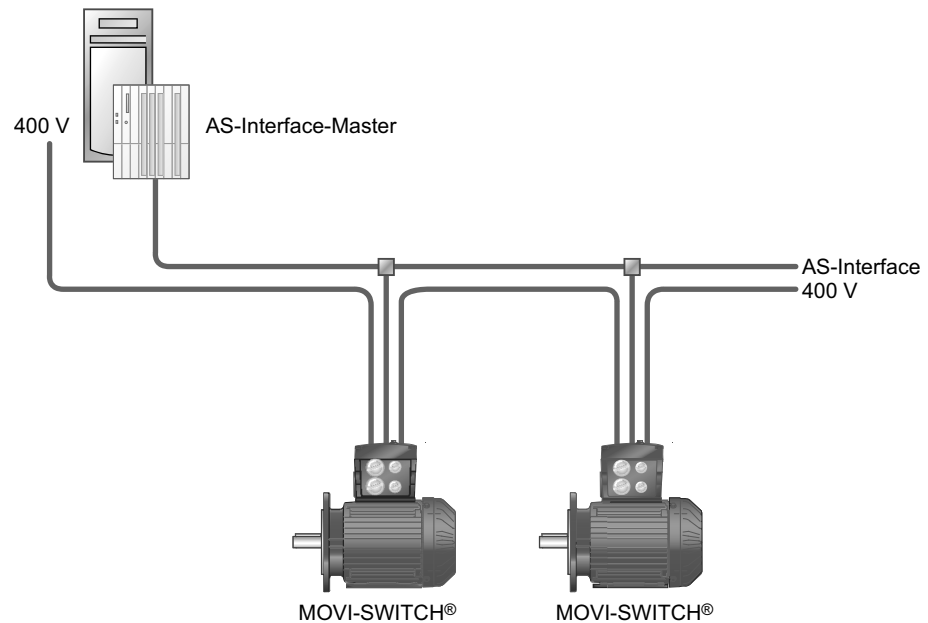
### 9.1.4 Vorteile von MOVI-SWITCH®

MOVI-SWITCH® zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- Schalt- und Schutzfunktionen sind komplett integriert, deshalb Einsparung an Schaltschrankplatz und Verkabelung.
- Integrierte Mechatronik-Lösung, robust und kompakt.
- Drehstrommotoren und Drehstrom-Bremsmotoren mit gleicher Anschlusskonfiguration, deshalb einfache Installation.

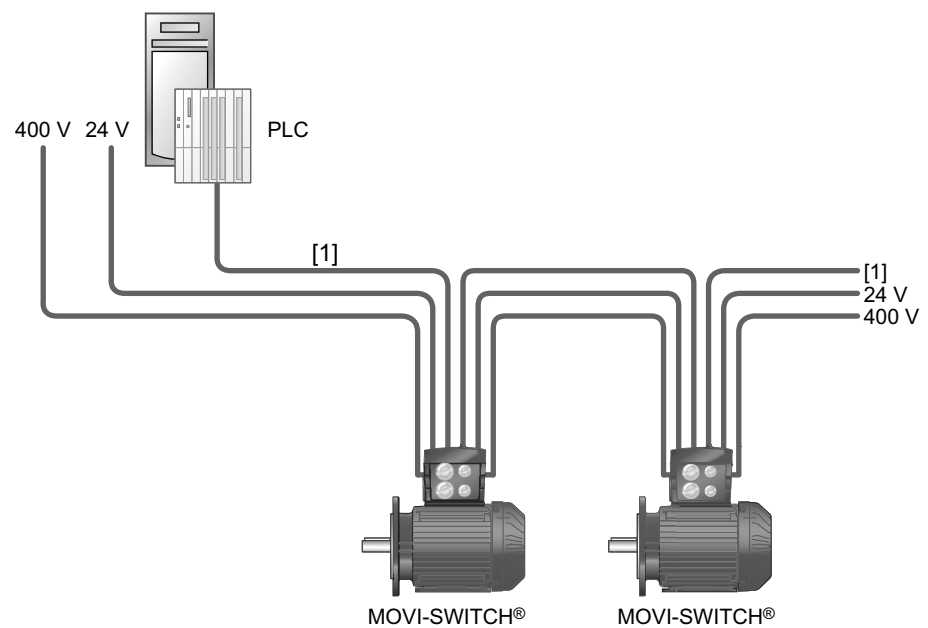
## 9.2 Installationstopologie MOVI-SWITCH®

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVI-SWITCH®-Antriebs mit AS-Interface (DC-24-V-Versorgung über AS-Interface):



5255164043

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVI-SWITCH®-Antriebs:



5069105163

[1] Ansteuerung: Binär

### 9.3 Lieferbare MOVI-SWITCH®-Motorkombinationen

#### 9.3.1 Kombinationsmöglichkeiten

Die MOVI-SWITCH®-Drehstrom- und Bremsmotoren lassen sich entsprechend der Auswahltabellen der Getriebemotoren mit allen in Frage kommenden Getriebearten, Bauformen und Ausführungen kombinieren.

Bei der Bestellung von Drehstrom(brems)motoren oder Getriebemotoren mit MOVI-SWITCH® müssen Sie folgende Punkte beachten:

- Spannung nur für Wicklung in Sternschaltung
- Bremsenspannung (nur bei Bremsmotoren)
- Lage des Klemmenkastens vorzugsweise 270°, bei anderen Wünschen bitte Rücksprache mit SEW-EURODRIVE.

#### 9.3.2 MOVI-SWITCH®-1EM mit Drehstrommotor DT56/DR63: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz)

TYP	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 400 V [A]	cosφ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
DT56M4/MSW	0.09	0.66	1300	0.29	0.31	0.68	–	2.6	2.1 1.8	<sup>3)</sup>	1.1
DT56L4/MSW	0.12	0.88	1300	0.42	0.46	0.68	–	2.6	2.2 1.9	<sup>3)</sup>	1.1
DR63S4/MSW	0.12	0.83	1380	0.39	0.39	0.69	–	3.3	2.4 2.2	6.9	3.6
DR63M4/MSW	0.18	1.3	1320	0.55	0.55	0.78	–	2.9	1.8 1.7	6.9	3.6
DR63L4/MSW	0.25	1.8	1300	0.68	0.73	0.81	–	2.8	1.8 1.7	7.5	4.4

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007) / PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

3) Nur in Kombination mit Stirnradgetriebe R07, RF07, R07F oder Spiroplan®-Getriebe DT56L4 0.12 W10, WF10, WA10, WAF10

### 9.3.3 MOVI-SWITCH®-1E mit Drehstrommotor DRN...: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE3

TYP	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 400 V [A]	cosφ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>
DRN80M4/MSW	0.75	4.95	1440	1.75	–	0.74	82.9. 82.9	6.7	3.1 2.7	14 18	24.7 26.2
DRN90S4/MSW	1.1	7.2	1455	2.55	–	0.73	85.0 84.5	6.9	2.7 2.1	20 24	54.0 57.7
DRN90L4/MSW	1.5	9.8	1461	3.4	–	0.74	86.1 85.6	7.5	2.7 2.0	23 27	67.2 71.9
DRN100LS4/MSW	2.2	14.5	1450	4.75	–	0.76	87.5 86.9	7.1	2.9 2.2	27 33	81.4 87.4
DRN100L4/MSW	3.0	19.7	1456	6.4	–	0.76	88.3 87.8	8.2	3.4 2.3	34 40	112 118

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

3) Gültig für Fußmotor mit Bremse

### 9.3.4 MOVI-SWITCH®-1E mit Drehstrommotor DRE...: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE2

TYP	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 400 V [A]	cosφ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
DRE80S4/MSW	0.37	2.45	1435	0.87	–	0.77	78.5 78.8	4.9	2.6 2.1	12.0	14.9
DRE80M4/MSW	0.55	3.63	1445	1.27	–	0.76	82.0 82.3	6.7	3.1 2.2	14.8	21.5
DRE80M4/MSW	0.75	5.0	1435	1.68	1.75	0.79	81.3 81.0	6.2	2.8 2.1	14.8	21.5
DRE90M4/MSW	1.1	7.4	1420	2.45	2.55	0.79	83.5 82.4	5.9	2.8 2.3	18.9	35.5
DRE90L4/MSW	1.5	10	1430	3.35	3.45	0.77	84.7 84.0	6.6	3.2 2.8	21.9	43.5
DRE100M4/MSW	2.2	14.7	1425	4.6	4.7	0.80	86.7 85.4	6.4	3.3 2.7	26.5	56
DRE100LC4/MSW	3	19.7	1455	6.2	6.3	0.81	87.1 86.3	7.5	2.7 2.4	31.7	90
DRE112M4/MSW	3	19.7	1455	6	6.2	0.82	87.4 86.5	7.3	2.4 2	41.8	146

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

### 9.3.5 MOVI-SWITCH®-1E mit Drehstrommotor DRS...: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE1

TYP	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 400 V [A]	cosφ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
DRS71S4/MSW	0.37	2.55	1380	1.14	1.24	0.70	65.3 66.6	3.5	1.8 1.8	8.3	4.9
DRS71M4/MSW	0.55	3.8	1380	1.55	1.62	0.72	71.9 70.6	3.6	2.1 2.1	9.6	7.1

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

**9.3.6 MOVI-SWITCH®-2S mit Drehstrommotor DRN...: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE3**

TYP	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 400 V [A]	cosφ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2) 3)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ] <sup>2) 3)</sup>
DRN80M4/MSW	0.75	4.95	1440	1.75	–	0.74	82.9. 82.9	6.7	3.1 2.7	15 19	24.7 26.2
DRN90S4/MSW	1.1	7.2	1455	2.55	–	0.73	85.0 84.5	6.9	2.7 2.1	21 25	54.0 57.7
DRN90L4/MSW	1.5	9.8	1461	3.4	–	0.74	86.1 85.6	7.5	2.7 2.0	24 28	67.2 71.9
DRN100LS4/MSW	2.2	14.5	1450	4.75	–	0.76	87.5 86.9	7.1	2.9 2.2	27 34	81.4 87.4
DRN100L4/MSW	3.0	19.7	1456	6.4	–	0.76	88.3. 87.8	8.2	3.4 2.3	34 41	112 118

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

3) Gültig für Fußmotor mit Bremse

**9.3.7 MOVI-SWITCH®-2S mit Drehstrommotor DRE...: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE2**

TYP	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 400 V [A]	cosφ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
DRE80S4/MSW/C.0	0.37	2.45	1435	0.87	–	0.77	78.5 78.8	4.9	2.6 2.1	13.1	14.9
DRE80M4/MSW/C.0	0.55	3.63	1445	1.27	–	0.76	82.0 82.3	6.7	3.1 2.2	15.9	21.5
DRE80M4/MSW/C.0	0.75	5.0	1435	1.68	1.75	0.79	82.3 81.0	6.2	2.8 2.1	15.9	21.5
DRE90M4/MSW/C.0	1.1	7.4	1420	2.45	2.55	0.79	83.5 82.4	5.9	2.8 2.3	20.0	35.5
DRE90L4/MSW/C.0	1.5	10	1430	3.35	3.45	0.77	84.7 84.0	6.6	3.2 2.8	23.0	43.5
DRE100M4/MSW/C.0	2.2	14.7	1425	4.6	4.7	0.80	86.7 85.4	6.4	3.3 2.7	27.6	56
DRE100LC4/MSW/C.0	3	19.7	1455	6.2	6.3	0.81	87.1 86.3	7.5	2.7 2.4	32.8	90
DRE112M4/MSW/C.0	3	19.7	1455	6	6.2	0.83	87.4 86.5	7.3	2.4 2	43.1	146

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

**9.3.8 MOVI-SWITCH®-2S mit Drehstrommotor DRS...: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE1**

TYP	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 400 V [A]	cosφ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
DRS71S4/MSW/C.0	0.37	2.55	1380	1.14	1.24	0.70	65.3 66.6	3.5	1.8 1.8	9.4	4.9
DRS71M4/MSW/C.0	0.55	3.8	1380	1.55	1.62	0.72	71.9 70.6	3.6	2.1 2.1	10.7	7.1

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

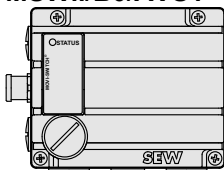
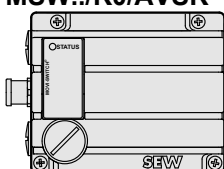
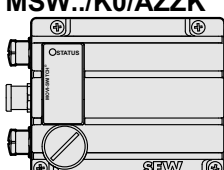


## 9.4 Anschlussstechnik

### 9.4.1 Anschlussstechnik MOVI-SWITCH®-1EM

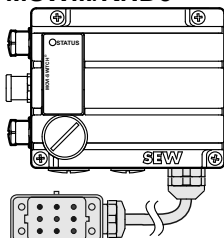
#### Übersicht

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Steckverbinder. Für weitere Varianten bitte Rücksprache mit SEW-EURODRIVE.

Bestellbezeichnung	Funktion	Herstellerbezeichnung
<b>MSW../B0/AVS1</b> 	Binäre Steuerung	1 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MSW../K0/AVSK</b> 	Steuerung über AS-Interface	1 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MSW../K0/AZZK</b> 	Steuerung über AS-Interface  Sensoranschluss Sensoranschluss	3 x Rundsteckverbinder M12 x 1

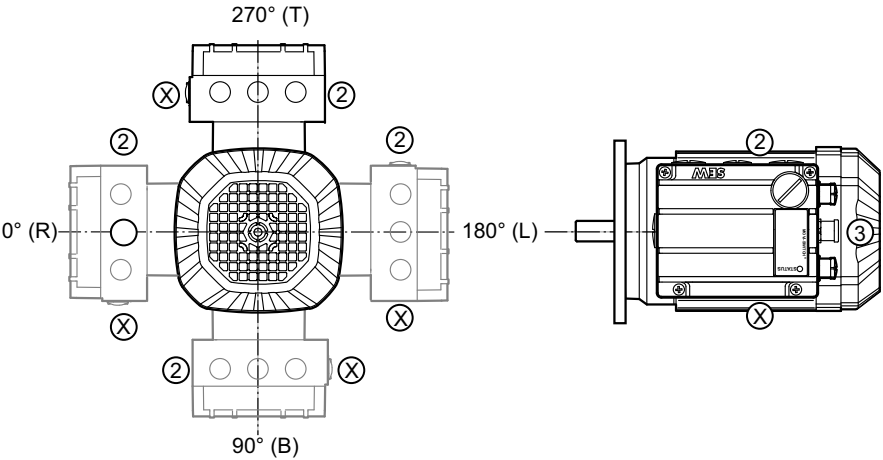
#### Optionaler Netzsteckverbinder

Folgende Tabelle zeigt den optional verfügbaren Netzsteckverbinder:

Bestellbezeichnung	Funktion	Herstellerbezeichnung
<b>MSW.../KND3</b> 	AC-400-Versorgung	Kabel mit Steckverbinder Harting Han Q8/0, male

Mögliche Steckverbinder-Lagen

Für die Steckverbinder sind folgende Lagen möglich:



9007204311464843

AVSK oder AVS1		
Lage Anschlusskasten	Lage Netzanschluss M20	Lage AVSK oder AVS1
0°	X	3 oder 1 oder X
90°	X	3 oder 1 oder X
270°	X	3 oder 1 oder X
180°	X	3 oder 1 oder X
0°	2	3 oder 1 oder X
90°	2	3 oder 1 oder X
270°	2	3 oder 1 oder X
180°	2	3 oder 1 oder X

AZZK		
Lage Anschlusskasten	Lage Netzanschluss M20	Lage AZZK
0°	X	1
90°	X	1
270°	X	1
180°	X	3
0°	2	3
90°	2	3
270°	2	3
180°	2	1

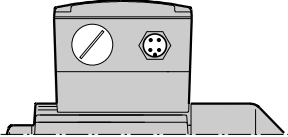
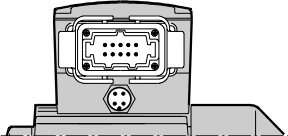
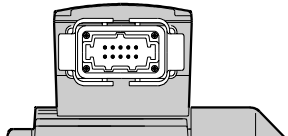
21914788/DE – 09/2015

## 9.4.2 Anschlusstechnik MOVI-SWITCH®-1E

### Übersicht

Ohne besondere Bestellangabe wird MOVI-SWITCH®-1E mit Steckverbinder AVS1 für Steuersignale ausgeliefert.

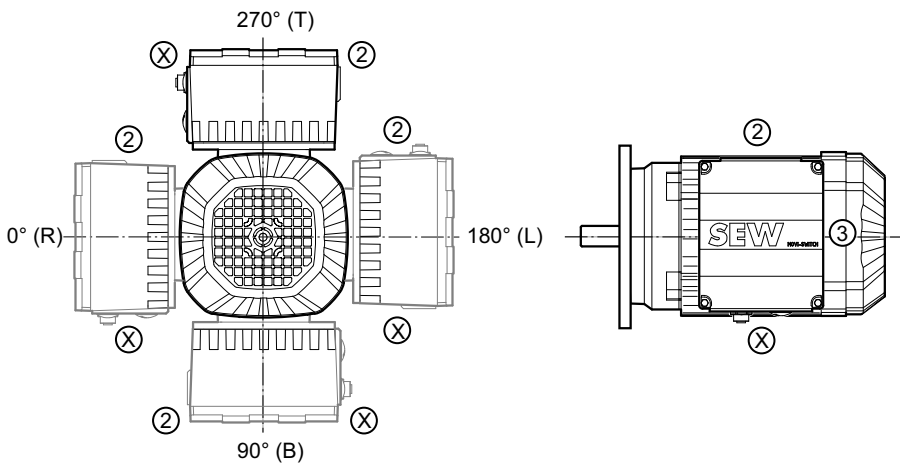
Die folgende Tabelle zeigt die standardmäßig verfügbaren Steckverbinder:

Bestellbezeichnung	Funktion	Herstellerbezeichnung
<b>MSW../AVS1</b> 	Steuersignale	1 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MSW../AVS1/ASA3</b> 	Steuersignale Leistung	1 x Rundsteckverbinder M12 x 1 + Harting Han® 10 ES Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln)
<b>MSW../ASAW</b> 	Verbindung mit Feldverteiler <b>Z.3W</b> oder <b>Z.6W</b>	Harting Han® 10 ES Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln)

Für weitere Varianten bitte Rücksprache mit SEW-EURODRIVE.

### Mögliche Steckverbinder-Lagen

Für die Steckverbinder ASA3 und AVS1 sind folgende Lagen möglich:



9007200793915019

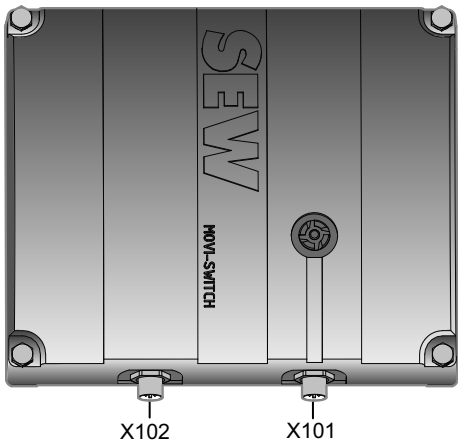
Steckverbinder	Mögliche Lagen
AVS1	X (normal)
	2
	3
ASA3 ASAW	X (normal)
	2
	3
AVS1/ASA3	ASA3 = X (normal) + AVS1 = X (normal)
	ASA3 = 2 + AVS1 = 2
	ASA3 = 3 + AVS1 = 3
	ASA3 = X (normal) + AVS1 = 2
	ASA3 = 2 + AVS1 = X (normal)

9.4.3    Anschlusstechnik MOVI-SWITCH®-2S

Anschlusstechnik Ausführung CB0 (Binäre Ansteuerung)

MOVI-SWITCH®-2S ist standardmäßig mit 2 Steckverbindern zum Anschluss von Steuersignal und 24-V-Versorgung ausgestattet. Die Steckverbinder sind im Steuerteil integriert, siehe folgendes Bild.

Die Standardausführung hat die Bestellbezeichnung: MSW/CB0/RA2A.

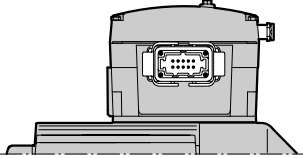
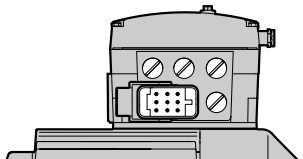
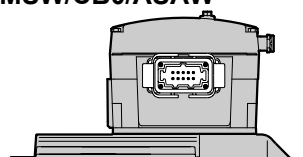


1474000267

- X102 = DC-24-V-Versorgungsspannung + Steuersignal  
(M12-Steckverbinder, A-codiert, male)
- X101 = DC-24-V-Versorgungsspannung + Rückmeldung  
(M12-Steckverbinder, A-codiert, male)

Optionale Steckverbinder

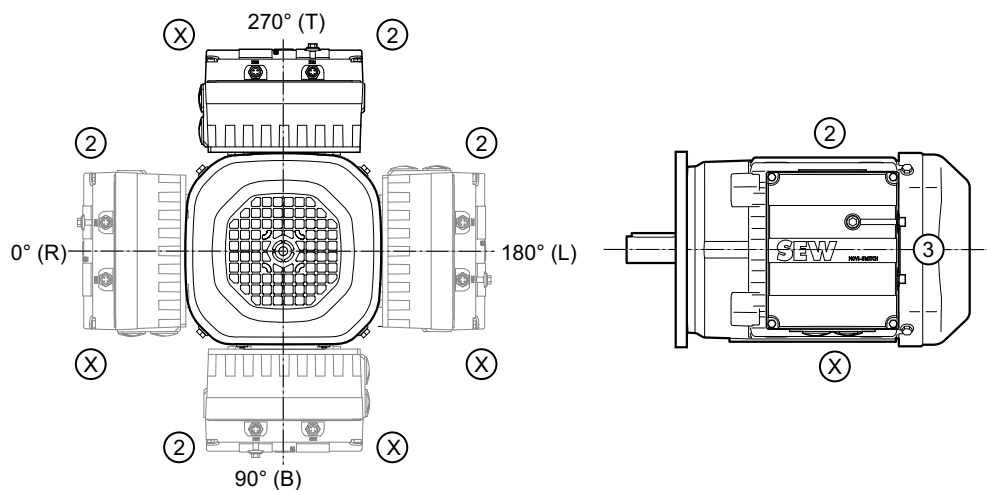
Folgende Tabelle zeigt die für MOVI-SWITCH®-2S (Ausführung CB0) zusätzlich verfügbaren Steckverbinder im Anschlusskasten:

Bestellbezeichnung	Funktion	Herstellerbezeichnung
<b>MSW/CB0/ASA3</b> 	Leistung	Harting Han® 10 ES Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln)
<b>MSW/CB0/AND3</b> 	Leistung	Harting Han® Q8/0 Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 1 Bügel)
<b>MSW/CB0/ASAW</b> 	Verbindung mit Feldverteiler Z.3W oder Z.6W	Harting Han® 10 ES Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln)

Für weitere Varianten bitte Rücksprache mit SEW-EURODRIVE.

*Mögliche Steckverbinder-Lagen*

Für die Steckverbinder sind die im folgenden Bild gezeigten Lagen möglich. Je nach Getriebeart und Bauform ist die Wahlmöglichkeit eventuell eingeschränkt (Rücksprache mit SEW-EURODRIVE).

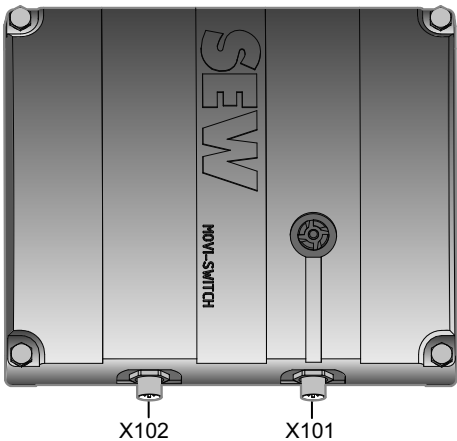


9007200725688331

**Anslusstechnik Ausführung CK0 (mit integriertem AS-Interface)**

MOVI-SWITCH®-2S ist standardmäßig mit 2 Steckverbindern für AS-Interface und binäre Eingänge ausgestattet. Die Steckverbinder sind im Steuerteil integriert, siehe folgendes Bild.

Die Standardausführung hat folgende Bestellbezeichnung: MSW/CK0/RA2A.

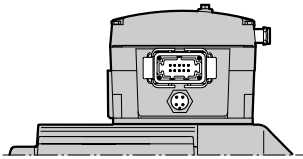
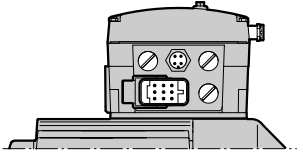


1474000267

- X102 = DC-24-V-Versorgungsspannung + AS-Interface (M12-Steckverbinder, A-codiert, male)
- X101 = DC-24-V-Versorgungsspannung + binäre Eingänge (M12-Steckverbinder, A-codiert, female)

*Optionale Steckverbinder*

Folgende Tabelle zeigt die für MOVI-SWITCH®-2S (Ausführung CK0) zusätzlich verfügbaren Steckverbinder im Anschlusskasten:

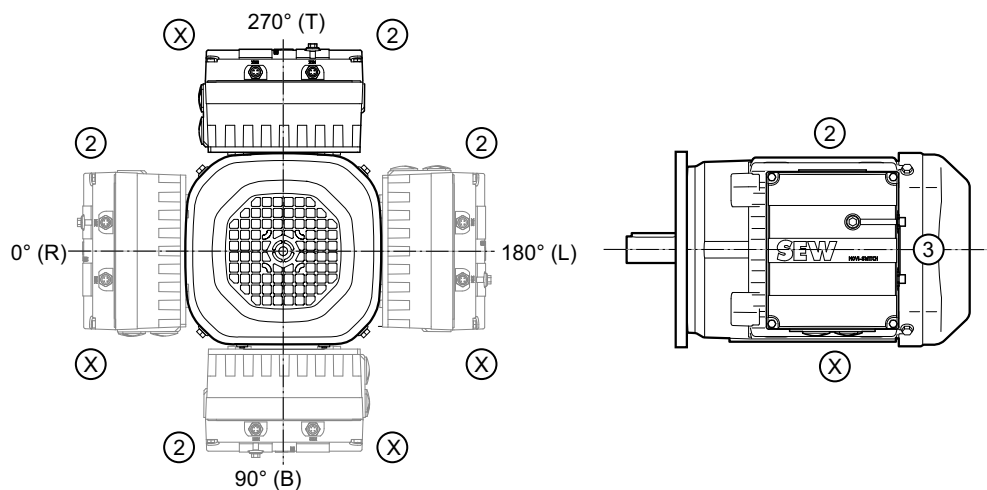
Bestellbezeichnung	Funktion	Herstellerbezeichnung
<b>MSW/CK0/ASA3/AVS0</b> 	Leistung + AUX-PWR	Harting Han® 10 ES Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 2 Bügeln) +1 x Rundsteckverbinder M12 x 1
<b>MSW/CK0/AND3/AVS0</b> 	Leistung + AUX-PWR	Harting Han® Q8/0 Stifteinsatz (Anbaugehäuse mit 1 Bügel) +1 x Rundsteckverbinder M12 x 1

Für weitere Varianten bitte Rücksprache mit SEW-EURODRIVE.

21914788/DE – 09/2015

*Mögliche Steckverbinder-Lagen*

Für die Steckverbinder sind die im folgenden Bild gezeigten Lagen möglich. Je nach Getriebeart und Bauform ist die Wahlmöglichkeit eventuell eingeschränkt (Rücksprache mit SEW-EURODRIVE).



9007200725688331

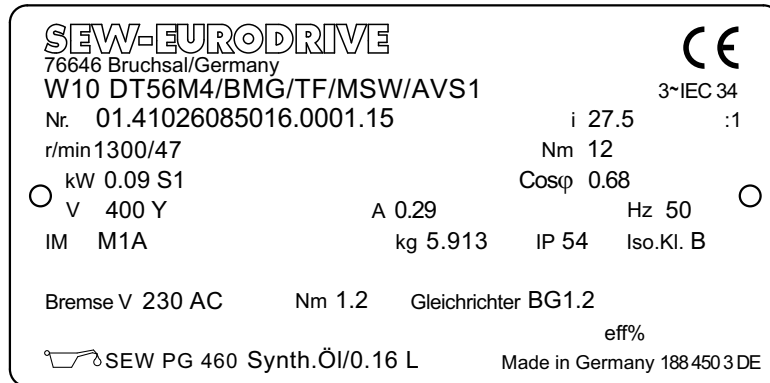


## 9.5 Beispiel Typenbezeichnung

### 9.5.1 Typenbezeichnung MOVI-SWITCH®-1EM

#### Typenschild

Das folgende Bild zeigt beispielhaft das Typenschild eines MOVI-SWITCH®-1EM-Antriebs:



18014401258872843

#### Typenbezeichnung

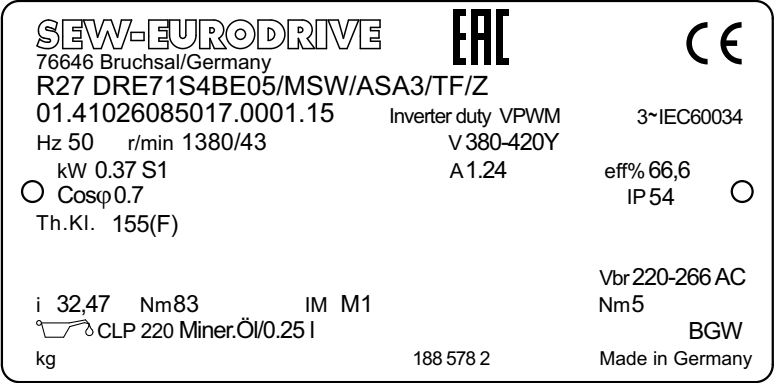
Die folgende Tabelle beispielhaft zeigt die Typenbezeichnung des MOVI-SWITCH®-1EM-Antriebs **W10DT54M4/BMG/TF/MSW/AVS1**:

<b>W</b>	<b>Baureihe Getriebe</b>
<b>10</b>	<b>Größe Getriebe</b>
<b>DT</b>	<b>Baureihe Motor (DT., DR.. )</b>
<b>56M</b>	<b>Größe Motor</b>
<b>4</b>	<b>Polzahl Motor</b>
<b>/</b>	
<b>BMG</b>	<b>Option mechanische Bremse</b>
<b>/</b>	
<b>TF</b>	<b>Thermofühler (Standard)</b>
<b>/</b>	
<b>MSW</b>	<b>MOVI-SWITCH®-Motorstarter</b>
<b>/</b>	
<b>AVS1</b>	<b>Option M12-Steckverbinder für Steuersignale</b>

9.5.2    Typenbezeichnung MOVI-SWITCH®-1E

Typenschild

Das folgende Bild zeigt beispielhaft das Typenschild des MOVI-SWITCH®-1E-Antriebs:



9007200275137035

Typenbezeichnung

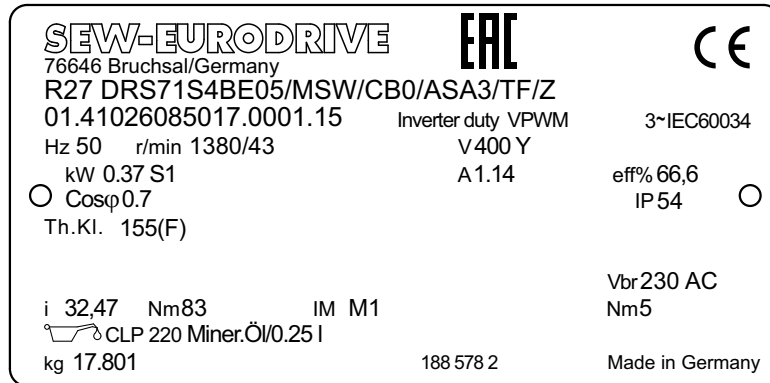
Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung des MOVI-SWITCH®-1E-Antriebs **R27DRE71S4BE05/MSW/ASA3/TF/Z**:

<b>R</b>	<b>Baureihe Getriebe</b>
<b>27</b>	<b>Größe Getriebe</b>
<b>DRE</b>	<b>Baureihe Motor</b> (DRS..., DRE..., DRN..)
<b>71S</b>	<b>Größe Motor</b>
<b>4</b>	<b>Polzahl Motor</b>
<b>BE05</b>	<b>Zusatzausführung Motor (Bremse)</b>
<b>/</b>	
<b>MSW</b>	<b>MOVI-SWITCH®-Motorstarter</b>
<b>/</b>	
<b>ASA3</b>	<b>Option Steckverbinder</b>
<b>/</b>	
<b>TF</b>	<b>Thermofühler (Standard)</b>
<b>/</b>	
<b>Z</b>	<b>Motoroption schwerer Lüfter</b>

### 9.5.3 Typenbezeichnung MOVI-SWITCH®-2S

#### Typenschild

Das folgende Bild zeigt beispielhaft das Motor-Typenschild des MOVI-SWITCH®-2S-Antriebs:



9007200276393355

#### Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft die Typenbezeichnung des MOVI-SWITCH®-2S-Antriebs **R27DRS71S4/BE05/MSW/CB0/ASA3/TF/Z**:

<b>R</b>	<b>Baureihe Getriebe</b>
<b>27</b>	<b>Größe Getriebe</b>
<b>DRS</b>	<b>Baureihe Motor (DRS..., DRE..., DRN...)</b>
<b>71S</b>	<b>Größe Motor</b>
<b>4</b>	<b>Polzahl Motor</b>
<b>/</b>	
<b>BE05</b>	<b>Zusatzausführung Motor (Bremse)</b>
<b>/</b>	
<b>MSW</b>	<b>MOVI-SWITCH®-Motorstarter</b>
<b>/</b>	
<b>C</b>	<b>Ansteuerung</b>
<b>B</b>	<b>Signalart</b> B = Binär K = AS-Interface
<b>0</b>	<b>Ausführung</b> 0 = Standard
<b>/</b>	
<b>ASA3</b>	<b>Option Steckverbinder</b>
<b>/</b>	
<b>TF</b>	<b>Thermofühler (Standard)</b>
<b>/</b>	
<b>Z</b>	<b>Motorooption schwerer Lüfter</b>

## 10 Motornahe (abgesetzte) Montage MOVI-SWITCH®-2S

### 10.1 Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die MOVI-SWITCH®-Ausführung für motornahe Montage:

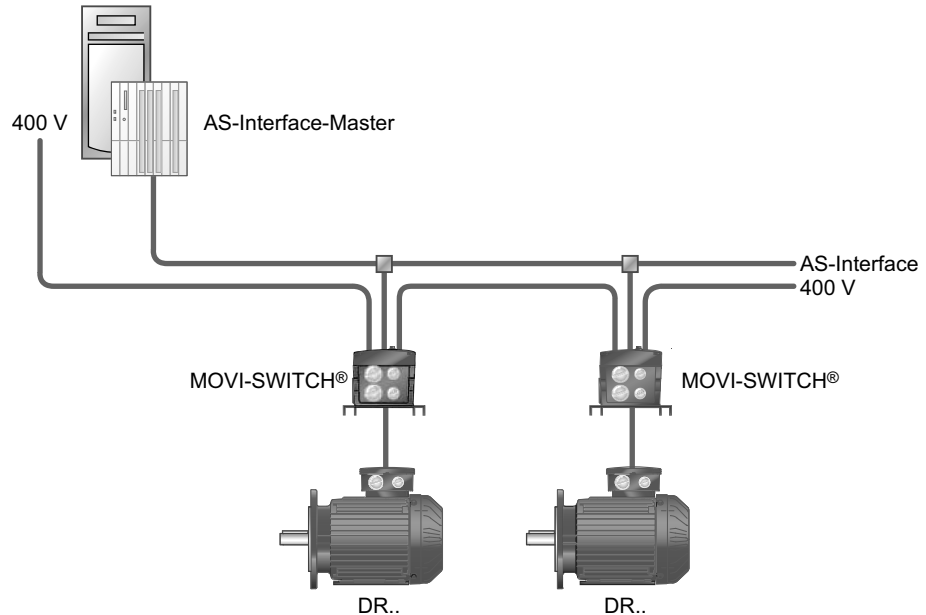


13917341579

- Mit der Option P22A kann das MOVI-SWITCH® motornah (abgesetzt vom Motor) montiert werden.
- Die Verbindung zum Motor erfolgt über ein konfektioniertes Hybridkabel (→ 334).
- **Bei Bremsmotoren muss die Bremsenspannung der Außenleiterspannung entsprechen (z. B. 400-V-Netz = 400-V-Bremsspule).**
- MOVI-SWITCH® mit Option P22A hat die Schutzart IP65.

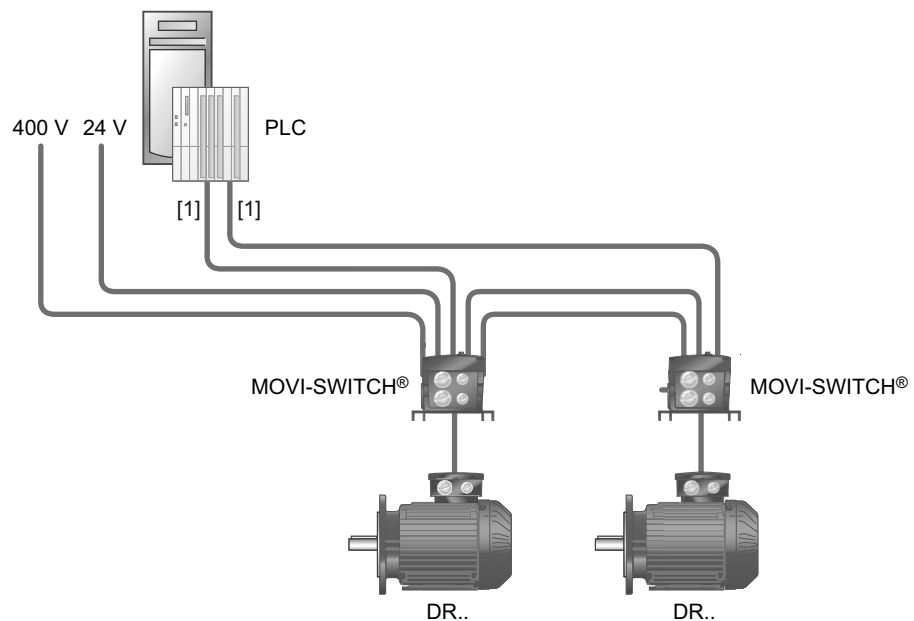
### 10.2 Installationstopologie MOVI-SWITCH®, motornahe Montage

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVI-SWITCH®-Antriebs mit AS-Interface bei motornahe Montage (DC-24-V-Versorgung über AS-Interface):



5255121163

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVI-SWITCH®-Antriebs bei motornahe Montage:

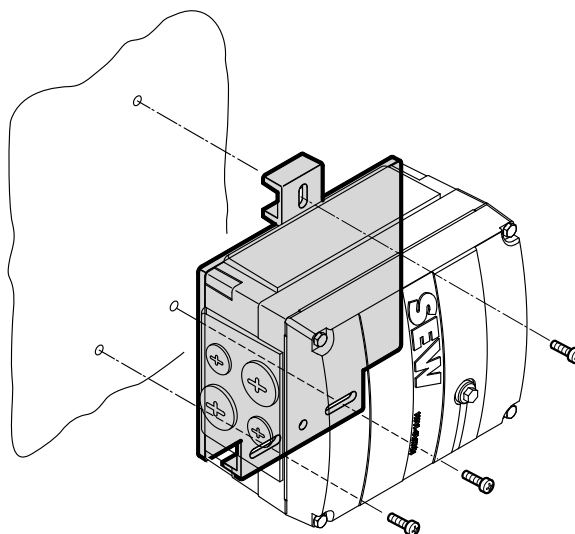


5068999307

[1] Ansteuerung: Binär

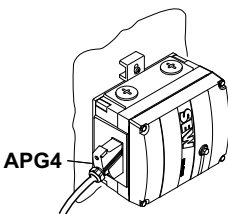
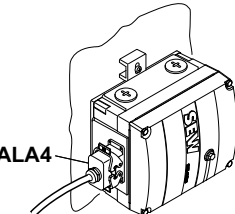
### 10.3 Lieferbare Ausführungen

Das folgende Bild zeigt die Option P22A zur motornahen Montage des MOVI-SWITCH®-2S:



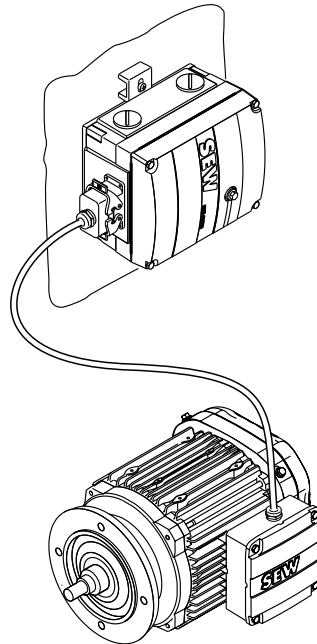
1531957643

Grundsätzlich sind folgende Ausführungen lieferbar. Diese können mit allen im Kapitel "Motorzuordnung" (→ 332) gelisteten Motoren kombiniert werden.

Verbindung zum Motor	MOVI-SWITCH® Binäre Ansteuerung	MOVI-SWITCH® mit integriertem AS-Interface
<b>APG4</b> 	MSW-2S-07A/CB0/ P22A/RI2A/APG4	MSW-2S-07A/CK0/ P22A/RI2A/APG4
<b>ALA4</b> 	MSW-2S-07A/CB0/ P22A/RI2A/ALA4	MSW-2S-07A/CK0/ P22A/RI2A/ALA4

## 10.4 Typenbezeichnung MOVI-SWITCH®-2S, motornahe Montage

Das folgende Bild zeigt beispielhaft die motornahe (abgesetzte) Montage des MOVI-SWITCH®-2S:



1475556235

10

### 10.4.1 Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung des MOVI-SWITCH®-Motorstarters **MSW-2S-07A/CB0/P22A/RI2A/ALA4** bei motornaher Montage:

<b>MSW-2S-07A</b>	<b>MOVI-SWITCH®-Motorstarter</b>
/	
<b>C</b>	<b>Ansteuerung</b>
<b>B</b>	<b>Signalart</b> B = Binärsteuerung K = Steuerung über AS-Interface
<b>0</b>	<b>Ausführung</b> 0 = Standard
/	
<b>P22A</b>	<b>Adapter für motornahe Montage</b>
/	
<b>RI2A</b>	<b>Ausführung Anschlusskasten</b>
/	
<b>ALA4</b>	<b>Steckverbinder für die Verbindung zum Motor</b>

## 10.5 Motorzuordnung

### 10.5.1 Motoranforderungen

Die folgende Tabelle zeigt die wesentlichen Anforderungen und Einschränkungen für zugeordnete Motoren. Beachten Sie diese Angaben unbedingt bei der Bestellung des zum MOVI-SWITCH® in der Ausführung motornahe (abgesetzte) Montage zugeordneten Antriebs:

Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor
Zulässige Motoren	Zulässig sind nur die Motoren, die in den Kapiteln "DRE../DRN.: 1500 min-1 ..." (→ 333) und "DRS...: 1500 min-1 ..." (→ 333) gelistet sind.
Zulässige Nennspannung des Motors	AC 380 bis 500 V
Zulässige Bremsen	Keine Einschränkungen
Zulässige Bremsenspannung	Bei Bremsmotoren muss die Bremsenspannung der Außenleiterspannung entsprechen. (z. B. 400 V Netz = 400 V Bremsspule)
Bremsgleichrichter	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.
Zulässige Steckverbinder	MSW-2S../C.0/P22A/RI2A/APG4: <ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder ASB4</li> <li>Steckverbinder APG4</li> <li>Steckverbinder ISU4</li> </ul> MSW-2S../C.0/P22A/RI2A/ALA4: <ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder ASB4</li> </ul> Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel" (→ 334).
Zulässiger Motorschutz	Der zugeordnete Motor muss immer mit <b>Temperaturfühler TF</b> (Kaltleiter oder PTC-Widerstand) bestellt werden.



10.5.2 DRE../DRN..: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE2/IE3

Motortyp DRE/DRN	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 420 V [A]	cos φ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
DRE80S4	0.37	2.45	1435	0.87	–	0.77	78.5 78.8	4.9	2.6 2.1	11.5	14.9
DRE80M4	0.55	3.63	1445	1.27	–	0.76	82.0 82.3	6.7	3.1 2.2	14.3	21.5
DRE80M4	0.75	5.0	1435	1.68	1.75	0.79	81.3	6.2	2.8	14.3	21.5
DRN80M4							81.0		2.1		
DRE90M4	1.1	7.4	1420	2.45	2.55	0.79	83.5	5.9	2.8	18.4	35.5
DRN90S4							82.4		2.3		
DRE90L4	1.5	10	1430	3.35	3.45	0.77	84.7	6.6	3.2	21.4	43.5
DRN90L4							84.0		2.8		
DRE100M4	2.2	14.7	1425	4.6	4.7	0.80	86.7	6.4	3.3	26.0	56
DRN100LS4							85.4		2.7		
DRE100LC4	3	19.7	1455	6.2	6.3	0.81	87.1	7.5	2.7	31.2	90
DRN100L4							86.3		2.4		
DRE112M4	3	19.7	1455	6	6.2	0.83	87.4 86.5	7.3	2.4 2.0	41.3	146

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

10.5.3 DRS..: 1500 min<sup>-1</sup> – S1 (50 Hz) IE1

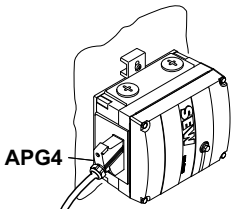
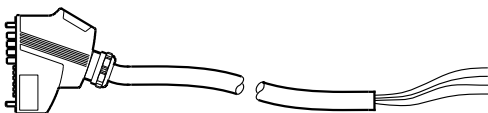
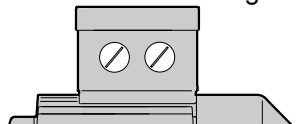
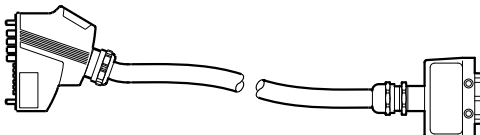
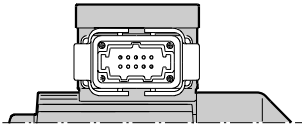
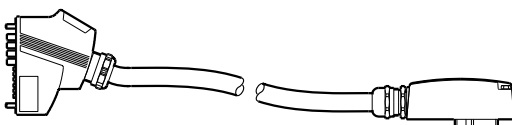
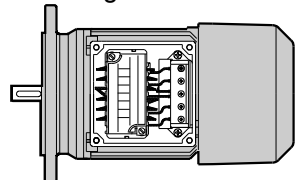
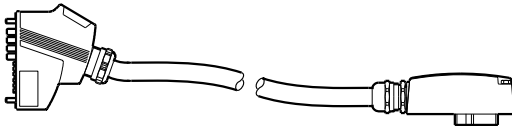
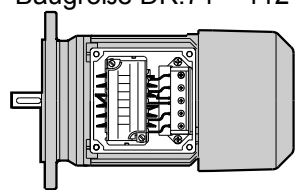
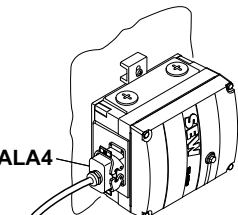
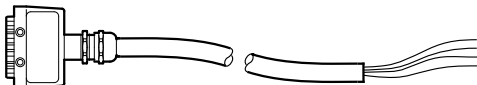
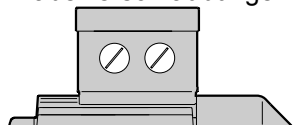
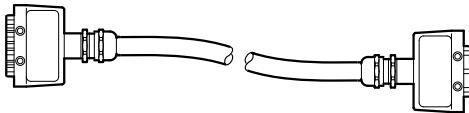
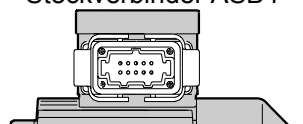
Motortyp DRS	P <sub>N</sub> [kW]	M <sub>N</sub> [Nm]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 400 V [A]	I <sub>N</sub> 380 – 420 V [A]	cos φ	η <sub>75%</sub> η <sub>100%</sub> [%] <sup>1)</sup>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> M <sub>H</sub> /M <sub>N</sub>	m [kg] <sup>2)</sup>	J <sub>Mot</sub> [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
DRS71S4	0.37	2.55	1380	1.14	1.24	0.70	65.3 66.6	3.5	1.8 1.8	7.8	4.9
DRS71M4	0.55	3.8	1380	1.55	1.62	0.72	71.9 70.6	3.6	2.1 2.1	9.1	7.1

1) Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-2-1 Ed.1 (2007)/PLL from Residual Losses

2) Gültig für Fußmotor ohne Bremse

## 10.6 Hybridkabel

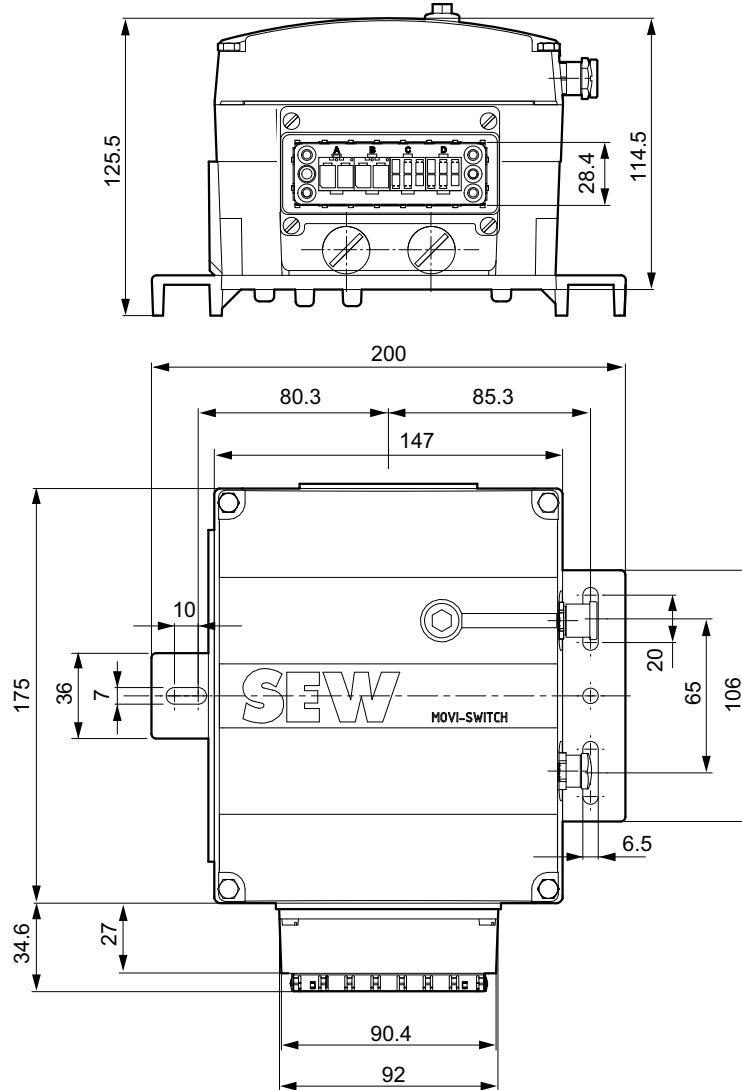
## 10.6.1 Verbindung zwischen MOVI-SWITCH® und Motor bei motornaher Montage

MOVI-SWITCH®	Hybridkabel	Antrieb
<b>MSW-2S../C.0/ P22A/RI2A/APG4</b> 	Sachnummer 08178879 	Drehstrommotoren mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 08178895 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnummer: 0 5932785 (人) 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR63 
	Sachnummer: 05937558 (人) 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR.71 – 112 
<b>MSW-2S../C.0/ P22A/RI2A/ALA4</b> 	Sachnummer 08178860 	Drehstrommotoren mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 08178887 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4 

## 10.7 Maßbilder

### 10.7.1 Maßbild MOVI-SWITCH®-2S mit Option P22A (Steckverbinder APG4)

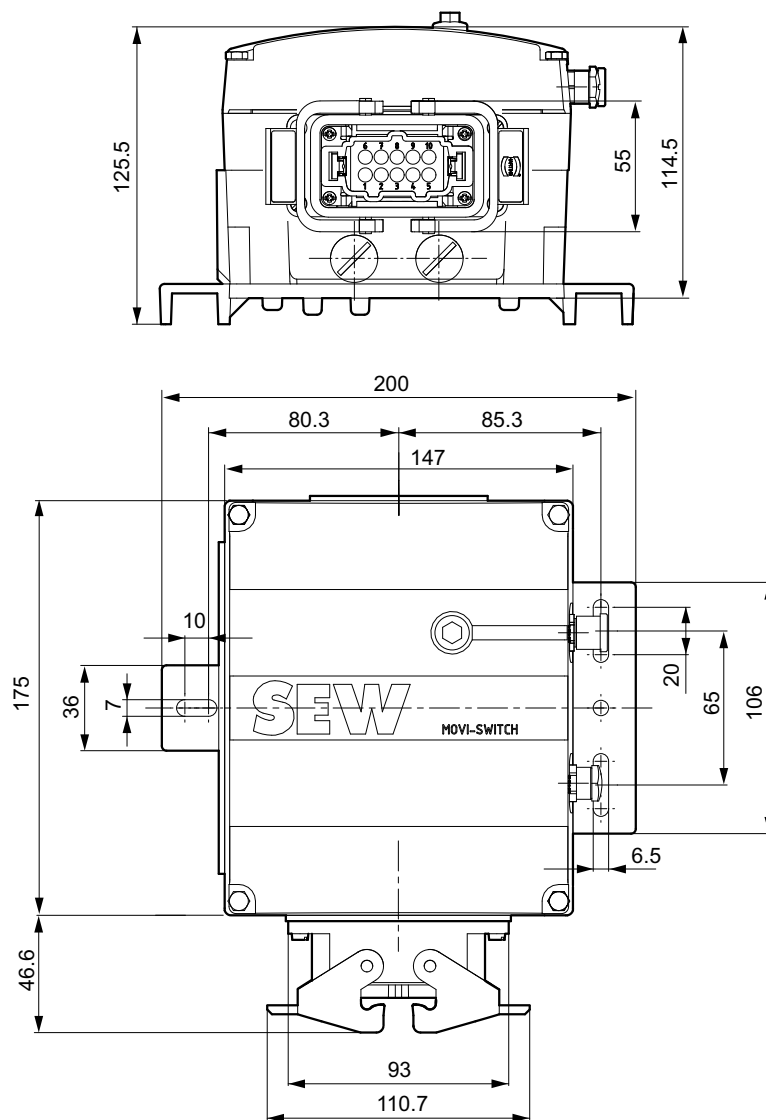
Das folgende Bild zeigt die Maße von MOVI-SWITCH®-2S mit Option P22A (Steckverbinder APG4):



1477170315

## 10.7.2 Maßbild MOVI-SWITCH®-2S mit Option P22A (Steckverbinder ALA4)

Das folgende Bild zeigt die Maße von MOVI-SWITCH®-2S mit Option P22A (Steckverbinder ALA4):



1477172235

## 11 Optionen zur Diagnose, Inbetriebnahme und Handbetrieb



### HINWEIS




Dieses Kapitel zeigt eine Übersicht über die Optionen zur Diagnose, Inbetriebnahme und zum Handbetrieb für dezentrale Komponenten von SEW-EURODRIVE.

Weitere Informationen zur Funktionalität finden Sie in den Betriebsanleitungen MOVIMOT®, MOVIFIT® oder in den Handbüchern der Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler.

### 11.1 Übersicht

Option	Beschreibung	Typ	Sachnr.	kompatibel mit
<b>Bediengerät</b>	Das Handbediengerät MFG11A wird an Stelle einer Feldbus-Schnittstelle auf ein MFZ...-Anschlussmodul (nicht im Lieferumfang) gesteckt und erlaubt die manuelle Steuerung eines MOVIMOT®-Antriebs	<b>MFG11A</b> 	8235597	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feldverteiler</li> <li>MFZ...-Anschlussmodul</li> </ul> (nicht im Lieferumfang)
<b>Bediengerät</b>	<b>Ausstattung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beleuchtetes Klartextdisplay, verschiedene Sprachen einstellbar</li> <li>Tastatur mit 21 Tasten</li> <li>Anschluss über Verlängerungskabel DKG60B (5 m) möglich</li> <li>Schutzart IP40 (EN 60529)</li> </ul> <b>Funktionen (Beispiele):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Darstellung von Prozesswerten und Statusanzeigen</li> <li>Darstellung der Prozessaus- und -eingangsdaten</li> <li>Anzeige des Fehlerzustands und Fehler-Reset</li> <li>Manuelle Steuerung und Bedienung</li> <li>Statusanzeigen der binären Ein-/Ausgänge</li> <li>Anzeigen und Einstellen der Betriebsparameter</li> <li>Datensicherung/Übertragung von Parametersätzen</li> </ul>	<b>DBG60B-01</b> (DE/EN/FR/IT/ES/PT/NL) <b>DBG60B-02</b> (DE/EN/FR/FI/SV/DA/TR) <b>DBG60B-03</b> (DE/EN/FR/RU/PL/CS) <b>DBG60B-04</b> (DE/EN/FR/ZH) 	18204031 18204058 18204066 18208509	<ul style="list-style-type: none"> <li>MOVIMOT®</li> <li>MOVIFIT®</li> <li>Feldbus-Schnittstellen MF.../MQ...</li> </ul>
<b>Verlängerungskabel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlängerungskabel für DBG60B (Länge 5 m)</li> </ul>	<b>DKG60B</b>	08175837	<ul style="list-style-type: none"> <li>DBG60B</li> </ul>

Option	Beschreibung	Typ	Sachnr.	kompatibel mit
<b>Schnittstellen-umsetzer</b> USB zu RS485	<p>Mit der Option USB11A kann ein PC oder Laptop mit USB-Schnittstelle mit MOVIFIT®, MOVIMOT® oder Feldbus-Schnittstellen MF../MQ.. verbunden werden.</p> <p>Der Schnittstellenumsetzer USB11A unterstützt USB1.1 und USB2.0.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstellenumsetzer USB11A</li> <li>• USB-Anschlusskabel zur Verbindung USB11A - PC</li> <li>• Serielles Schnittstellenkabel mit 2 RJ10-Steckern zur Verbindung von MOVIFIT®, MOVIMOT® oder Feldbus-Schnittstellen MF../MQ.. mit USB11A</li> <li>• CD-ROM mit Treibern und MOVITOOLS® MotionStudio</li> </ul>	<b>USB11A</b> 	08248311	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MOVIMOT®</li> <li>• MOVIFIT®</li> <li>• Feldbus-Schnittstellen MF../MQ..</li> </ul>

## 12 Hybridkabel



### HINWEIS

Dieses Kapitel zeigt die technischen Daten der Hybridkabel von SEW-EURODRIVE. Die Zuordnung der Hybridkabel zu den Produkten finden Sie in den entsprechenden Kapiteln.

### 12.1 Beschreibung

Das folgende Bild zeigt Beispiele für Hybridkabel von SEW-EURODRIVE:



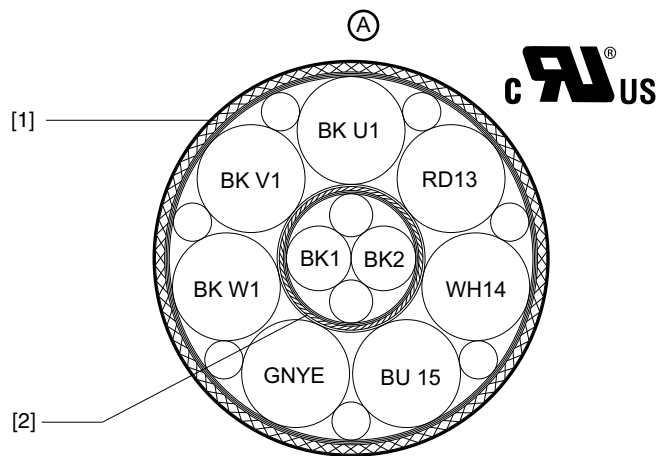
1507296907

Hybridkabel von SEW-EURODRIVE...

- verbinden MOVIPRO® mit Drehstrommotoren
- verbinden MOVIFIT® mit Drehstrommotoren oder MOVIMOT®
- verbinden Feldverteiler mit Drehstrommotoren oder MOVIMOT®
- verbinden MOVIMOT® oder MOVI-SWITCH®-2S bei motornaher Montage mit Drehstrommotoren (in Kombination mit Option P2.A)
- vereinen die Energieübertragung, Steuerspannung und Kommunikation in einem Kabelmantel
- gewährleisten optimale EMV-Schirmung und Kabelimpedanzen
- werden konfektioniert mit Steckanschluss geliefert.

## 12.2 Hybridkabel Kabeltyp "A"

### 12.2.1 Mechanischer Aufbau



839041931

[1] Summenschirm

[2] Schirm

#### Kabeltyp

#### A

8179530

- Versorgungsadern: 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Steueraderpaar: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Aderisolierung: TPE-E (Polyester)
- Leiter: E-CU-Litze blank, feinstdrähtig aus Einzeldraht 0,1 mm
- Schirm: aus E-Cu-Draht, verzinkt
- Gesamtdurchmesser: max. 15,9 mm
- Farbe Außenmantel: Schwarz
- Isolierung Außenmantel: TPE-U (Polyurethan)

### 12.2.2 Elektrische Eigenschaften

- Leiterwiderstand für 1,5 mm<sup>2</sup> (20 °C): max. 13 Ω/km
- Leiterwiderstand für 0,75 mm<sup>2</sup> (20 °C): max. 26 Ω/km
- Betriebsspannung für Ader 1,5 mm<sup>2</sup>: max. 600 V gemäß CRIUS
- Betriebsspannung für Ader 0,75 mm<sup>2</sup>: max. 600 V gemäß CRIUS
- Isolationswiderstand bei 20 °C: min. 20 MΩ x km



### 12.2.3 Mechanische Eigenschaften

- Schleppkettenfähig
  - Biegezyklen > 2,5 Millionen
  - Fahrgeschwindigkeit  $\leq 3$  m/s
- Biegeradius
  - in der Schleppkette: 10 x Durchmesser
  - in fester Verlegung: 5 x Durchmesser
- Torsionsfestigkeit (z. B. Drehtischapplikationen)
  - Torsion  $\pm 180^\circ$  auf eine Leitungslänge > 1 m
  - Torsionszyklen > 100.000



### HINWEIS



Wenn im Bewegungsablauf Biegewechsel und hohe Torsionsbeanspruchung auf einer Länge von < 3 m auftreten, müssen die mechanischen Randbedingungen genauer geprüft werden. In diesem Fall bitte Rücksprache mit SEW-EURODRIVE.

12

### 12.2.4 Thermische Eigenschaften

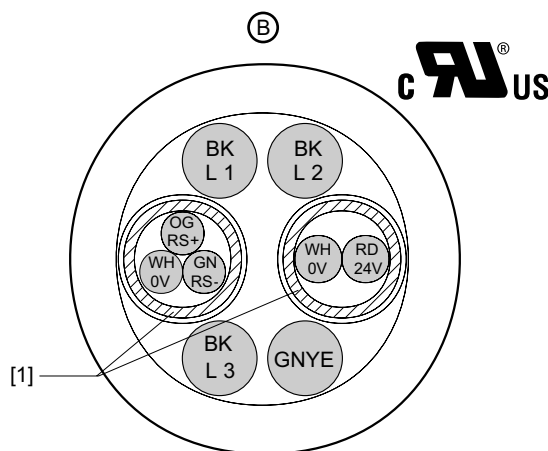
- Verarbeitung und Betrieb: -30 – +90 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)  
-30 – +80 °C gemäß  US
- Transport und Lagerung: -40 – +90 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)  
-30 – +80 °C gemäß  US
- Flammwidrig gemäß UL1581 Vertical Wiring Flame Test (VW-1)
- Flammwidrig gemäß CSA C22.2 Vertical Flame Test (FT-1)

### 12.2.5 Chemische Eigenschaften

- Ölbeständig nach DIN VDE 0472 Paragraph 803 Prüftyp B
- Allgemeine Kraftstoffbeständigkeit (z. B. Diesel, Benzin)  
nach DIN ISO 6722 Teil 1 und 2
- Allgemeine Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Reinigungsmittel
- Allgemeine Beständigkeit gegen Stäube (z. B. Bauxit, Magnesit)
- Isolier- und Mantelstoff halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815
- Innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (silikonfrei)

## 12.3 Hybridkabel Kabeltyp "B" und "B/2,5"

### 12.3.1 Mechanischer Aufbau



1031705739

Kabeltyp	B	B/2,5
	8145172	13284363
• Versorgungsadern:	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
• Steueraderpaar:	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
• Steueradergruppe:	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
• Aderisolierung:	TPE-E (Polyester)	TPE-E (Polyester)
• Leiter:	E-CU-Litze blank, feinstdrähtig aus Einzeldraht 0,1 mm	E-CU-Litze blank, feinstdrähtig aus Einzeldraht 0,1 mm
• Schirm:	aus E-Cu-Draht, verzinkt	aus E-Cu-Draht, verzinkt
• Gesamtdurchmesser:	13,2 – 13,8 mm	14,4 – 15,2 mm
• Farbe Außenmantel:	Schwarz	Schwarz
• Isolierung Außenmantel:	TPE-U (Polyurethan)	TPE-U (Polyurethan)

### 12.3.2 Elektrische Eigenschaften

Kabeltyp	B	B/2,5
• Leiterwiderstand für 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> (20 °C):	max. 13 Ω/km	max. 8 Ω/km
• Leiterwiderstand für 0,75 mm <sup>2</sup> (20 °C):	max. 26 Ω/km	max. 26 Ω/km
• Betriebsspannung für Ader 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> :	max. 600 V gemäß c RU US	max. 600 V gemäß c RU US
• Betriebsspannung für Ader 0,75 mm <sup>2</sup> :	max. 600 V gemäß c RU US	max. 600 V gemäß c RU US
• Isolationswiderstand bei 20 °C:	min. 20 MΩ x km	min. 20 MΩ x km

### 12.3.3 Mechanische Eigenschaften

- Schleppkettenfähig
  - Biegezyklen > 2,5 Millionen
  - Fahrgeschwindigkeit  $\leq 3$  m/s
- Biegeradius
  - in der Schleppkette: 10 x Durchmesser
  - in fester Verlegung: 5 x Durchmesser
- Torsionsfestigkeit (z. B. Drehtischapplikationen)
  - Torsion  $\pm 180^\circ$  auf eine Leitungslänge > 1 m
  - Torsionszyklen > 100.000



### HINWEIS



Wenn im Bewegungsablauf Biegewechsel und hohe Torsionsbeanspruchung auf einer Länge von < 3 m auftreten, müssen die mechanischen Randbedingungen genauer geprüft werden. In diesem Fall bitte Rücksprache mit SEW-EURODRIVE.

12

### 12.3.4 Thermische Eigenschaften

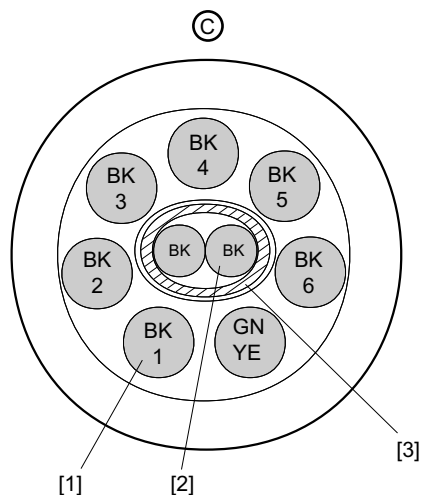
- Verarbeitung und Betrieb: -30 – +90 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)  
-30 – +80 °C gemäß  US
- Transport und Lagerung: -40 – +90 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)  
-30 – +80 °C gemäß  US
- Flammwidrig gemäß UL1581 Vertical Wiring Flame Test (VW-1)
- Flammwidrig gemäß CSA C22.2 Vertical Flame Test (FT-1)

### 12.3.5 Chemische Eigenschaften

Kabeltyp	B	B/2,5
• Ölbeständig:	nach VDE 0472 Paragraf 803 Prüftart B	nach VDE 0282 Teil 10 HD 22.10 S1
• Allgemeine Kraftstoffbeständigkeit nach DIN ISO 6722 Teil 1 und 2	(z. B. Diesel, Benzin)	
• Allgemeine Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Reinigungsmittel		
• Allgemeine Beständigkeit gegen Stäube (z. B. Bauxit, Magnesit)		
• Isolier- und Mantelstoff halogenfrei nach VDE 0472 Teil 815		
• Innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (silikonfrei)		

## 12.4 Hybridkabel Kabeltyp "C"

### 12.4.1 Mechanischer Aufbau



1484841483

- [1] Adern 2,5 mm<sup>2</sup>  
 [2] Adern 0,75 mm<sup>2</sup>  
 [3] Schirm

#### Kabeltyp

#### C

0152072

- Versorgungsadern: 7 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Steueradern: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Isolierung: PVC
- Leiter: Feindrähtig VDE 0295 Klasse 5, Kupfer Litzenleiter
- Schirm: Aluminiumkaschierte Folie und verzinnnte Cu-Drähten
- Gesamtdurchmesser: ca. 15,2 mm
- Farbe Außenmantel: Grau

#### 12.4.2 Elektrische Eigenschaften

- Leiterwiderstand für 2,5 mm<sup>2</sup>: 8,5 Ω/km
- Leiterwiderstand für 0,75 mm<sup>2</sup>: 26 Ω/km
- Betriebsspannung für Adern 2,5 mm<sup>2</sup>: 600 V/1000 V
- Betriebsspannung für Adern 0,75 mm<sup>2</sup>: AC 48 V
- Isolationswiderstand: 20 MΩ x km

#### 12.4.3 Mechanische Eigenschaften

- Biegeradius in der Schleppkette: 20 x Durchmesser
- in fester Verlegung: 6 x Durchmesser

**12**

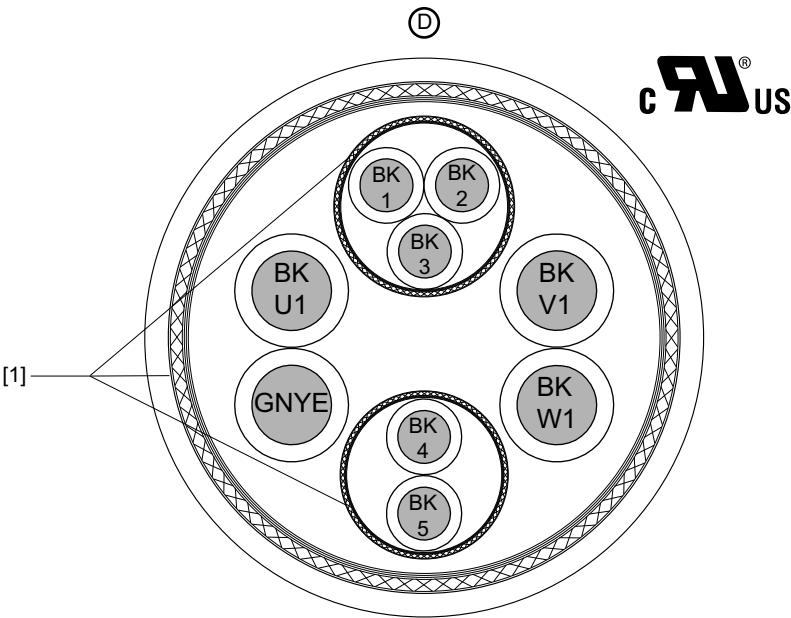
#### 12.4.4 Thermische Eigenschaften

- Verarbeitung und Betrieb  
Flexible Verlegung: -5 °C – +70 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)  
Feste Verlegung: -30 °C – +80 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)
- Transport und Lagerung: -30 °C – +80 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)

12.5    Hybridkabel Kabeltyp "D"

12.5.1    Mechanischer Aufbau

Folgende Abbildung zeigt den mechanischen Aufbau des Kabels:



5436771083

[1] Schirm

Kabeltyp	D/1.5 18110886	D/2.5 11747013	D/4.0 18119573	D/6.0 11747021	D/10.0 11747048
Versorgungsadern	4 x 1.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 4.0 mm²	4 x 6.0 mm²	4 x 10.0 mm²
Steueraderpaar	2 x 0.75 mm²	2 x 0.75 mm²	2 x 0.75 mm²	2 x 0.75 mm²	2 x 0.75 mm²
Bremsenansteuerung	3 x 1.0 mm²	3 x 1.0 mm²	3 x 1.5 mm²	3 x 1.5 mm²	3 x 1.5 mm²
Aderisolierung	PP (Polypropylen)				
Leiter	E-CU-Litze blank, feinstdrähtig aus Einzeldraht 0.15 mm				
Schirm	aus E-Cu-Draht, verzinkt				
Gesamtdurchmesser	13.9 mm	17.2 mm	19.0 mm	21.5 mm	25.3 mm
Farbe Außenmantel	Orange				
Isolierung Außenmantel	TPE-U (Polyurethan)				

21914788/DE – 09/2015

### 12.5.2 Eigenschaften

Alle Kabeltypen verfügen über folgende Eigenschaften:

- maximal 600 V Betriebsspannung für alle Adern
- Zulassung nach europäischen und amerikanischen Standards
- Schleppkettenfähig
  - Biegezyklen > 5 Millionen
  - Verfahrgeschwindigkeit  $\leq 3 \text{ ms}^{-1}$
  - Minimaler Biegeradius: 10-facher Kabeldurchmesser
- Minimaler Biegeradius bei fester Verlegung: 5-facher Kabeldurchmesser
- Beständigkeit gegen Öl nach VDE 0250 Teil 407
- Allgemeine Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Reinigungsmittel
- Allgemeine Beständigkeit gegen Stäube (z. B. Bauxit, Magnesit)
- Isolier- und Mantelstoff halogenfrei
- Innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (silikonfrei)
- Flammwidrig gemäß VDE 0472 Teil 804 (Prüfart B IEC 60 332-1)
- Temperaturbereich für Verarbeitung und Betrieb:

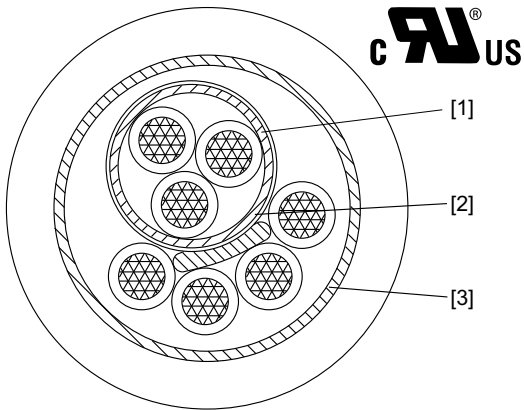
Feste Verlegung	Schleppkettenverlegung
–40 °C – +90 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)	–5 °C – +90 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)
–30 °C – +80 °C gemäß UL758	–5 °C – +80 °C gemäß UL758

- Temperaturbereich für Transport und Lagerung:
  - –40 °C – +90 °C (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)
  - –30 °C – +80 °C gemäß UL758

12.6    Hybridkabel Kabeltyp "E"

12.6.1    Mechanischer Aufbau

Folgende Abbildung zeigt den mechanischen Aufbau des Kabels:



5436773643

- [1] "Dreierleiter" geschirmt
- [2] EMV-Schirmung "Dreierleiter"
- [3] Geflecht zur kompletten EMV-Abschirmung

Kabeltyp	E/1.5 01768948	E/2.5 01768956	E/4.0 00150509	E/6.0 00150630
Versorgungsadern	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	4 x 4.0 mm <sup>2</sup>	4 x 6.0 mm <sup>2</sup>
Bremsenansteuerung	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Aderisolierung	TPM			
Leiter	CU-Litze blank			
Schirm	aus Cu-Draht, verzinkt			
Gesamtdurchmesser	15.0 mm	16.3 mm	15.3 mm	17.4 mm
Farbe Außenmantel	Orange			
Isolierung Außenmantel	PUR (Polyurethan)			

21914788/DE – 09/2015



### 12.6.2 Eigenschaften

Alle Kabeltypen verfügen über folgende Eigenschaften:

- maximal 600 V Betriebsspannung für alle Adern
- Zulassung nach europäischen und amerikanischen Standards
- Schleppkettenfähig
  - Biegezyklen > 5 Millionen
  - Verfahrgeschwindigkeit  $\leq 3 \text{ ms}^{-1}$
  - Minimaler Biegeradius: 10-facher Kabeldurchmesser
- Minimaler Biegeradius bei fester Verlegung: 5-facher Kabeldurchmesser
- Beständigkeit gegen Öl nach VDE 0250 Teil 407
- Allgemeine Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Reinigungsmittel
- Allgemeine Beständigkeit gegen Stäube (z. B. Bauxit, Magnesit)
- Isolier- und Mantelstoff halogenfrei
- Innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (silikonfrei)
- Flammwidrig gemäß VDE 0472 Teil 804 (Prüfart B IEC 60 332-1)
- Temperaturbereich für Verarbeitung und Betrieb:
  - $-50 \text{ °C} - +80 \text{ °C}$
  - $-20 \text{ °C} - +60 \text{ °C}$
- Temperaturbereich für Transport und Lagerung:
  - $-40 \text{ °C} - +90 \text{ °C}$  (Belastbarkeit nach DIN VDE 0298-4)
  - $-30 \text{ °C} - +80 \text{ °C}$  gemäß UL758

13 Bremswiderstände

13.1 Externe Bremswiderstände für MOVIPRO®

Für den generatorischen Betrieb wird an das MOVIPRO® ein externer Bremswiderstand angeschlossen.



ACHTUNG

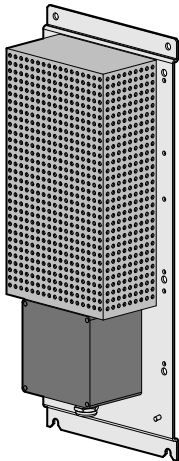
Bei falscher Zuordnung des Bremswiderstands zum Umrichter kann am Bremswiderstand eine Überlast auftreten, die den Bremswiderstand beschädigt.

Beschädigung des Bremswiderstands.

- Halten Sie die Zuordnung des Bremswiderstands zum Umrichter ein.

Flachbauwiderstände besitzen einen internen thermischen Schutz (nicht auswechselbare Schmelzsicherung), der den Stromkreis bei Überlast unterbricht. Zusätzliche Komponenten zur thermischen Überwachung sind nicht erforderlich.

Folgende Abbildung zeigt beispielhaft einen Bremswiderstand Baugröße 1:



9007201338768011

13.1.1 Zuordnung der Bremswiderstände

Nachfolgend finden Sie eine Zuordnung der externen Bremswiderstände zu den unterschiedlichen MOVIPRO®-Geräten:

Bremswiderstand	Sachnummer	Baugröße	Klemmenquerschnitt	MOVIPRO®				
				bis 2.2 kW	bis 4.0 kW	bis 7.5 kW	bis 11.0 kW	bis 15.0 kW
BW100-004-00	17962188	BG0	vormontiertes Anschlusskabel	•	•	•		
BW050-008-01	17962242	BG1	6 mm <sup>2</sup>		•	•	•	•
BW033-012-01	17962196	BG1	6 mm <sup>2</sup>		•	•	•	•
BW017-024-02	17962218	BG2	6 mm <sup>2</sup>				•	•

21914788/DE – 09/2015

### 13.1.2 Technische Daten nach IEC

Folgende Tabellen zeigen die technischen Daten der externen Bremswiderstände nach IEC:

		<b>Bremswiderstand</b>			
		<b>BW100-004-00</b>	<b>BW050-008-01</b>	<b>BW033-012-01</b>	<b>BW017-024-02</b>
Funktion		Abführen generatorischer Energie			
Schutzart		IP65			
Bauform		Flachbauwiderstand			
Widerstand		100 Ω	50 Ω	33.3 Ω	16.7 Ω
Dauerbremsleistung	100% ED	0.4 kW	0.8 kW	1.2 kW	2.4 kW
	50% ED	0.8 kW	1.6 kW	2.4 kW	4.8 kW
	25% ED	1.5 kW	3.0 kW	4.5 kW	9.0 kW
	12% ED	2.2 kW	4.4 kW	6.6 kW	13.2 kW
	6% ED	3.6 kW	7.2 kW	10.8 kW	21.6 kW
Abmessung B × H × T		320 × 70 × 106 mm	550 × 105 × 230 mm		550 × 158 × 330 mm

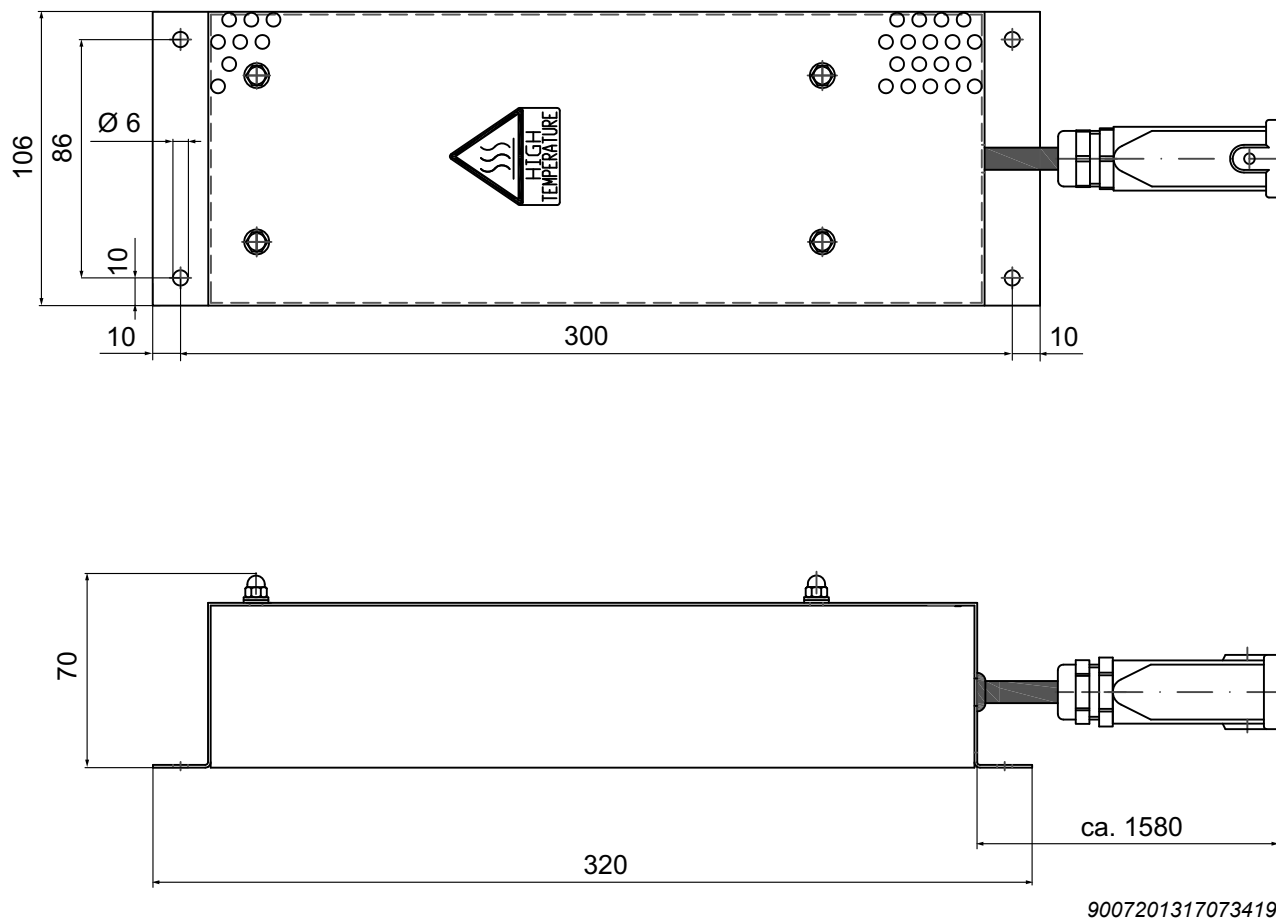
### 13.1.3 Technische Daten nach UL

Nachfolgende Tabelle zeigt die technischen Daten der externen Bremswiderstände nach UL:

		<b>Bremswiderstand</b>			
		<b>BW100-004-00</b>	<b>BW050-008-01</b>	<b>BW033-012-01</b>	<b>BW017-024-02</b>
Funktion		Abführen generatorischer Energie			
Schutzart		IP65			
Bauform		Flachbauwiderstand			
Widerstand		100 Ω	50 Ω	33.3 Ω	16.7 Ω
Dauerbremsleistung	100% ED	0.24 kW	0.48 kW	0.72 kW	1.44 kW
	50% ED	0.5 kW	1.0 kW	1.5 kW	3.0 kW
	25% ED	1.0 kW	2.0 kW	3.0 kW	6.0 kW
	12% ED	2.2 kW	4.4 kW	6.6 kW	13.2 kW
	6% ED	3.6 kW	7.2 kW	10.8 kW	21.6 kW
Abmessung B × H × T		320 × 70 × 106 mm (12.6 × 2.8 × 4.17 in)	550 × 105 × 230 mm (21.7 × 4.13 × 9.06 in)		550 × 158 × 330 mm (21.7 × 6.22 × 13.0 in)

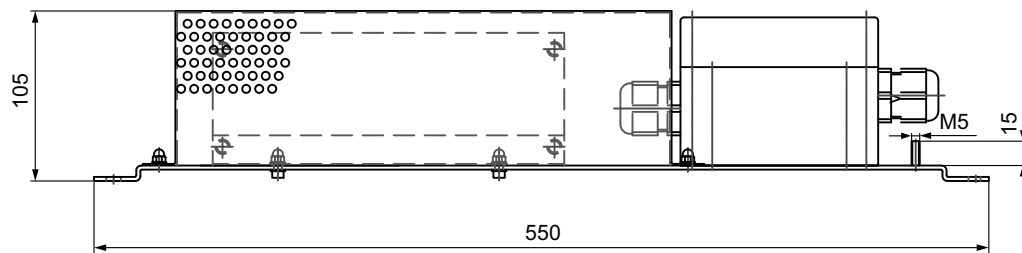
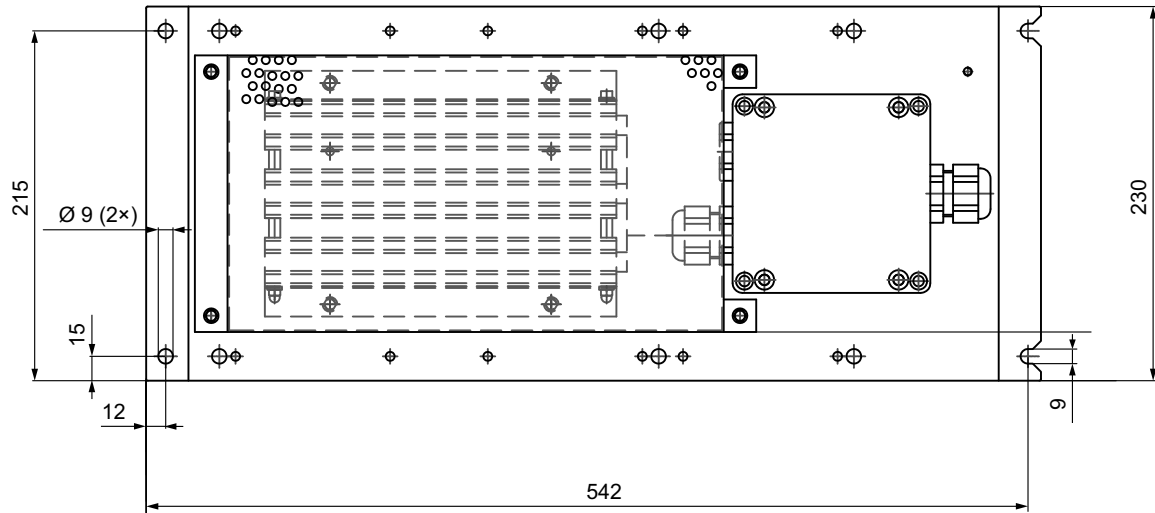
**13.1.4 Maßbilder Bremswiderstände****Bremswiderstand Baugröße 0**

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des Bremswiderstands Baugröße 0 in mm:



**Bremswiderstände Baugröße 1**

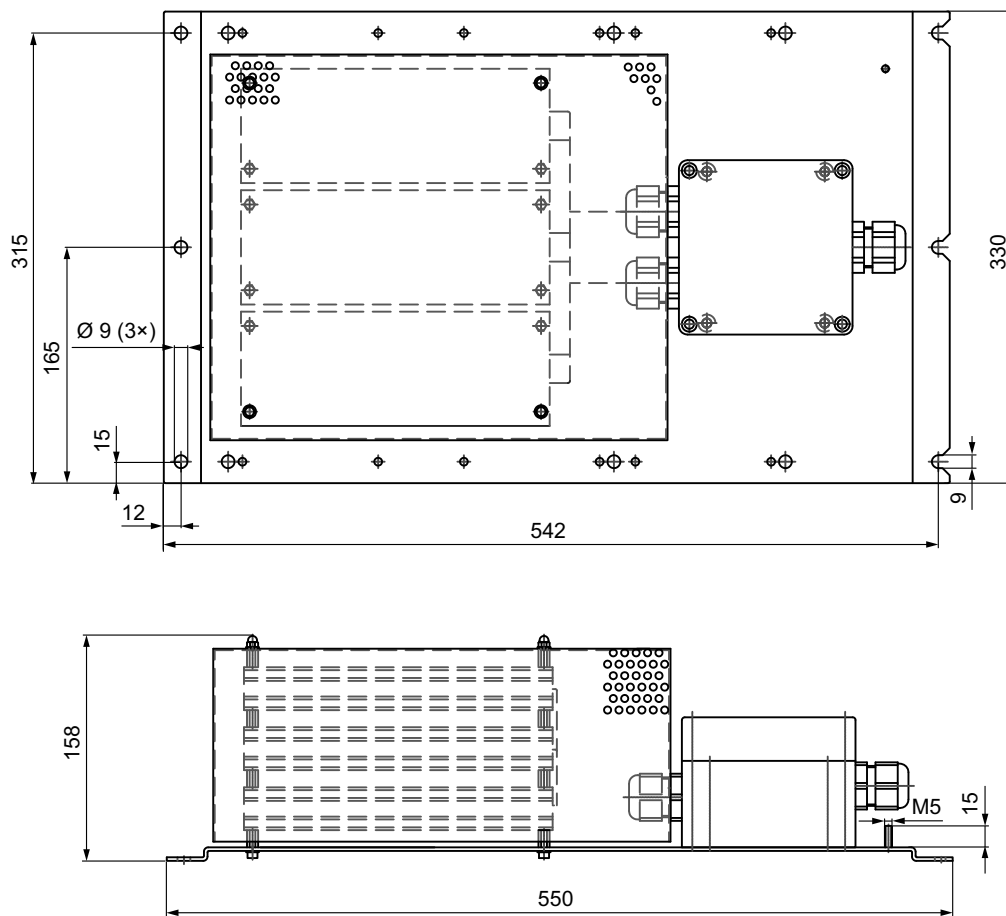
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße der Bremswiderstände Baugröße 1 in mm:



9007201317080331

**Bremswiderstände Baugröße 2**

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße der Bremswiderstände Baugröße 2 in mm:



9007201317069579

## 13.2 Bremswiderstände für MOVIFIT® und MOVIMOT®

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren integrierten Bremswiderstände:

MOVIFIT®-FC/MOVMOT®	Bremswiderstand	Sachnummer
MTF11A003 – MTF11A015	BW1	18207057
MTF11A003 – MTF11A040	BW2	18207545
MM03D-503-00 – MM15D-503-00 MM03D-233-00 – MM07D-233-00	BW1	08228973 <sup>1)</sup>
MM22D-503-00 – MM40D-503-00 MM11D-233-00 – MM22D-233-00	BW2	08231362 <sup>1)</sup>

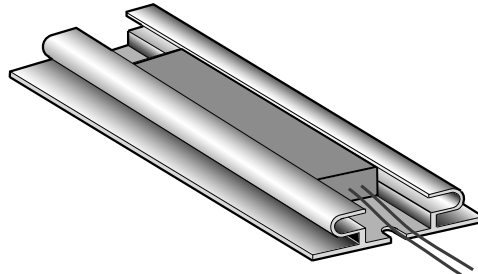
1) 2 Schrauben M4 x 8 sind im Lieferumfang enthalten.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren externen Bremswiderstände:

MOVIFIT®-FC/MOVMOT®	Bremswiderstand	Sachnummer	Schutzgitter
MTF11A003 – MTF11A015	BW200-003/K-1.5	08282919	0813152X
MM03D-503-00 – MM15D-503-00	BW200-005/K-1.5	08282838	–
MM03D-233-00 – MM07D-233-00	BW150-006/T	17969565	–
MTF11A022 – MTF11A040	BW100-003/K-1.5	08282935	0813152X
MM22D-503-00 – MM40D-503-00	BW100-005/K-1.5	08282862	–
MM11D-233-00 – MM22D-233-00	BW068-006/T	17970008	–
	BW068-012/T	17970016	–

**13.2.1 4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW..**

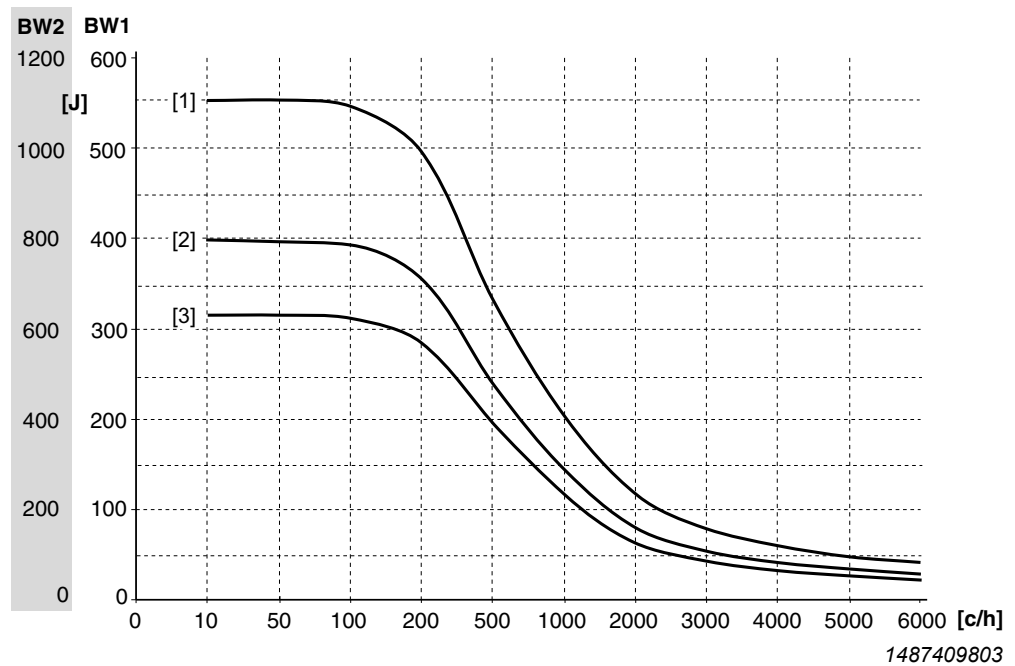
- 4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand ist bei Applikationen mit geringer generatorischer Energie empfehlenswert.
- Der Widerstand schützt sich selbst (reversibel) vor generatorischer Überlast, indem er sprunghöhenhoch wird und keine Energie mehr aufnimmt. Der Umrichter schaltet sich dann mit dem Fehler "Überspannung" (Fehlercode 07) ab.



1487411723

**Generatorische Belastbarkeit der internen Bremswiderstände**

Das folgende Bild zeigt die generatorische Belastbarkeit der internen Bremswiderstände:



1487409803

[c/h] Schaltungen pro Stunde

[1] Bremsrampe 10 s

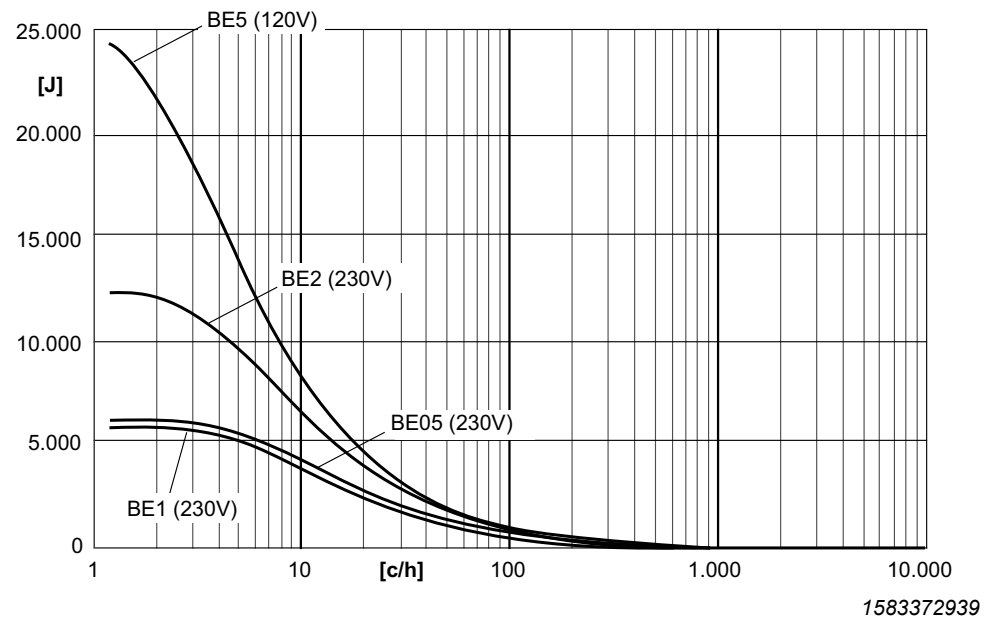
[2] Bremsrampe 4 s

[3] Bremsrampe 0,2 s



### 13.2.2 4-Q-Betrieb bei Motoren mit mechanischer Bremse

- Im 4-Q-Betrieb kann die Bremsspule als Bremswiderstand benutzt werden.
- Die Bremsenspannung wird intern im Gerät erzeugt und ist somit netzunabhängig.
- Wenn die generatorische Belastbarkeit für die Applikation nicht ausreicht, beachten Sie das Kapitel "4-Q-Betrieb mit integrierter Bremse und externem Bremswiderstand" (→ 358):
- Das folgende Bild zeigt die Belastbarkeit der Bremsspulen von Motoren der Baureihe DR...:



**13.2.3 4-Q-Betrieb mit integrierter Bremse und externem Bremswiderstand**

4-Q-Betrieb mit externem Bremswiderstand ist bei Applikationen mit hoher generatorischer Energie erforderlich.

**ACHTUNG**

Bei falscher Zuordnung des Bremswiderstands zum Umrichter kann am Bremswiderstand eine Überlast auftreten, die den Bremswiderstand beschädigt.

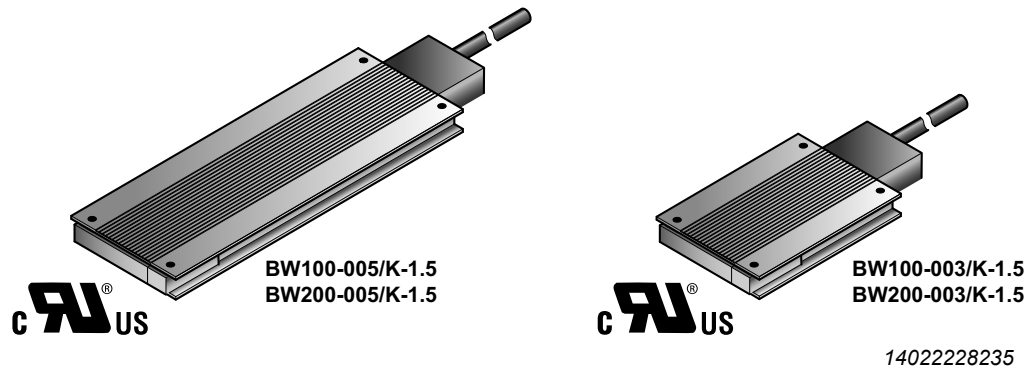
Beschädigung des Bremswiderstands.

- Halten Sie die Zuordnung des Bremswiderstands zum Umrichter ein.

Flachbauwiderstände besitzen einen internen thermischen Schutz (nicht auswechselbare Schmelzsicherung), der den Stromkreis bei Überlast unterbricht. Zusätzliche Komponenten zur thermischen Überwachung sind nicht erforderlich.

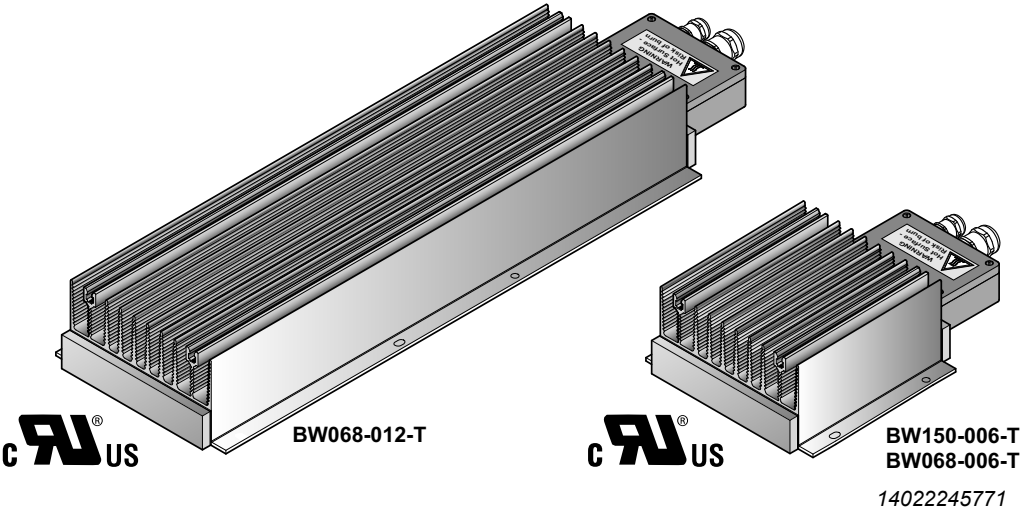
**Bremswiderstände der Schutzart IP65**

Das folgende Bild zeigt die externen Bremswiderstände der Schutzart IP65:



Bremswiderstände der Schutzart IP66

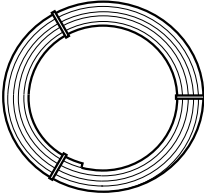
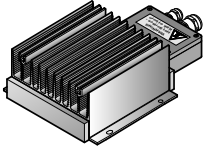
Das folgende Bild zeigt die externen Bremswiderstände der Schutzart IP66:



13

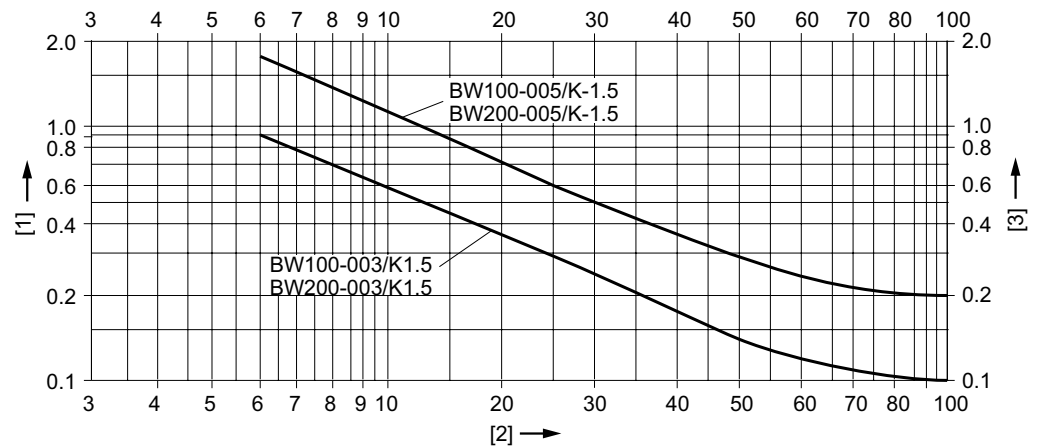
Anschlusskabel

Zum Anschluss der externen Bremswiderstände ist folgendes Kabel verfügbar:

Umrichter	Anschlusskabel	Länge	Bremswiderstand
MOVIFIT®-FC MOVIMOT®	Sachnummer: 13230409 (Kabelgebinde) 	30 m	BW068-012-T BW068-006-T BW150-006-T 

**Leistungsdiagramme BW100-003/K1.5, BW200-003/K1.5, BW100-005/K1.5 und BW200-005/K1.5**

Das folgende Bild zeigt die Leistungsdiagramme der Bremswiderstände BW100-003/K1.5, BW200-003/K1.5, BW100-005/K1.5 und BW200-005/K1.5:

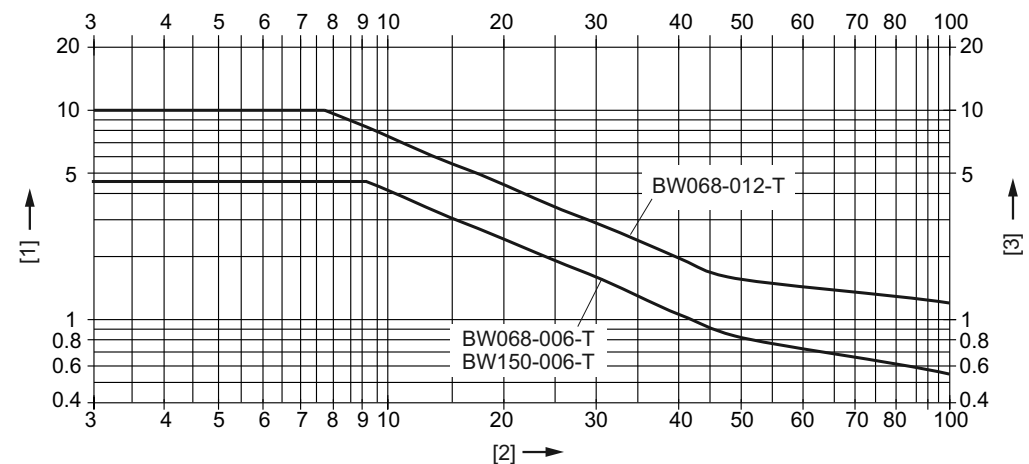


9007200744805003

- [1] Kurzzeitleistung in kW
- [2] Einschaltdauer ED in %
- [3] Dauerleistung 100 % ED in kW

**Leistungsdiagramme BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T gemäß UL-Approbation**

Das folgende Bild zeigt die Leistungsdiagramme der Bremswiderstände BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T gemäß UL-Approbation:



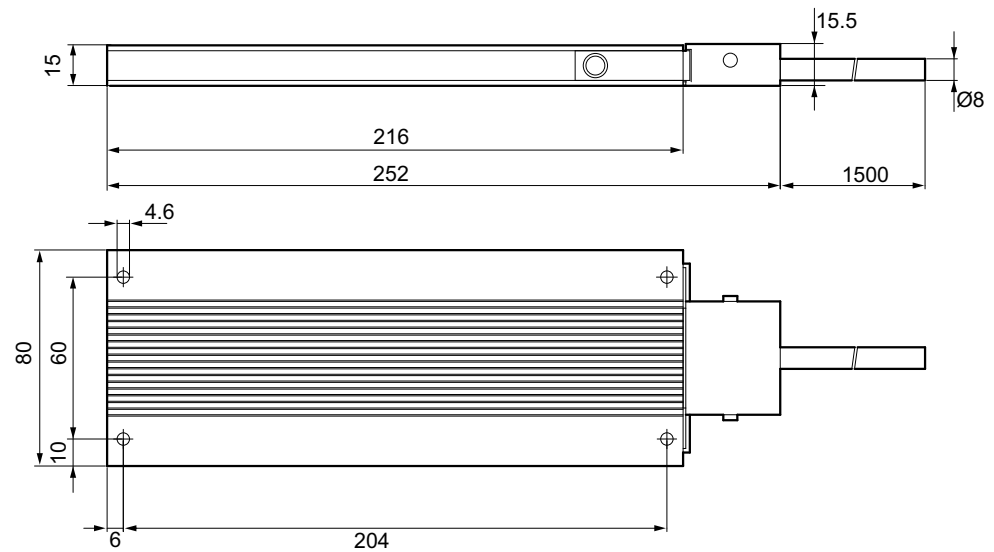
5057727243

- [1] Kurzzeitleistung in kW
- [2] Einschaltdauer ED in %
- [3] Dauerleistung 100 % ED in kW

ED = Einschaltdauer des Bremswiderstands, bezogen auf eine Spieldauer  $T_D \leq 120$  s.

**Maßbild BW100-005/K-1.5 und BW200-005/K-1.5**

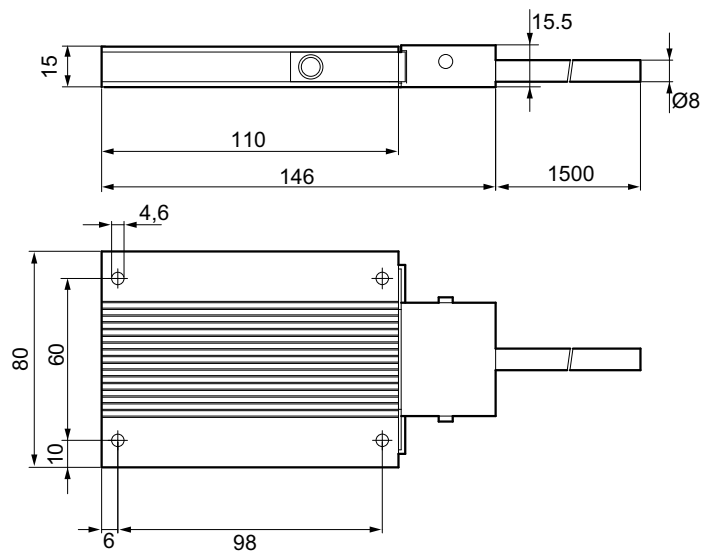
Das folgende Bild zeigt die Maße der externen Bremswiderstände BW100-005/K-1.5 und BW200-005/K-1.5:



1490210571

**Maßbild BW100-003/K-1.5 und BW200-003/K-1.5**

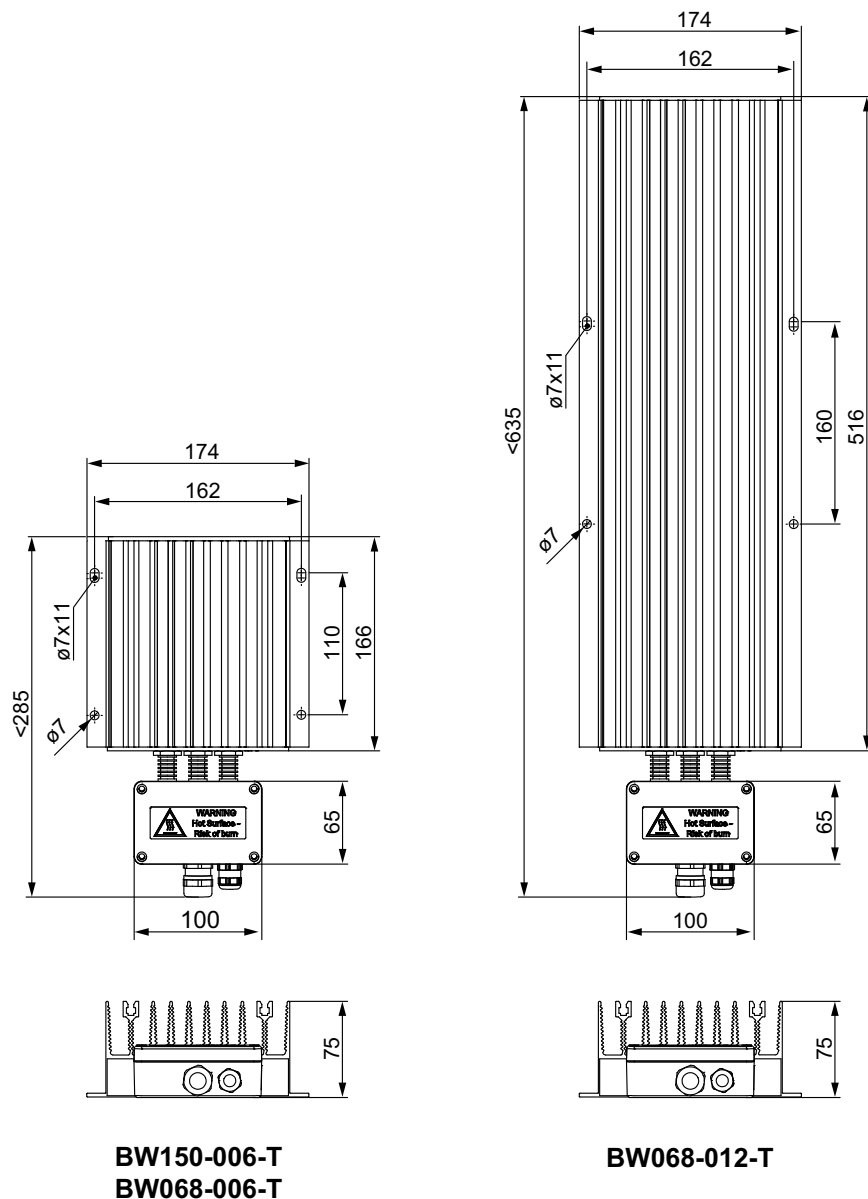
Das folgende Bild zeigt die Maße der externen Bremswiderstände BW100-003/K-1.5 und BW200-003/K-1.5:



1490212491

**Maßbild BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T**

Das folgende Bild zeigt die Maße der externen Bremswiderstände BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T <sup>1)</sup>:



9007200744957323

1) Der Bremswiderstand verfügt über einen Temperaturfühler.

## 14 Adressenverzeichnis SEW-EURODRIVE

Deutschland			
Hauptverwaltung Fertigungswerk Vertrieb	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 D-76646 Bruchsal Postfachadresse Postfach 3023 – D-76642 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 <a href="http://www.sew-eurodrive.de">http://www.sew-eurodrive.de</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.de">sew@sew-eurodrive.de</a>
Fertigungswerk / Industriegetriebe	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Christian-Pähr-Str. 10 D-76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-2970
Fertigungswerk	Graben	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 D-76676 Graben-Neudorf Postfachadresse Postfach 1220 – D-76671 Graben-Neudorf	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251-2970
	Östringen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, Werk Östringen Franz-Gurk-Straße 2 D-76684 Östringen	Tel. +49 7253 9254-0 Fax +49 7253 9254-90 <a href="mailto:oesstringen@sew-eurodrive.de">oesstringen@sew-eurodrive.de</a>
Service Competence Center	Mechanik / Mechatronik	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 D-76676 Graben-Neudorf	Tel. +49 7251 75-1710 Fax +49 7251 75-1711 <a href="mailto:scc-mechanik@sew-eurodrive.de">scc-mechanik@sew-eurodrive.de</a>
	Elektronik	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 D-76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-1780 Fax +49 7251 75-1769 <a href="mailto:scc-elektronik@sew-eurodrive.de">scc-elektronik@sew-eurodrive.de</a>
Drive Technology Center	Nord	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alte Ricklinger Straße 40-42 D-30823 Garbsen (Hannover)	Tel. +49 5137 8798-30 Fax +49 5137 8798-55 <a href="mailto:dtc-nord@sew-eurodrive.de">dtc-nord@sew-eurodrive.de</a>
	Ost	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dankritzer Weg 1 D-08393 Meerane (Zwickau)	Tel. +49 3764 7606-0 Fax +49 3764 7606-30 <a href="mailto:dtc-ost@sew-eurodrive.de">dtc-ost@sew-eurodrive.de</a>
	Süd	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Domagkstraße 5 D-85551 Kirchheim (München)	Tel. +49 89 909552-10 Fax +49 89 909552-50 <a href="mailto:dtc-sued@sew-eurodrive.de">dtc-sued@sew-eurodrive.de</a>
	West	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Siemensstraße 1 D-40764 Langenfeld (Düsseldorf)	Tel. +49 2173 8507-30 Fax +49 2173 8507-55 <a href="mailto:dtc-west@sew-eurodrive.de">dtc-west@sew-eurodrive.de</a>
Drive Center	Berlin	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alexander-Meißner-Straße 44 D-12526 Berlin	Tel. +49 306331131-30 Fax +49 306331131-36 <a href="mailto:dc-berlin@sew-eurodrive.de">dc-berlin@sew-eurodrive.de</a>
	Ludwigshafen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG c/o BASF SE Gebäude W130 Raum 101 D-67056 Ludwigshafen	Tel. +49 7251 75 3759 Fax +49 7251 75 503759 <a href="mailto:dc-ludwigshafen@sew-eurodrive.de">dc-ludwigshafen@sew-eurodrive.de</a>
	Saarland	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Gottlieb-Daimler-Straße 4 D-66773 Schwalbach Saar – Hülzweiler	Tel. +49 6831 48946 10 Fax +49 6831 48946 13 <a href="mailto:dc-saarland@sew-eurodrive.de">dc-saarland@sew-eurodrive.de</a>
	Ulm	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dieselstraße 18 D-89160 Dornstadt	Tel. +49 7348 9885-0 Fax +49 7348 9885-90 <a href="mailto:dc-ulm@sew-eurodrive.de">dc-ulm@sew-eurodrive.de</a>
	Würzburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Nürnbergerstraße 118 D-97076 Würzburg-Lengfeld	Tel. +49 931 27886-60 Fax +49 931 27886-66 <a href="mailto:dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de">dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de</a>
Drive Service Hotline / 24-h-Rufbereitschaft			+49 800 SEWHELP +49 800 7394357
Technische Büros	Augsburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG August-Wessels-Straße 27 D-86156 Augsburg	Tel. +49 821 22779-10 Fax +49 821 22779-50 <a href="mailto:tb-augsburg@sew-eurodrive.de">tb-augsburg@sew-eurodrive.de</a>
	Bodensee	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dornierstraße 4 D-88677 Markdorf	Tel. +49 7544 96590-90 Fax +49 7544 96590-99 <a href="mailto:tb-bodensee@sew-eurodrive.de">tb-bodensee@sew-eurodrive.de</a>
	Bremen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Bornstr. 19 ... 22 D-28195 Bremen	Tel. +49 421 33918-10 Fax +49 421 33918-22 <a href="mailto:tb-bremen@sew-eurodrive.de">tb-bremen@sew-eurodrive.de</a>

Dortmund	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hildastraße 8 D-44145 Dortmund	Tel. +49 231 229028-10 Fax +49 231 229028-20 tb-dortmund@sew-eurodrive.de
Dresden	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hauptstraße 32 D-01445 Radebeul	Tel. +49 351 26338-0 Fax +49 351 26338-38 tb-dresden@sew-eurodrive.de
Erfurt	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dubliner Straße 12 D-99091 Erfurt	Tel. +49 361 21709-70 Fax +49 361 21709-79 tb-erfurt@sew-eurodrive.de
Güstrow	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Glasewitzer Chaussee 33 B D-18273 Güstrow Postfachadresse Postfach 1216 – D-18262 Güstrow	Tel. +49 3843 8557-80 Fax +49 3843 8557-88 tb-guestrow@sew-eurodrive.de
Hamburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Bramfelder Straße 119 D-22305 Hamburg	Tel. +49 40 298109-60 Fax +49 40 298109-70 tb-hamburg@sew-eurodrive.de
Hannover / Garbsen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alte Ricklinger Str.40-42 D-30823 Garbsen Postfachadresse Postfach 1104 53 – D-30804 Garbsen	Tel. +49 5137 8798-10 Fax +49 5137 8798-50 tb-hannover@sew-eurodrive.de
Heilbronn	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Zeppelinstraße 7 D-74357 Bönnigheim	Tel. +49 7143 8738-0 Fax +49 7143 8738-25 tb-heilbronn@sew-eurodrive.de
Herford	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Goebenstraße 3 – 7 D-32052 Herford	Tel. +49 5221 9141-0 Fax +49 5221 9141-20 tb-herford@sew-eurodrive.de
Karlsruhe	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ettlinger Weg 2 D-76467 Bietigheim Postfachadresse Postfach 43 – D-76463 Bietigheim	Tel. +49 7245 9190-10 Fax +49 7245 9190-20 tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de
Kassel	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Sonnenweg 3 D-34260 Kaufungen	Tel. +49 561 95144-80 Fax +49 561 95144-90 tb-kassel@sew-eurodrive.de
Koblenz	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Bahnstraße 17a D-56743 Mendig	Tel. +49 2652 9713-30 Fax +49 2652 9713-40 tb-koblenz@sew-eurodrive.de
Lahr	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Europastraße 3/1 D-77933 Lahr / Schwarzwald	Tel. +49 7821 90999-60 Fax +49 7821 90999-79 tb-lahr@sew-eurodrive.de
Langenfeld	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Siemensstraße 1 D-40764 Langenfeld	Tel. +49 2173 8507-10 Fax +49 2173 8507-50 tb-langenfeld@sew-eurodrive.de
Magdeburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Breiteweg 53 D-39179 Barleben	Tel. +49 39203 7577-1 Fax +49 39203 7577-9 tb-magdeburg@sew-eurodrive.de
Mannheim	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Besselstraße 26 D-68219 Mannheim	Tel. +49 621 71683-10 Fax +49 621 71683-22 tb-mannheim@sew-eurodrive.de
München	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Domagkstraße 5 D-85551 Kirchheim	Tel. +49 89 90955-110 Fax +49 89 90955-150 tb-muenchen@sew-eurodrive.de
Münster	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hafenplatz 4 D-48155 Münster	Tel. +49 251 41475-11 Fax +49 251 41475-50 tb-muenster@sew-eurodrive.de
Nürnberg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Lina-Ammon-Straße 22 D-90471 Nürnberg	Tel. +49 911 98884-50 Fax +49 911 98884-60 tb-nuernberg@sew-eurodrive.de
Regensburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Im Gewerbepark A15 D-93059 Regensburg	Tel. +49 941 46668-68 Fax +49 941 46668-66 tb-regensburg@sew-eurodrive.de
Rhein-Main	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Niederstedter Weg 5 D-61348 Bad Homburg	Tel. +49 6172 9617-0 Fax +49 6172 9617-50 tb-rheinmain@sew-eurodrive.de



Stuttgart	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Friedrich-List-Straße 46 D-70771 Leinfelden-Echterdingen	Tel. +49 711 16072-0 Fax +49 711 16072-72 tb-stuttgart@sew-eurodrive.de
Zwickau / Meerane	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dankritzer Weg1 D-08393 Meerane	Tel. +49 3764 7606-0 Fax +49 3764 7606-20 tb-zwickau@sew-eurodrive.de

**Ägypten**

Vertrieb Service	Kairo	Copam Egypt for Engineering & Agencies 33 El Hegaz ST Heliopolis, Cairo	Tel. +20 222566299 Fax +20 2 22594-757 <a href="http://www.copam-egypt.com">http://www.copam-egypt.com</a> copam@copam-egypt.com
---------------------	-------	--	---

**Algerien**

Vertrieb	Algier	REDUCOM Sarl 16, rue des Frères Zaghounne Bellevue 16200 El Harrach Alger	Tel. +213 21 8214-91 Fax +213 21 8222-84 <a href="http://www.reducom-dz.com">http://www.reducom-dz.com</a> info@reducom-dz.com
----------	--------	--	---

**Angola**

Vertrieb	Catumbela	Miltec Rua Ferreira, 26 Catumbela	Tel. +244 93 684 9438 sew.miltec@gmail.com
----------	-----------	---	---

**Argentinien**

Montagewerk Vertrieb	Buenos Aires	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Panamericana Km 37.5, Lote 35 (B1619IEA) Centro Industrial Garín Prov. de Buenos Aires	Tel. +54 3327 4572-84 Fax +54 3327 4572-21 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ar">http://www.sew-eurodrive.com.ar</a> sewar@sew-eurodrive.com.ar
	Córdoba	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Nacional 19, Manzana 97, Lote 5 (X5125) Malvinas Argentinas Prov. de Córdoba	Tel. +54 351-490-0010 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ar">http://www.sew-eurodrive.com.ar</a> sewcor@sew-eurodrive.com.ar
	Santa Fe	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Prov. 21 Km 7, Lote 41 Parque Industrial Alvear (2126) Gral. Alvear Prov. de Santa Fe	Tel. +54 341-317-7277 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ar">http://www.sew-eurodrive.com.ar</a> sewsfe@sew-eurodrive.com.ar
Service	Mendoza	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Francisco Gabrielli (ex Urquiza) 2060-Zona Industrial- Guaymallen- CP 5521	Tel. +54 261-4214150 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ar">http://www.sew-eurodrive.com.ar</a> sewmen@sew-eurodrive.com.ar
Technische Büros	Tucumán	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Balcarce 609 (T4000IAM) S.M. de Tucumán Prov. de Tucumán	Tel. +54 381-400-4569 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ar">http://www.sew-eurodrive.com.ar</a> sewtuc@sew-eurodrive.com.ar
	Bahía Blanca	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. O'Higgins 95, 1er Piso A (B8000IVA) Bahía Blanca Prov. de Buenos Aires	Tel. +54 291-451-7345 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ar">http://www.sew-eurodrive.com.ar</a> sewbb@sew-eurodrive.com.ar
	Neuquén	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A.	Tel. +54 299 15 588 7950 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ar">http://www.sew-eurodrive.com.ar</a> sewnqn@sew-eurodrive.com.ar

**Äthiopien**

Vertrieb	Addis Abeba	YEGORAD Trading PLC Akaki Kaliti Subcity Woreda 6 House No 504/4 P.O. Box 122327 Addis Ababa	Tel. +251 118 49 55 14 yegorad@live.com
----------	-------------	---	--

**Australien**

Montagewerke Vertrieb Service	Melbourne	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 27 Beverage Drive Tullamarine, Victoria 3043	Tel. +61 3 9933-1000 Fax +61 3 9933-1003 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.au">http://www.sew-eurodrive.com.au</a> enquires@sew-eurodrive.com.au
	Sydney	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 9, Sleigh Place, Wetherill Park New South Wales, 2164	Tel. +61 2 9725-9900 Fax +61 2 9725-9905 enquires@sew-eurodrive.com.au

Vertrieb Service	Adelaide	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 9C Park Way Mawson Lakes, SA 5095	Tel. +61 8 8161 4000 Fax +61 8 8161 4002 enquires@sew-eurodrive.com.au
	Brisbane	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 1 /34 Collinsvale St Rocklea, Queensland, 4106	Tel. +61 7 3276 5100 Fax +61 7 3276 5102 enquires@sew-eurodrive.com.au
	Perth	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 10 Colin Jamieson Drive Welshpool, WA 6106	Tel. +61 8 9251-4900 Fax +61 8 9251-4903 enquires@sew-eurodrive.com.au
Vertrieb	Townsville	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 12 Leyland Street Garbutt, QLD 4814	Tel. +61 7 4779 4333 Fax +61 7 4779 5333 enquires@sew-eurodrive.com.au

**Bangladesch**

Vertrieb	Bangladesch	SEW-EURODRIVE INDIA PRIVATE LIMITED 345 DIT Road East Rampura Dhaka-1219, Bangladesh	Tel. +88 01729 097309 salesdhaka@seweurodrivebangladesh.com
----------	-------------	---	--

**Belgien**

Montagewerk Vertrieb Service	Brüssel	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Researchpark Haasrode 1060 Evenementenlaan 7 BE-3001 Leuven	Tel. +32 16 386-311 Fax +32 16 386-336 <a href="http://www.sew-eurodrive.be">http://www.sew-eurodrive.be</a> info@sew-eurodrive.be
Service Competence Center	Industrie- getriebe	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Rue de Parc Industriel, 31 BE-6900 Marche-en-Famenne	Tel. +32 84 219-878 Fax +32 84 219-879 <a href="http://www.sew-eurodrive.be">http://www.sew-eurodrive.be</a> service-wallonie@sew-eurodrive.be

**Brasilien**

Fertigungswerk Vertrieb Service	São Paulo	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Estrada Municipal José Rubim, 205 – Rodovia Santos Dumont Km 49 Indaiatuba – 13347-510 – SP	Tel. +55 19 3835-8000 sew@sew.com.br
Montagewerke Vertrieb Service	Rio Claro	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Rodovia Washington Luiz, Km 172 Condomínio Industrial Conpark Caixa Postal: 327 13501-600 – Rio Claro / SP	Tel. +55 19 3522-3100 Fax +55 19 3524-6653 montadora.rc@sew.com.br
	Joinville	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Rua Dona Francisca, 12.346 – Pirabeiraba 89239-270 – Joinville / SC	Tel. +55 47 3027-6886 Fax +55 47 3027-6888 filial.sc@sew.com.br

**Bulgarien**

Vertrieb	Sofia	BEVER-DRIVE GmbH Bogdanovetz Str.1 BG-1606 Sofia	Tel. +359 2 9151160 Fax +359 2 9151166 bever@bever.bg
----------	-------	--	---

**Chile**

Montagewerk Vertrieb Service	Santiago de Chile	SEW-EURODRIVE CHILE LTDA Las Encinas 1295 Parque Industrial Valle Grande LAMP RCH-Santiago de Chile Postfachadresse Casilla 23 Correo Quilicura - Santiago - Chile	Tel. +56 2 2757 7000 Fax +56 2 2757 7001 <a href="http://www.sew-eurodrive.cl">http://www.sew-eurodrive.cl</a> ventas@sew-eurodrive.cl
------------------------------------	----------------------	--	---

**China**

Fertigungswerk Montagewerk Vertrieb Service	Tianjin	SEW-EURODRIVE (Tianjin) Co., Ltd. No. 78, 13th Avenue, TEDA Tianjin 300457	Tel. +86 22 25322612 Fax +86 22 25323273 <a href="http://www.sew-eurodrive.cn">http://www.sew-eurodrive.cn</a> info@sew-eurodrive.cn
Montagewerk Vertrieb Service	Suzhou	SEW-EURODRIVE (Suzhou) Co., Ltd. 333, Suhong Middle Road Suzhou Industrial Park Jiangsu Province, 215021	Tel. +86 512 62581781 Fax +86 512 62581783 suzhou@sew-eurodrive.cn

China			
	Guangzhou	SEW-EURODRIVE (Guangzhou) Co., Ltd. No. 9, JunDa Road East Section of GETDD Guangzhou 510530	Tel. +86 20 82267890 Fax +86 20 82267922 guangzhou@sew-eurodrive.cn
	Shenyang	SEW-EURODRIVE (Shenyang) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road Shenyang Economic Technological Development Area Shenyang, 110141	Tel. +86 24 25382538 Fax +86 24 25382580 shenyang@sew-eurodrive.cn
	Taiyuan	SEW-EURODRIVE (Taiyuan) Co., Ltd. No.3, HuaZhang Street, TaiYuan Economic & Technical Development Zone ShanXi, 030032	Tel. +86-351-7117520 Fax +86-351-7117522 taiyuan@sew-eurodrive.cn
	Wuhan	SEW-EURODRIVE (Wuhan) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road No. 59, the 4th Quanli Road, WEDA 430056 Wuhan	Tel. +86 27 84478388 Fax +86 27 84478389 wuhan@sew-eurodrive.cn
	Xi'An	SEW-EURODRIVE (Xi'An) Co., Ltd. No. 12 Jinye 2nd Road Xi'An High-Technology Industrial Development Zone Xi'An 710065	Tel. +86 29 68686262 Fax +86 29 68686311 xian@sew-eurodrive.cn
Vertrieb Service	Hongkong	SEW-EURODRIVE LTD. Unit No. 801-806, 8th Floor Hong Leong Industrial Complex No. 4, Wang Kwong Road Kowloon, Hong Kong	Tel. +852 36902200 Fax +852 36902211 contact@sew-eurodrive.hk
Dänemark			
Montagewerk Vertrieb Service	Kopenhagen	SEW-EURODRIVEA/S Geminivej 28-30 DK-2670 Greve	Tel. +45 43 95 8500 Fax +45 43 9585-09 http://www.sew-eurodrive.dk sew@sew-eurodrive.dk
Elfenbeinküste			
Vertrieb	Abidjan	SEW-EURODRIVE SARL Ivory Coast Rue des Pêcheurs, Zone 3 26 BP 916 Abidjan 26	Tel. +225 21 21 81 05 Fax +225 21 25 30 47 info@sew-eurodrive.ci http://www.sew-eurodrive.ci
Estland			
Vertrieb	Tallin	ALAS-KUUL AS Reti tee 4 EE-75301 Peetri küla, Rae vald, Harjumaa	Tel. +372 6593230 Fax +372 6593231 http://www.alas-kuul.ee veiko.soots@alas-kuul.ee
Finnland			
Montagewerk Vertrieb Service	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Vesimäentie 4 FIN-15860 Hollola 2	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Service	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Keskikankaantie 21 FIN-15860 Hollola	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Fertigungswerk Montagewerk	Karkkila	SEW Industrial Gears Oy Santasalonkatu 6, PL 8 FI-03620 Karkkila, 03601 Karkkila	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 201 589-310 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Technische Büros	Helsinki	SEW-EURODRIVE OY Luutnantintie 5 FIN-00410 Helsinki	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi
	Oulu	SEW Industrial Gears Oy Paulaharjuntie 22 FIN-90530 Oulu	Tel. +358 201 589 300 sew@sew.fi

Vaasa	SEW Industrial Gears Oy Asemakatu 7 FIN-65100 Vaasa	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi
Kuopio	SEW Industrial Gears Oy Leväsentie 23 FIN-70780 Kuopio	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi
Tampere	SEW Industrial Gears Oy Hermiankatu 3 A FI-33720 Tampere	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi
Kotka	SEW Industrial Gears Oy Heikinkatu 7 FIN-48100 Kotka	Tel. +358 201 589 300 sew@sew.fi

**Frankreich**

Fertigungswerk Vertrieb Service	Hagenau	SEW-USOCOME 48-54 route de Soufflenheim B. P. 20185 F-67506 Haguenau Cedex	Tel. +33 3 88 73 67 00 Fax +33 3 88 73 66 00 <a href="http://www.usocom.com">http://www.usocom.com</a> sew@usocom.com
Fertigungswerk	Forbach	SEW-USOCOME Zone industrielle Technopôle Forbach Sud B. P. 30269 F-57604 Forbach Cedex	Tel. +33 3 87 29 38 00
	Brumath	SEW-USOCOME 1 rue de Bruxelles F-67670 Mommenheim	Tel. +33 3 88 37 48 48
Montagewerke Vertrieb Service	Bordeaux	SEW-USOCOME Parc d'activités de Magellan 62 avenue de Magellan – B. P. 182 F-33607 Pessac Cedex	Tel. +33 5 57 26 39 00 Fax +33 5 57 26 39 09
	Lyon	SEW-USOCOME Parc d'affaires Roosevelt Rue Jacques Tati F-69120 Vaulx en Velin	Tel. +33 4 72 15 37 00 Fax +33 4 72 15 37 15
	Nantes	SEW-USOCOME Parc d'activités de la forêt 4 rue des Fontenelles F-44140 Le Bignon	Tel. +33 2 40 78 42 00 Fax +33 2 40 78 42 20
	Paris	SEW-USOCOME Zone industrielle 2 rue Denis Papin F-77390 Verneuil l'Étang	Tel. +33 1 64 42 40 80 Fax +33 1 64 42 40 88
Technische Büros	Elsaß	SEW-USOCOME 1 rue Auguste Gasser F-68360 Soultz	Tel. +33 3 89 74 51 62 Fax +33 3 89 76 58 71
	Aquitanien / Charentes	SEW-USOCOME Parc d'activités de Magellan 62 avenue de Magellan – B.P.182 F-33607 Pessac Cedex	Tel. +33 5 57 26 39 08 Fax +33 5 57 26 39 09
	Auvergne / Li- mousin	SEW-USOCOME Farges F-19600 Chateaux	Tel. +33 5 55 20 12 10 Fax +33 5 55 20 12 11
	Basse-Nor- mandie	SEW-USOCOME 5 rue de la Limare F-14250 Brouay	Tel. +33 2 31 37 92 86 Fax +33 2 31 74 68 15
	Bretagne	SEW-USOCOME Parc d'activités de la forêt 4 rue des Fontenelles F-44140 Le Bignon	Tel. +33 2 40 78 42 04 Fax +33 2 40 78 42 20
	Burgund	SEW-USOCOME 10 rue de la poste F-71350 Saint Loup Géanges	Tel. +33 3 85 49 92 18 Fax +33 3 85 49 92 19
	Centre / Poitou	SEW-USOCOME Parc d'activités de la forêt 4 rue des Fontenelles F-44140 Le Bignon	Tel. +33 2 40 78 42 11 Fax +33 2 40 78 42 20

Champagne-Ardenne	SEW-USOCOME 25 bis rue Victor Hugo Appartement 7 F-10120 Saint André Les Vergers	Tel. +33 3 25 79 63 24 Fax +33 3 25 79 63 25
Franche-Comté	SEW-USOCOME 24 avenue Charles Boby F-70000 Quincey	Tel. +33 3 84 68 57 71 Fax +33 3 84 68 57 95
Île-de-France Ost / Aisne	SEW-USOCOME 20 rue Félix Faure F-02100 Saint Quentin	Tel. +33 3 23 62 81 24 Fax +33 3 23 62 81 44
Île-de-France Nord / Picardie	SEW-USOCOME 25bis rue Kléber F-92300 Levallois Perret	Tel. +33 1 41 05 92 74 Fax +33 1 41 05 92 75
Île-de-France Süd	SEW-USOCOME 6 chemin des bergers Lieu-dit Marchais F-91410 Roinville sous Dourdan	Tel. +33 1 60 81 10 56 Fax +33 1 60 81 10 57
Lothringen / Elsaß Nord	SEW-USOCOME 1 rue de la forêt F-54250 Champigneulle	Tel. +33 3 83 96 28 04 Fax +33 3 83 96 28 07
Midi-Pyrénées / Roussillon	SEW-USOCOME 179 route de Grazac F-31190 Cautjac	Tel. +33 5 61 08 15 85 Fax +33 5 61 08 16 44
Nord-Pas-de-Calais	SEW-USOCOME 209 route d'Hesdigneul F-62360 Hesdin l'Abbé	Tel. +33 3 21 10 86 86 Fax +33 3 21 10 86 87
Paris / Île-de-France West	SEW-USOCOME 42 avenue Jean Jaurès F-78580 Maule	Tel. +33 1 30 90 89 86 Fax +33 1 30 90 93 15
Pays de la Loire	SEW-USOCOME Parc d'activités de la forêt 4 rue des Fontenelles F-44140 Le Bignon	Tel. +33 2 40 78 42 03 Fax +33 2 40 78 42 20
Provence-Alpes-Côte d'Azur	SEW-USOCOME Le Clos Montolivet 9 impasse Bounin – Bât. A F-13012 Marseille	Tel. +33 4 91 18 00 11 Fax +33 4 91 18 00 12
Rhône-Alpes Ost	SEW-USOCOME Montée de la Garenne F-26750 Génissieux	Tel. +33 4 75 05 65 95 Fax +33 4 75 05 65 96
Rhône-Alpes Nord	SEW-USOCOME Parc d'affaires Roosevelt Rue Jacques Tati F-69120 Vaulx en Velin	Tel. +33 4 72 15 37 03 Fax +33 4 72 15 37 15
Rhône-Alpes West	SEW-USOCOME Parc d'affaires Roosevelt Rue Jacques Tati F-69120 Vaulx en Velin	Tel. +33 4 72 15 37 04 Fax +33 4 72 15 37 15

**Gabun**

wird vertreten durch Deutschland.

**Griechenland**

Vertrieb	Athen	Christ. Boznos & Son S.A. 12, K. Mavromichali Street P.O. Box 80136 GR-18545 Piraeus	Tel. +30 2 1042 251-34 Fax +30 2 1042 251-59 <a href="http://www.boznos.gr">http://www.boznos.gr</a> <a href="mailto:info@boznos.gr">info@boznos.gr</a>
Technisches Büro	Thessaloniki	Christ. Boznos & Son S.A. Asklipiou 26 562 24 Evosmos, Thessaloniki	Tel. +30 2 310 7054-00 Fax +30 2 310 7055-15 <a href="mailto:info@boznos.gr">info@boznos.gr</a>

**Großbritannien**

Montagewerk Vertrieb Service	Normanton	SEW-EURODRIVE Ltd. DeVilliers Way Trident Park Normanton West Yorkshire WF6 1GX	Tel. +44 1924 893-855 Fax +44 1924 893-702 <a href="http://www.sew-eurodrive.co.uk">http://www.sew-eurodrive.co.uk</a> <a href="mailto:info@sew-eurodrive.co.uk">info@sew-eurodrive.co.uk</a>
------------------------------------	-----------	--	--

**Großbritannien**

		Drive Service Hotline / 24-h-Rufbereitschaft	Tel. 01924 896911
Service Competence Center	Southern England	SEW-EURODRIVE Ltd. Unit 41 Easter Park Benyon Road Silchester Reading Berkshire RG7 2PQ	Tel. +44 1189 701-699 Fax +44 1189 701-021
Technische Büros	Midlands	SEW-EURODRIVE Ltd. 5 Sugar Brook court Aston Road Bromsgrove Worcs. B60 3EX	Tel. +44 1527 877-319 Fax +44 1527 575-245
	Scotland	SEW-EURODRIVE Ltd. No 37 Enterprise House Springkerse Business Park Stirling FK7 7UF	Tel. +44 17 8647-8730 Fax +44 17 8645-0223
	Nordirland	Heyn Engineering (NI) Ltd. 1 Corry Place, Belfast, BT3 9AH	Tel. +44 02890350022 Fax +44 02890350012 <a href="http://www.heyne.co.uk">http://www.heyne.co.uk</a> <a href="mailto:info@heyne.co.uk">info@heyne.co.uk</a>

**Indien**

Firmensitz Montagewerk Vertrieb Service	Vadodara	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. 4, GIDC POR Ramangamdi • Vadodara - 391 243 Gujarat	Tel. +91 265 3045200 Fax +91 265 3045300 <a href="http://www.seweurodriveindia.com">http://www.seweurodriveindia.com</a> <a href="mailto:salesvadodara@seweurodriveindia.com">salesvadodara@seweurodriveindia.com</a>
Montagewerke Vertrieb Service	Chennai	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. K3/1, Sipcot Industrial Park Phase II Mambakkam Village Sriperumbudur - 602105 Kancheepuram Dist, Tamil Nadu	Tel. +91 44 37188888 Fax +91 44 37188811 <a href="mailto:saleschennai@seweurodriveindia.com">saleschennai@seweurodriveindia.com</a>
	Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plant: Plot No. D236/1, Chakan Industrial Area Phase- II, Warale, Tal- Khed, Pune-410501, Maharashtra	Tel. +91 21 35301400 <a href="mailto:salespune@seweurodriveindia.com">salespune@seweurodriveindia.com</a>
Technische Büros	Ahmedabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited 306, Shaan office complex, Behind Sakar-IV, Ellisebridge, Ashram Road Ahmedabad – 380006, Gujarat	Tel. +91 79 40072067 / 68 Fax +91 79 40072069 <a href="mailto:salesahmedabad@seweurodriveindia.com">salesahmedabad@seweurodriveindia.com</a>
	Aurangabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited Flat.No.403 , Prism Appt. The Venus Housing Society. Beed Bypass Road, Behind Nishant Park Hotel, Aurangabad – 431003, Maharashtra.	Tel. +91 86000 12333 <a href="mailto:salesaurangabad@seweurodriveindia.com">salesaurangabad@seweurodriveindia.com</a>
	Bangalore	SEW-EURODRIVE India Private Limited Sy.no:41-P3, Peenya1, Phase 1A, Peenya Village, Yeswanthapura Hobli, Bangalore North Taluk, Bangalore - 560058, Karnataka	Tel. +91 80 28370664 Fax +91 80 28370665 <a href="mailto:salesbangalore@seweurodriveindia.com">salesbangalore@seweurodriveindia.com</a>
	Bangalore	SEW-EURODRIVE India Private Limited # C-104, 3rd Block, KSSIDC Complex, Electronic City. Bangalore – 560100, Karnataka	Tel. +91 80 28522662 / 28522663 <a href="mailto:salesbangalore@seweurodriveindia.com">salesbangalore@seweurodriveindia.com</a>
	Bangladesch	SEW-EURODRIVE India Private Limited Genetic Udayanchal, House-96 (6th Floor), Road-23/A, Block-B, Banani, Dhaka-1213, Bangladesh	Tel. +88 01729 097309 <a href="mailto:salesdhaka@seweurodrivebangladesh.com">salesdhaka@seweurodrivebangladesh.com</a>

Bellary	SEW-EURODRIVE India Private Limited Door no-56/279 Ward No-15, Sindhigi compound, Near Raghavendra talkies, Bellary-583101, Karnataka	Tel. +91 77609 88668 salesbellary@seweurodriveindia.com
Chandigarh	SEW-EURODRIVE India Private Limited # 72, Type- 4, Power Colony, Chandigarh - Rupnagar Highway Rupnagar - 140001, Punjab	Tel. +91 81462 67606 saleschandigarh@seweurodriveindia.com
Chennai	SEW-EURODRIVE India Private Limited 2nd Floor, Josmans Complex, No. 5, McNichols Road, Chetpet Chennai - 600031, Tamil Nadu	Tel. +91 44 42849812 / 13 / 14 / 15 Fax +91 44 42849816 saleschennai@seweurodriveindia.com
Kochi	SEW-EURODRIVE India Private Limited House No: 30/1168 A Kaniyampuzha Road Vyttila Post Office Cochin - 682019, Kerala	Tel. +91 98951 30375 salescochin@seweurodriveindia.com
Coimbatore	SEW-EURODRIVE India Private Limited 687/2, Sri Sakthivel Towers (Near Deepam Hospital) Trichy Road, Ramanathapuram Coimbatore - 641 045, Tamil Nadu	Tel. +91 422 2322420 Fax +91 422 2323988 salescoimbatore@seweurodriveindia.com
Cuttack	SEW-EURODRIVE India Private Limited Flat # 002, Sekhar Cottage, Nayapalli Nuasahi, Bhubaneswar-751012, Odisha	Tel. +91 99374 46333 salescuttack@seweurodriveindia.com
Faridabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited H.No.:-1172 ,Sector-9 , Near St Anthony School Faridabad 121006	Tel. +91 99580 09275 salesfaridabad@seweurodriveindia.com
Gandhidham	SEW-EURODRIVE India Private Limited TCX-S-28, FF, Ward 12/A, Gandhidham - 370201, Kutch - Gujarat	Tel. +91 81282 36850 salesgandhidham@seweurodriveindia.com
Gurgaon	SEW-EURODRIVE India Private Limited 136, Hope Apartment, Sec. 15, Part - II, Jharsa Road, Near Reliance Fresh, Gurgaon-122001, Haryana	Tel. +91 99588 78855 salesgurgaon@seweurodriveindia.com
Hyderabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited 408, 4th Floor, Meridian Place Green Park Road, Amerpet Hyderabad - 500016, Telangana	Tel. +91 40 23414698 Fax +91 40 23413884 saleshyderabad@seweurodriveindia.com
Indore	SEW-EURODRIVE India Private Limited 103, Abhishek Avenue, Slide-4, Sch. No. 78, Indore - 452010, Madhya Pradesh	Tel. +91 97524 12068 salesindore@seweurodriveindia.com
Jamshedpur	SEW-EURODRIVE India Private Limited Flat No :- S1 "Kashi Kunj",h. No. 60, New Rani Kudar Road No - 3, P.o. + P.s. -Kad- ma Jamshedpur - 831005, Jharkhand	Tel. +91 99341 23671 salesjamshedpur@seweurodriveindia.com
Kolhapur	SEW-EURODRIVE India Private Limited C/O. Mr.S.V.Pawar.461/37, Abhideep Residen- cy, Opp-Shriram Petrol Pump, Kasaba Bawada, Kolhapur - 416 122, Maharashtra	Tel. +91 86000 20846 saleskolhapur@seweurodriveindia.com
Kolkata	SEW-EURODRIVE India Private Limited 2nd floor, Room No. 35 Chowringhee Court 55, Chowringhee Road Kolkata - 700 071, West Bengal	Tel. +91 33 22827457 Fax +91 33 22894204 saleskolkata@seweurodriveindia.com
Lucknow	SEW-EURODRIVE India Private Limited 69, Shiv Vihar Colony Vikas Nagar - Sector 5 Lucknow - 226022, Uttar Pradesh	Tel. +91 97936 27333 saleslucknow@seweurodriveindia.com
Mumbai	SEW-EURODRIVE India Private Limited 312 A, 3rd Floor, Acme Plaza, J.B. Nagar, Andheri Kurla Road, Andheri (E) Mumbai - 400059, Maharashtra	Tel. +91 22 28348440 Fax +91 22 28217858 salesmumbai@seweurodriveindia.com

Nagpur	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No 49, New Kailash Nager, Samta colony, Nagpur-440027, Maharashtra	Tel. +91 95610 89525 salesnagpur@seweurodriveindia.com
Nashik	SEW-EURODRIVE India Private Limited 107, "YOG" Bungalow, Mahatama Nagar, Trimbak Road, Nashik – 422 007, Maharashtra	Tel. +91 96657 52978 salesnashik@seweurodriveindia.com
Neu-Delhi	SEW-EURODRIVE India Private Limited 1008, 10th Floor, 12th Level, 'Westend Mall' Tower Plot, District Centre Adjacent Hotel Hilton Janak Puri, New Delhi – 110058	Tel. +91 11 25544111 Fax +91 11 25544113 salesdelhi@seweurodriveindia.com
Navi Mumbai	SEW-EURODRIVE India Private Limited No.202, Shivam Yeshoram Plot No. 262/257, Sector 19 Kopar Khairane, Navi Mumbai - 400 709, Maharashtra	Tel. +91 99677 21324 salesmumbai@seweurodriveindia.com
Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. 7, "Shri Shantadurga Niwas" Shivaji Co –operative Housing Society Ltd., Behind J.W. Marriot. Off Senapati Bapat Marg. Pune –411 016, Maharashtra	Tel. +91 20 25635466 / 467 salespune@seweurodriveindia.com
Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Jai Tulajabhavani Complex. Office No:- 15 First Floor, Opp. Century Enka Company, MIDC Bhosari , Pune 411 026	Tel. +91 20-65118890 / 91 Fax +91 20 25380721 salespune@seweurodriveindia.com
Raipur	SEW-EURODRIVE India Private Limited A-42, Ashoka Millenium Complex, Ring Road-1, Raipur 492 001 - Chhattisgarh	Tel. +91 771 4090765 Fax +91 771 4090765 salesraipur@seweurodriveindia.com
Ranchi	SEW-EURODRIVE India Private Limited 1D- Shail Madhuri Apartment, Near Kokar Pool, H.B Road, Kokar Ranchi - 834001, Jharkhand.	Tel. +91 82946 30772 salesranchi@seweurodriveindia.com
Tiruchirappalli	SEW-EURODRIVE India Private Limited 12B, Indira Gandhi Street, K.K Nagar Trichy-620 021, Tamilnadu	Tel. +91 97899 79855 salestrichy@seweurodriveindia.com
Vadodara	SEW-EURODRIVE India Private Limited Unit No. 301, Savorite Bldg. Plot No. 143, Vinayak Society, off old Padra Road, Vadodara - 390 007, Gujarat	Tel. +91 265 2325258 Fax +91 265 2325259 salesvadodara@seweurodriveindia.com
Vizag	SEW-EURODRIVE India Private Limited D.No.7-13-50/1, Near Padmaja hospital, Ramalayam street, Chittinaidu colony, Old gajuwaka, Visakhapatnam – 530026, Andhra Pradesh	Tel. +91 99895 01748 salesvizag@seweurodriveindia.com

**Indonesien**

Vertrieb	Jakarta	PT. Cahaya Sukses Abadi Komplek Rukan Puri Mutiara Blok A no 99, Sunter Jakarta 14350	Tel. +62 21 65310599 Fax +62 21 65310600 csajkt@cbn.net.id
	Jakarta	PT. Agrindo Putra Lestari JL.Pantai Indah Selatan, Komplek Sentra Industri Terpadu, Pantai indah Kapuk Tahap III, Blok E No. 27 Jakarta 14470	Tel. +62 21 2921-8899 Fax +62 21 2921-8988 aplindo@indosat.net.id http://www.aplindo.com
	Medan	PT. Serumpun Indah Lestari Jl.Pulau Solor no. 8, Kawasan Industri Medan II Medan 20252	Tel. +62 61 687 1221 Fax +62 61 6871429 / +62 61 6871458 / +62 61 30008041 sil@serumpunindah.com serumpunindah@yahoo.com http://www.serumpunindah.com



**Indonesien**

Surabaya	PT. TRIAGRI JAYA ABADI Jl. Sukosemolo No. 63, Galaxi Bumi Permai G6 No. 11 Surabaya 60111	Tel. +62 31 5990128 Fax +62 31 5962666 sales@triagri.co.id http://www.triagri.co.id
Surabaya	CV. Multi Mas Jl. Raden Saleh 43A Kav. 18 Surabaya 60174	Tel. +62 31 5458589 Fax +62 31 5317220 sianhwa@sby.centrin.net.id http://www.cvmultimas.com

**Irland**

Vertrieb Service	Dublin	Alpert Engineering Ltd. 48 Moyle Road Dublin Industrial Estate Glasnevin, Dublin 11	Tel. +353 1 830-6277 Fax +353 1 830-6458 http://www.alpert.ie info@alpert.ie
---------------------	--------	--	---

**Island**

Vertrieb	Reykjavik	Varma & Vélaverk ehf. Knarrarvogi 4 IS-104 Reykjavik	Tel. +354 585 1070 Fax +354 585 1071 http://www.varmaverk.is vov@vov.is
----------	-----------	--	--

**Israel**

Vertrieb	Tel Aviv	Liraz Handasa Ltd. Ahofer Str 34B / 228 58858 Holon	Tel. +972 3 5599511 Fax +972 3 5599512 http://www.liraz-handasa.co.il office@liraz-handasa.co.il
----------	----------	---	---

**Italien**

Montagewerk Vertrieb Service	Solaro	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Via Bernini,14 I-20020 Solaro (Milano)	Tel. +39 02 96 9801 Fax +39 02 96 79 97 81 http://www.sew-eurodrive.it sewit@sew-eurodrive.it
Drive Center	Bologna	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Via della Grafica, 47 I-40064 Ozzano dell'Emilia (Bo)	Tel. +39 051 65-23-801 Fax +39 02 96 980 499 bologna@sew-eurodrive.it
	Caserta	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Viale Carlo III Km. 23,300 I-81020 S. Nicola la Strada (Caserta)	Tel. +39 0823 219011 Fax +39 02 96 980 599 caserta@sew-eurodrive.it
	Mailand	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Via Bernini,14 I-20020 Solaro (Milano)	Tel. +39 02 96 980229 Fax +39 02 96 980 999 milano@sew-eurodrive.it
	Pescara	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Viale Europa,132 I-65010 Villa Raspa di Spoltore (PE)	Tel. +39 085 41-59-427 Fax +39 02 96 980 699 pescara@sew-eurodrive.it
	Turin	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Filiale Torino c.so Unione Sovietica 612/15 - int. C I-10135 Torino	Tel. +39 011 3473780 Fax +39 02 96 980 799 torino@sew-eurodrive.it
	Verona	SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s. Via Antonio Meucci, 5 I-37042 - Caldiero ( VR )	Tel. +39 045 89-239-11 Fax +39 02 96 980 814 verona@sew-eurodrive.it

**Japan**

Montagewerk Vertrieb Service	Iwata	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD 250-1, Shimoman-no, Iwata Shizuoka 438-0818	Tel. +81 538 373811 Fax +81 538 373814 http://www.sew-eurodrive.co.jp sewjapan@sew-eurodrive.co.jp hamamatsu@sew-eurodrive.co.jp
Technische Büros	Fukuoka	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD C-go, 5th-floor, Yakuin-Hiruzu-Bldg. 1-5-11, Yakuin, Chuo-ku Fukuoka, 810-0022	Tel. +81 92 713-6955 Fax +81 92 713-6860 fukuoka@sew-eurodrive.co.jp
	Kyoto	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD Kyoto Operation Center 9-1-11 Seikadai, Seika-cho, Souraku-gun, Kyoto 619-0238	Tel. +81 774 98-2750 Fax +81 774 93-2100 sewjapan@sew-eurodrive.co.jp

Osaka	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD Higobashi Shimizu Bldg. 10th floor 1-3-7 Tosabori, Nishi-ku Osaka, 550-0001	Tel. +81 6 6444-8330 Fax +81 6 6444-8338 osaka@sew-eurodrive.co.jp
Tokio	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD Renai Partire Shiodome 5th floor 2-18-3 Higashi-Shinbashi, Minato-Ku, Tokyo 105-0021	Tel. +81 3 3239-0469 Fax +81 3 3239-0943 tokyo@sew-eurodrive.co.jp

**Kamerun**

wird vertreten durch Deutschland

**Kanada**

Montagewerke Vertrieb Service	Toronto	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 210 Walker Drive Bramalea, ON L6T 3W1	Tel. +1 905 791-1553 Fax +1 905 791-2999 <a href="http://www.sew-eurodrive.ca">http://www.sew-eurodrive.ca</a> l.watson@sew-eurodrive.ca
	Vancouver	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. Tilbury Industrial Park 7188 Honeyman Street Delta, BC V4G 1G1	Tel. +1 604 946-5535 Fax +1 604 946-2513 b.wake@sew-eurodrive.ca
	Montreal	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 2555 Rue Leger Lasalle, PQ H8N 2V9	Tel. +1 514 367-1124 Fax +1 514 367-3677 a.peluso@sew-eurodrive.ca

**Kasachstan**

Vertrieb	Almaty	SEW-EURODRIVE LLP 291-291A, Tole bi street 050031, Almaty	Tel. +7 (727) 350 5156 Fax +7 (727) 350 5156 <a href="http://www.sew-eurodrive.kz">http://www.sew-eurodrive.kz</a> sew@sew-eurodrive.kz
	Taschkent	SEW-EURODRIVE LLP Representative office in Uzbekistan 96A, Sharaf Rashidov street, Tashkent, 100084	Tel. +998 71 2359411 Fax +998 71 2359412 <a href="http://www.sew-eurodrive.uz">http://www.sew-eurodrive.uz</a> sew@sew-eurodrive.uz
	Ulaanbaatar	SEW-EURODRIVE LLP Representative office in Mongolia Suite 407, Tushig Centre Seoul street 23, Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14250	Tel. +976-77109997 Fax +976-77109997 <a href="http://www.sew-eurodrive.mn">http://www.sew-eurodrive.mn</a> sew@sew-eurodrive.mn
Technische Büros	Qaraghandy	SEW-EURODRIVE LLP 82, Molokov Street 100004, Karagandy	Tel. +7 (7212) 955 956 Fax +7 (7212) 955 956 karagandy@sew-eurodrive.kz

**Kenia**

wird vertreten durch Tansania

**Kolumbien**

Montagewerk Vertrieb Service	Bogota	SEW-EURODRIVE COLOMBIA LTDA. Calle 22 No. 132-60 Bodega 6, Manzana B Santafé de Bogotá	Tel. +57 1 54750-50 Fax +57 1 54750-44 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.co">http://www.sew-eurodrive.com.co</a> sew@sew-eurodrive.com.co
------------------------------------	--------	---	--

**Kroatien**

Vertrieb Service	Zagreb	KOMPEKS d. o. o. Zeleni dol 10 HR 10 000 Zagreb	Tel. +385 1 4613-158 Fax +385 1 4613-158 kompeks@inet.hr
---------------------	--------	---	--

**Lettland**

Vertrieb	Riga	SIA Alas-Kuul Katlakalna 11C LV-1073 Riga	Tel. +371 6 7139253 Fax +371 6 7139386 <a href="http://www.alas-kuul.lv">http://www.alas-kuul.lv</a> info@alas-kuul.com
----------	------	---	--

**Libanon**

Vertrieb (Libanon)	Beirut	Gabriel Acar & Fils sarl B. P. 80484 Bourj Hammoud, Beirut	Tel. +961 1 510 532 Fax +961 1 494 971 ssacar@inco.com.lb
--------------------	--------	--	---

**Libanon**

Vertrieb (Jordanien, Beirut, Kuwait, Saudi-Arabien, Syrien)	Middle East Drives S.A.L. (offshore) Sin El Fil. B. P. 55-378 Beirut	Tel. +961 1 494 786 Fax +961 1 494 971 <a href="http://www.medrives.com">http://www.medrives.com</a> <a href="mailto:info@medrives.com">info@medrives.com</a>
---	---	--

**Litauen**

Vertrieb	Alytus	UAB Irseva Statybininku 106C LT-63431 Alytus	Tel. +370 315 79204 Fax +370 315 56175 <a href="http://www.irseva.lt">http://www.irseva.lt</a> <a href="mailto:irmantas@irseva.lt">irmantas@irseva.lt</a>
----------	--------	--	--

**Luxemburg**

Montagewerk Vertrieb Service	Brüssel	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Researchpark Haasrode 1060 Evenementenlaan 7 BE-3001 Leuven	Tel. +32 16 386-311 Fax +32 16 386-336 <a href="http://www.sew-eurodrive.lu">http://www.sew-eurodrive.lu</a> <a href="mailto:info@sew-eurodrive.be">info@sew-eurodrive.be</a>
------------------------------------	---------	--	--

**Madagaskar**

Vertrieb	Antananarivo	Ocean Trade BP21bis. Andraharo Antananarivo 101 Madagascar	Tel. +261 20 2330303 Fax +261 20 2330330 <a href="mailto:oceantrabp@moov.mg">oceantrabp@moov.mg</a>
----------	--------------	---	---

**Malaysia**

Montagewerk Vertrieb Service	Johor	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 95, Jalan Seroja 39, Taman Johor Jaya 81000 Johor Bahru, Johor West Malaysia	Tel. +60 7 3549409 Fax +60 7 3541404 <a href="mailto:sales@sew-eurodrive.com.my">sales@sew-eurodrive.com.my</a>
Technische Büros	Kuala Lumpur	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 2, Jalan Anggerik Mokara 31/46 Kota Kemuning Seksyen 31 40460 Shah Alam Selangor Darul Ehsan West Malaysia	Tel. +60 3 51229633 Fax +60 3 51229622 <a href="mailto:sewsa@sew-eurodrive.com.my">sewsa@sew-eurodrive.com.my</a>
	Penang	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 38, Jalan Bawal Kimsar Garden 13700 Prai, Penang West Malaysia	Tel. +60 4 3999349 Fax +60 4 3999348 <a href="mailto:sewpg@sew-eurodrive.com.my">sewpg@sew-eurodrive.com.my</a>
	Kuching	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 69, Lot 10899 1st Floor, Jalan Tun Jugah 93350 Kuching Sarawak East Malaysia	Tel. +60 82 572780 Fax +60 82 571780 <a href="mailto:sewswk@sew-eurodrive.com.my">sewswk@sew-eurodrive.com.my</a>
	Kota Kinabalu	SEW-EURODRIVE SDN BHD East Malaysia	Tel. +60 19 7539395 <a href="mailto:sales@sew-eurodrive.com.my">sales@sew-eurodrive.com.my</a>
	Ipoh	SEW-EURODRIVE SDN BHD West Malaysia	Tel. +60 19 7177366 <a href="mailto:sewsa@sew-eurodrive.com.my">sewsa@sew-eurodrive.com.my</a>

**Marokko**

Vertrieb Service	Mohammedia	SEW-EURODRIVE SARL 2 bis, Rue Al Jahid 28810 Mohammedia	Tel. +212 523 32 27 80/81 Fax +212 523 32 27 89 <a href="http://www.sew-eurodrive.ma">http://www.sew-eurodrive.ma</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.ma">sew@sew-eurodrive.ma</a>
---------------------	------------	---	---

**Mazedonien**

Vertrieb	Skopje	Boznos DOOEL Dime Anicin 2A/7A 1000 Skopje	Tel. +389 23256553 Fax +389 23256554 <a href="http://www.boznos.mk">http://www.boznos.mk</a>
----------	--------	--	--

**Mexiko**

Montagewerk Vertrieb Service	Quéretaro	SEW-EURODRIVE MEXICO SA DE CV SEM-981118-M93 Tequisquiapan No. 102 Parque Industrial Quéretaro C.P. 76220 Quéretaro, México	Tel. +52 442 1030-300 Fax +52 442 1030-301 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.mx">http://www.sew-eurodrive.com.mx</a> <a href="mailto:scmexico@seweurodrive.com.mx">scmexico@seweurodrive.com.mx</a>
------------------------------------	-----------	--	--

**Mongolei**

Technisches Büro	Ulaanbaatar	SEW-EURODRIVE LLP Representative office in Mongolia Suite 407, Tushig Centre Seoul street 23, Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14250	Tel. +976-77109997 Fax +976-77109997 <a href="http://www.sew-eurodrive.mn">http://www.sew-eurodrive.mn</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.mn">sew@sew-eurodrive.mn</a>
------------------	-------------	---	--

**Namibia**

Vertrieb	Swakopmund	DB Mining & Industrial Services Einstein Street Strauss Industrial Park Unit1 Swakopmund	Tel. +264 64 462 738 Fax +264 64 462 734 <a href="mailto:anton@dbminingnam.com">anton@dbminingnam.com</a>
----------	------------	--	---

**Neuseeland**

Montagewerke Vertrieb Service	Auckland	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. P.O. Box 58-428 82 Greenmount drive East Tamaki Auckland	Tel. +64 9 2745627 Fax +64 9 2740165 <a href="http://www.sew-eurodrive.co.nz">http://www.sew-eurodrive.co.nz</a> <a href="mailto:sales@sew-eurodrive.co.nz">sales@sew-eurodrive.co.nz</a>
	Christchurch	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. 30 Loderstar Avenue, Wigram Christchurch	Tel. +64 3 384-6251 Fax +64 3 384-6455 <a href="mailto:sales@sew-eurodrive.co.nz">sales@sew-eurodrive.co.nz</a>
Technisches Büro	Palmerston North	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. C/-Grant Shearman, RD 5, Aronui Road Palmerston North	Tel. +64 6 355-2165 Fax +64 6 355-2316 <a href="mailto:sales@sew-eurodrive.co.nz">sales@sew-eurodrive.co.nz</a>

**Niederlande**

Montagewerk Vertrieb Service	Rotterdam	SEW-EURODRIVE B.V. Industrieweg 175 NL-3044 AS Rotterdam Postbus 10085 NL-3004 AB Rotterdam	Tel. +31 10 4463-700 Fax +31 10 4155-552 Service: 0800-SEWHELP <a href="http://www.sew-eurodrive.nl">http://www.sew-eurodrive.nl</a> <a href="mailto:info@sew-eurodrive.nl">info@sew-eurodrive.nl</a>
------------------------------------	-----------	---	---

**Nigeria**

Vertrieb	Lagos	EISNL Engineering Solutions and Drives Ltd Plot 9, Block A, Ikeja Industrial Estate ( Ogba Scheme) Adeniyi Jones St. End Off ACME Road, Ogba, Ikeja, Lagos	Tel. +234 1 217 4332 <a href="http://www.eisnl.com">http://www.eisnl.com</a> <a href="mailto:team.sew@eisnl.com">team.sew@eisnl.com</a>
----------	-------	---	---

**Norwegen**

Montagewerk Vertrieb Service	Moss	SEW-EURODRIVE A/S Solgaard skog 71 N-1599 Moss	Tel. +47 69 24 10 20 Fax +47 69 24 10 40 <a href="http://www.sew-eurodrive.no">http://www.sew-eurodrive.no</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.no">sew@sew-eurodrive.no</a>
------------------------------------	------	--	--

**Österreich**

Montagewerk Vertrieb Service	Wien	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Richard-Strauss-Strasse 24 A-1230 Wien	Tel. +43 1 617 55 00-0 Fax +43 1 617 55 00-30 <a href="http://www.sew-eurodrive.at">http://www.sew-eurodrive.at</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.at">sew@sew-eurodrive.at</a>
Technische Büros	Linz	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Jaxstraße 2-4 A-4020 Linz	Tel. +43 732 655 109-0 Fax +43 732 655 109-20 <a href="mailto:tb-linz@sew-eurodrive.at">tb-linz@sew-eurodrive.at</a>
	Graz	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Grabenstraße 231 A-8045 Graz	Tel. +43 316 685 756-0 Fax +43 316 685 756-20 <a href="mailto:tb-graz@sew-eurodrive.at">tb-graz@sew-eurodrive.at</a>
	Dornbirn	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Lustenauerstraße 27/1 A-6850 Dornbirn	Tel. +43 5572 3725 99-0 Fax +43 5572 3725 99-20 <a href="mailto:tb-dornbirn@sew-eurodrive.at">tb-dornbirn@sew-eurodrive.at</a>

**Pakistan**

Vertrieb	Karatschi	Industrial Power Drives Al-Fatah Chamber A/3, 1st Floor Central Commercial Area, Sultan Ahmed Shah Road, Block 7/8, Karachi	Tel. +92 21 452 9369 Fax +92-21-454 7365 <a href="mailto:seweurodrive@cyber.net.pk">seweurodrive@cyber.net.pk</a>
----------	-----------	--	---

**Paraguay**

Vertrieb	Fernando de la Mora	SEW-EURODRIVE PARAGUAY S.R.L De la Victoria 112, Esquina nueva Asunción Departamento Central Fernando de la Mora, Barrio Bernardino	Tel. +595 991 519695 Fax +595 21 3285539 sewpy@sew-eurodrive.com.py
----------	---------------------	--	---

**Peru**

Montagewerk Vertrieb Service	Lima	SEW EURODRIVE DEL PERU S.A.C. Los Calderos, 120-124 Urbanizacion Industrial Vulcano, ATE, Lima	Tel. +51 1 3495280 Fax +51 1 3493002 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.pe">http://www.sew-eurodrive.com.pe</a> sewperu@sew-eurodrive.com.pe
------------------------------------	------	--	--

**Philippinen**

Vertrieb	Makati City	P.T. Cerna Corporation 4137 Ponte St., Brgy. Sta. Cruz Makati City 1205	Tel. +63 2 519 6214 Fax +63 2 890 2802 mech_drive_sys@ptcerna.com <a href="http://www.ptcerna.com">http://www.ptcerna.com</a>
----------	-------------	---	--

**Polen**

Montagewerk Vertrieb Service	Łódź	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Techniczna 5 PL-92-518 Łódź	Tel. +48 42 293 00 00 Fax +48 42 293 00 49 <a href="http://www.sew-eurodrive.pl">http://www.sew-eurodrive.pl</a> sew@sew-eurodrive.pl
	Service	Tel. +48 42 293 0030 Fax +48 42 293 0043	24-h-Rufbereitschaft Tel. +48 602 739 739 (+48 602 SEW SEW) serwis@sew-eurodrive.pl
Technische Büros	Tychy	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Strzelecka 66 PL-43-109 Tychy	Tel. +48 32 32 32 610 Fax +48 32 32 32 648
	Bydgoszcz	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Fordońska 246 PL-85-766 Bydgoszcz	Tel. +48 52 567 30 00 Fax +48 52 567 30 09
	Danzig	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Galaktyczna 30A PL-80-299 Gdańsk	Tel. +48 58 762 70 00 Fax +48 58 762 70 09
	Posen	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Wschodnia PL-62-080 Swadzim k. Poznania	Tel. +48 61 6465500 Fax +48 61 6465519
	Radom	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Słowackiego 84 PL-26-600 Radom	Tel. +48 48 679 47 00 Fax +48 48 679 47 09
	Rzeszów	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Armii Krajowej 80 PL-35-307 Rzeszów	Tel. +48 17 784 27 00 Fax +48 17 784 27 09

**Portugal**

Montagewerk Vertrieb Service	Coimbra	SEW-EURODRIVE, LDA. Av. da Fonte Nova, n.º 86 P-3050-379 Mealhada	Tel. +351 231 20 9670 Fax +351 231 20 3685 <a href="http://www.sew-eurodrive.pt">http://www.sew-eurodrive.pt</a> infosew@sew-eurodrive.pt
Service Competence Center	Lissabon	SEW-EURODRIVE, LDA. Núcleo Empresarial I de São Julião do Tojal Rua de Entremuros, 54 Fracção I P-2660-533 São Julião do Tojal	Tel. +351 21 958-0198 Fax +351 21 958-0245 esc.lisboa@sew-eurodrive.pt
Technisches Büro	Porto	SEW-EURODRIVE, LDA. Rua Monte da Bela, N.º 191, Fração X 4445-294 Ermesinde	Tel. +351 229 350 383 / +351 932 559 110 Fax +351 229 350 384 esc.porto@sew-eurodrive.pt

**Rumänien**

Vertrieb Service	Bukarest	Sialco Trading SRL str. Brazilia nr. 36 011783 Bucuresti	Tel. +40 21 230-1328 Fax +40 21 230-7170 sialco@sialco.ro
---------------------	----------	--	---

<b>Russland</b>			
Montagewerk Vertrieb Service	St. Petersburg	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» а. я. 36 195220 Санкт-Петербург	Tel. +7 812 3332522 / +7 812 5357142 Fax +7 812 3332523 <a href="http://www.sew-eurodrive.ru">http://www.sew-eurodrive.ru</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.ru">sew@sew-eurodrive.ru</a>
Technische Büros	Ekaterinburg	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» Kominterna Str. 16 Office 614 RUS-620078 Ekaterinburg	Tel. +7 343 310 3977 Fax +7 343 310 3978 <a href="mailto:eso@sew-eurodrive.ru">eso@sew-eurodrive.ru</a>
	Irkutsk	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» 5-Armii Str., 31 RUS-664011 Irkutsk	Tel. +7 3952 25 5880 Fax +7 3952 25 5881 <a href="mailto:iso@sew-eurodrive.ru">iso@sew-eurodrive.ru</a>
	Moskau	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» Malaja Semjonowskaja Str. д. 9, корпус 2 RUS-107023 Moskau	Tel. +7 495 9337090 Fax +7 495 9337094 <a href="mailto:mso@sew-eurodrive.ru">mso@sew-eurodrive.ru</a>
	Novosibirsk	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» пр. К Маркса 30 RUS-630087 Novosibirsk	Tel. +7 383 3350200 Fax +7 383 3462544 <a href="mailto:nso@sew-eurodrive.ru">nso@sew-eurodrive.ru</a>
	Perm	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» Stakhanovskaya str., 45 Office 512 RUS-614066 Perm	Tel. +7 342 2219494 Fax +7 342 2219444 <a href="mailto:psa@sew-eurodrive.ru">psa@sew-eurodrive.ru</a>
	Togliatti	ЗАО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» Sportivnaya Str. 4B, office 2 Samarskaya obl. RUS-445057 Togliatti	Tel. +7 8482 710529 Fax +7 8482 810590 <a href="mailto:tso@sew-eurodrive.ru">tso@sew-eurodrive.ru</a>

**Sambia**

wird vertreten durch Südafrika.

**Schweden**

Montagewerk Vertrieb Service	Jönköping	SEW-EURODRIVE AB Gnejsvägen 6-8 S-55 303 Jönköping Box 3100 S-55 003 Jönköping	Tel. +46 36 34 42 00 Fax +46 36 34 42 80 <a href="http://www.sew-eurodrive.se">http://www.sew-eurodrive.se</a> <a href="mailto:jonkoping@sew.se">jonkoping@sew.se</a>
Vertrieb	Göteborg	SEW-EURODRIVE AB Gustaf Werners gata 8 S-42 132 Västra Frölunda	Tel. +46 31 709 68 80 Fax +46 31 709 68 93 <a href="mailto:goteborg@sew.se">goteborg@sew.se</a>
	Stockholm	SEW-EURODRIVE AB Björkholmsvägen 10 S-14 146 Huddinge	Tel. +46 8 449 86 80 Fax +46 8 449 86 93 <a href="mailto:stockholm@sew.se">stockholm@sew.se</a>
	Malmö	SEW-EURODRIVE AB Borrgatan 5 S-21 124 Malmö	Tel. +46 40 680 64 80 Fax +46 40 680 64 93 <a href="mailto:malmö@sew.se">malmö@sew.se</a>
	Skellefteå	SEW-EURODRIVE AB Trädgårdsgatan 8 S-93 131 Skellefteå	Tel. +46 910 71 53 80 Fax +46 910 71 53 93 <a href="mailto:skelleftea@sew.se">skelleftea@sew.se</a>

**Schweiz**

Montagewerk Vertrieb Service	Basel	Alfred Imhof A.G. Jurastrasse 10 CH-4142 Münchenstein bei Basel	Tel. +41 61 417 1717 Fax +41 61 417 1700 <a href="http://www.imhof-sew.ch">http://www.imhof-sew.ch</a> <a href="mailto:info@imhof-sew.ch">info@imhof-sew.ch</a>
Technische Büros	Romandie	Patrice Salvi Rue des Ormes 10 CH-2300 La Chaux-de-Fonds	Tel. +41 61 417 17 81 Fax +41 61 417 17 00
	Bern / Solothurn	Rudolf Bühler Muntersweg 5 CH-2540 Grenchen	Tel. +41 32 652 2339 Fax +41 32 652 2331
	Zentral-schweiz, Aargau	Armin Pfister Stierenweid CH-4950 Huttwil, BE	Tel. +41 62 962 54 55 Fax +41 62 962 54 56
	Zürich, Tessin	Gian-Michele Muletta Fischerstrasse 61 CH-8132 Egg bei Zürich	Tel. +41 44 994 81 15 Fax +41 44 994 81 16

Bodensee und Ostschweiz	Markus Künzle Eichweg 4 CH-9403 Goldach	Tel. +41 71 845 2808 Fax +41 71 845 2809
----------------------------	---	---

**Senegal**

Vertrieb	Dakar	SENEMECA Mécanique Générale Km 8, Route de Rufisque B.P. 3251, Dakar	Tel. +221 338 494 770 Fax +221 338 494 771 <a href="http://www.senemeca.com">http://www.senemeca.com</a> <a href="mailto:senemeca@senemeca.sn">senemeca@senemeca.sn</a>
----------	-------	---	--

**Serbien**

Vertrieb	Belgrad	DIPAR d.o.o. Ustanicka 128a PC Košum, IV floor SRB-11000 Beograd	Tel. +381 11 347 3244 / +381 11 288 0393 Fax +381 11 347 1337 <a href="mailto:office@dipar.rs">office@dipar.rs</a>
----------	---------	---	--

**Singapur**

Montagewerk Vertrieb Service	Singapur	SEW-EURODRIVE PTE. LTD. No 9, Tuas Drive 2 Jurong Industrial Estate Singapore 638644	Tel. +65 68621701 Fax +65 68612827 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.sg">http://www.sew-eurodrive.com.sg</a> <a href="mailto:sewsingapore@sew-eurodrive.com">sewsingapore@sew-eurodrive.com</a>
------------------------------------	----------	---	--

**Slowakei**

Vertrieb	Bratislava	SEW-Eurodrive SK s.r.o. Rybničná 40 SK-831 06 Bratislava	Tel. +421 2 33595 202, 217, 201 Fax +421 2 33595 200 <a href="http://www.sew-eurodrive.sk">http://www.sew-eurodrive.sk</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.sk">sew@sew-eurodrive.sk</a>
	Košice	SEW-Eurodrive SK s.r.o. Slovenská ulica 26 SK-040 01 Košice	Tel. +421 55 671 2245 Fax +421 55 671 2254 Mobile +421 907 671 976 <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.sk">sew@sew-eurodrive.sk</a>

**Slowenien**

Vertrieb Service	Celje	Pakman - Pogonska Tehnika d.o.o. Ul. XIV. divizije 14 SLO - 3000 Celje	Tel. +386 3 490 83-20 Fax +386 3 490 83-21 <a href="mailto:pakman@siol.net">pakman@siol.net</a>
---------------------	-------	--	---

**Spanien**

Montagewerk Vertrieb Service	Bilbao	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Parque Tecnológico, Edificio, 302 E-48170 Zamudio (Vizcaya)	Tel. +34 94 43184-70 Fax +34 94 43184-71 <a href="http://www.sew-eurodrive.es">http://www.sew-eurodrive.es</a> <a href="mailto:sew.spain@sew-eurodrive.es">sew.spain@sew-eurodrive.es</a>
Technische Büros	Barcelona	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Avda. Francesc Macià, 60 – Planta 16, porta 1 Eix Macià – “Torre Milenium” E-08208 Sabadell (Barcelona)	Tel. +34 93 7162200 Fax +34 93 7233007
	Madrid	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Gran Vía. 48-2° A-D E-28220 Majadahonda (Madrid)	Tel. +34 91 6342250 Fax +34 91 6340899
	Sevilla	MEB Pólogono Calonge, C/A Nave 2 - C E-41.077 Sevilla	Tel. +34 954 356 361 Fax +34 954 356 274 <a href="mailto:mebsa.sevilla@mebsa.com">mebsa.sevilla@mebsa.com</a>
	Valencia	MEB Músico Andreu i Piqueres, 4 E-46.900 Torrente (Valencia)	Tel. +34 961 565 493 Fax +34 961 566 688 <a href="mailto:mebsa.valencia@mebsa.com">mebsa.valencia@mebsa.com</a>

**Sri Lanka**

Vertrieb	Colombo	SM International (Pte) Ltd 254, Galle Raod Colombo 4, Sri Lanka	Tel. +94 1 2584887 Fax +94 1 2582981
----------	---------	---	---

**Südafrika**

Montagewerke Vertrieb Service	Johannesburg	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Eurodrive House Cnr. Adcock Ingram and Aerodrome Roads Aeroton Ext. 2 Johannesburg 2013 P.O.Box 90004 Bertsham 2013	Tel. +27 11 248-7000 Fax +27 11 248-7289 <a href="http://www.sew.co.za">http://www.sew.co.za</a> <a href="mailto:info@sew.co.za">info@sew.co.za</a>
-------------------------------------	--------------	---	--

**Südafrika**

	Kapstadt	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Rainbow Park Cnr. Racecourse & Omuramba Road Montague Gardens Cape Town P.O.Box 36556 Chempet 7442	Tel. +27 21 552-9820 Fax +27 21 552-9830 Telex 576 062 bgriffiths@sew.co.za
	Durban	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 48 Prospecton Road Isipingo Durban P.O. Box 10433, Ashwood 3605	Tel. +27 31 902 3815 Fax +27 31 902 3826 cdejager@sew.co.za
	Nelspruit	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 7 Christie Crescent Vintonia P.O.Box 1942 Nelspruit 1200	Tel. +27 13 752-8007 Fax +27 13 752-8008 robermeyer@sew.co.za
Technisches Büro	Port Elizabeth	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 8 Ruan Access Park Old Cape Road Greenbushes 6000 Port Elizabeth	Tel. +27 41 3722246 Fax +27 41 3722247 <a href="http://www.sew.co.za">http://www.sew.co.za</a> fsieberhagen@sew-co-za

**Südkorea**

Montagewerk Vertrieb Service	Ansan	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. 7, Dangjaengi-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Zip 425-839	Tel. +82 31 492-8051 Fax +82 31 492-8056 <a href="http://www.sew-eurodrive.kr">http://www.sew-eurodrive.kr</a> master.korea@sew-eurodrive.com
	Busan	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. 28, Noksansandan 262-ro 50beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Zip 618-820	Tel. +82 51 832-0204 Fax +82 51 832-0230
Technische Büros	Daegu	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. No.303 Sungan officetel, 1834, Dalgubeol-daero, Dalseo-gu, Daegu, Zip 704-712	Tel. +82 53 650-7111 Fax +82 53 650-7112
	Daejeon	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. No.302 Hongin officetel, 28, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Zip 305-710	Tel. +82 42 828-6461 Fax +82 42 828-6463
	Gwangju	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. 5fl., Hyundai B/D B, 40, Bungmun-daero, Buk-gu, Gwangju, Zip 500-855	Tel. +82 62 511-9172 Fax +82 62 511-9174
	Seoul	SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. No.1804 Ace Hiend Tower 8th, 84, Gasam digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Zip 153-797	Tel. +82 2 862-8051 Fax +82 2 862-8199

**Swasiland**

Vertrieb	Manzini	C G Trading Co. (Pty) Ltd PO Box 2960 Manzini M200	Tel. +268 2 518 6343 Fax +268 2 518 5033 engineering@cgtrading.co.sz
----------	---------	--	--

**Taiwan (R.O.C.)**

Vertrieb	Taipeh	Ting Shou Trading Co., Ltd. 6F-3, No. 267, Sec. 2 Tung Huw S. Road Taipei	Tel. +886 2 27383535 Fax +886 2 27368268 Telex 27 245 sewtwn@ms63.hinet.net <a href="http://www.tingshou.com.tw">http://www.tingshou.com.tw</a>
	Nan Tou	Ting Shou Trading Co., Ltd. No. 55 Kung Yeh N. Road Industrial District Nan Tou 540	Tel. +886 49 255353 Fax +886 49 257878 sewtwn@ms63.hinet.net <a href="http://www.tingshou.com.tw">http://www.tingshou.com.tw</a>



**Tansania**

Vertrieb	Daressalam	SEW-EURODRIVE PTY LIMITED TANZANIA Plot 52, Regent Estate PO Box 106274 Dar Es Salaam	Tel. +255 0 22 277 5780 Fax +255 0 22 277 5788 <a href="http://www.sew-eurodrive.co.tz">http://www.sew-eurodrive.co.tz</a> <a href="mailto:central.mailbox@sew.co.tz">central.mailbox@sew.co.tz</a>
----------	------------	--	--

**Thailand**

Montagewerk Vertrieb Service	Chonburi	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 700/456, Moo.7, Donhuaroh Muang Chonburi 20000	Tel. +66 38 454281 Fax +66 38 454288 <a href="mailto:sewthailand@sew-eurodrive.com">sewthailand@sew-eurodrive.com</a>
Technische Büros	Bangkok	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 6th floor, TPS Building 1023, Phattanakarn Road Suanluang Bangkok, 10250	Tel. +66 2 7178149 Fax +66 2 7178152 <a href="mailto:sewthailand@sew-eurodrive.com">sewthailand@sew-eurodrive.com</a>
	Hat Yai	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. Hadyai Country Home Condominium 59/101 Soi.17/1 Rachas-Utid Road. Hadyai, Songkhla 90110	Tel. +66 74 359441 Fax +66 74 359442 <a href="mailto:sewthailand@sew-eurodrive.com">sewthailand@sew-eurodrive.com</a>
	Khon Kaen	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 4th Floor, Kaow-U-HA MOTOR Bldg, 359/2, Mitraphab Road. Muang District Khonkaen 40000	Tel. +66 43 225745 Fax +66 43 324871 <a href="mailto:sewthailand@sew-eurodrive.com">sewthailand@sew-eurodrive.com</a>

**Tschechische Republik**

Montagewerk Vertrieb Service	Hostivice	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Floriánova 2459 253 01 Hostivice	Tel. +420 255 709 601 Fax +420 235 350 613 <a href="http://www.sew-eurodrive.cz">http://www.sew-eurodrive.cz</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.cz">sew@sew-eurodrive.cz</a>
	Drive Service Hotline / 24-h- Rufbereitschaft	+420 800 739 739 (800 SEW SEW)	Service Tel. +420 255 709 632 Fax +420 235 358 218 <a href="mailto:servis@sew-eurodrive.cz">servis@sew-eurodrive.cz</a>
Montagewerk Service	Plzeň	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Areal KRPA a.s. Zahradni 173/2 326 00 Plzeň	Tel. +420 378 775 320 Fax +420 377 970 710 <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.cz">sew@sew-eurodrive.cz</a>
Technische Büros	Brünn	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Křenová 52 60200 Brno	Tel. +420 543 254 174 Fax +420 543 256 845 <a href="mailto:ilona.cermakova@sew-eurodrive.cz">ilona.cermakova@sew-eurodrive.cz</a>
	Hradec Králové	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Čechova 498 50202 Hradec Králové	Tel. +420 495 510 141 Fax +420 495 521 313 <a href="mailto:miroslav.moravec@sew-eurodrive.cz">miroslav.moravec@sew-eurodrive.cz</a>
	Ostrava	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Studentská 6202/17 708 00 Ostrava-Poruba	Tel. +420 597 329 044 <a href="mailto:david.kenkus@sew-eurodrive.cz">david.kenkus@sew-eurodrive.cz</a>
	Klatovy	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Videňská 841 33901 Klatovy	Tel. +420 376 331 634 Fax +420 376 331 634 <a href="mailto:viktor.kubernat@sew-eurodrive.cz">viktor.kubernat@sew-eurodrive.cz</a>
Service	Horní Moštěnice	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Nám.Dr.M.Tyrše 14/64 751 17 Horní Moštěnice	Tel. +420 581 224 374 Fax +420 581 224 374 <a href="mailto:servis@sew-eurodrive.cz">servis@sew-eurodrive.cz</a>

**Tunesien**

Vertrieb	Tunis	T. M.S. Technic Marketing Service Zone Industrielle Mghira 2 Lot No. 39 2082 Fouchana	Tel. +216 79 40 88 77 Fax +216 79 40 88 66 <a href="http://www.tms.com.tn">http://www.tms.com.tn</a> <a href="mailto:tms@tms.com.tn">tms@tms.com.tn</a>
----------	-------	--	--

**Türkei**

Montagewerk Vertrieb Service	Kocaeli-Gebze	SEW-EURODRIVE Hareket Sistemleri San. Ve TIC. Ltd. Sti Gebze Organize Sanayi Böl. 400 Sok No. 401 41480 Gebze Kocaeli	Tel. +90 262 9991000 04 Fax +90 262 9991009 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.tr">http://www.sew-eurodrive.com.tr</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.com.tr">sew@sew-eurodrive.com.tr</a>
------------------------------------	---------------	--	---

Technische Büros	Adana	SEW-EURODRIVE Hareket	Tel. +90 533 491 81 77 / +90 542 660 34 89 Fax +90 262 999 10 09
	Ankara	SEW-EURODRIVE Hareket Sistemleri San. Ve TIC. Ltd. Sti 1368.Cadde Eminel İşmerkezi No: 18/68 İvogsan / Ankara	Tel. +90 312 385 33 90 Fax +90 312 385 32 58
	Bursa	SEW-EURODRIVE Hareket Sistemleri San. Ve TIC. Ltd. Sti Üçevler Mah. Bayraktepe Sok. Akay İş Merkezi Kat:3 No: 7/6 Nilüfer / Bursa	Tel. +90 224 443 45 60 Fax +90 224 443 45 58
	Istanbul	SEW-EURODRIVE Hareket Sistemleri San. Ve TIC. Ltd. Sti Tekstilcent Ticaret Merkezi B-13 Blok No:70 Esenler / İstanbul	Tel. +90 262 9991000 04 Fax +90 262 9991009
	Izmir	SEW-EURODRIVE Hareket Sistemleri San. Ve TIC. Ltd. Sti 1203/11 Sok. No. 4/614 Kara Hasan Atlı İş Merkezi Kat :6 Yenişehir / İzmir	Tel. +90 232 469 62 64 Fax +90 232 433 61 05

**Ukraine**

Montagewerk Vertrieb Service	Dnipropetrovsk	ООО «СЕВ-Евродрайв» ул. Рабочая, 23-В, офис 409 49008 Днепропетровск	Tel. +380 56 370 3211 Fax +380 56 372 2078 <a href="http://www.sew-eurodrive.ua">http://www.sew-eurodrive.ua</a> <a href="mailto:sew@sew-eurodrive.ua">sew@sew-eurodrive.ua</a>
Vertrieb	Kiew	ООО «СЕВ-Евродрайв» ул. С.Олейника, 21 02068 Киев	Tel. +380 44 503 95 77 Fax +380 44 503 95 78 <a href="mailto:kso@sew-eurodrive.ua">kso@sew-eurodrive.ua</a>
	Iwano-Franki	ООО «СЕВ-Евродрайв» ул. Независимости, 4, оф.303 76000 Ивано-Франковск	Tel. +380 342 725 190 Fax +380 342 725 191 <a href="mailto:ifso@sew-eurodrive.ua">ifso@sew-eurodrive.ua</a>

**Ungarn**

Vertrieb Service	Budapest	SEW-EURODRIVE Kft. Csillaghegyi út 13. H-1037 Budapest	Tel. +36 1 437 06-58 Fax +36 1 437 06-50 <a href="http://www.sew-eurodrive.hu">http://www.sew-eurodrive.hu</a> <a href="mailto:office@sew-eurodrive.hu">office@sew-eurodrive.hu</a>
---------------------	----------	--	--

**Uruguay**

Montagewerk Vertrieb	Montevideo	SEW-EURODRIVE Uruguay, S. A. Jose Serrato 3569 Esquina Corumbe CP 12000 Montevideo	Tel. +598 2 21181-89 Fax +598 2 21181-90 <a href="mailto:sewuy@sew-eurodrive.com.uy">sewuy@sew-eurodrive.com.uy</a>
-------------------------	------------	--	---

**USA**

Fertigungswerk Montagewerk Vertrieb Service	Southeast Region	SEW-EURODRIVE INC. 1295 Old Spartanburg Highway P.O. Box 518 Lyman, S.C. 29365	Tel. +1 864 439-7537 Fax Vertrieb +1 864 439-7830 Fax Fertigungswerk +1 864 439-9948 Fax Montagewerk +1 864 439-0566 Fax Confidential/HR +1 864 949-5557 <a href="http://www.seweurodrive.com">http://www.seweurodrive.com</a> <a href="mailto:cslyman@seweurodrive.com">cslyman@seweurodrive.com</a>
Montagewerke Vertrieb Service	Northeast Region	SEW-EURODRIVE INC. Pureland Ind. Complex 2107 High Hill Road, P.O. Box 481 Bridgeport, New Jersey 08014	Tel. +1 856 467-2277 Fax +1 856 845-3179 <a href="mailto:csbridgeport@seweurodrive.com">csbridgeport@seweurodrive.com</a>
	Midwest Region	SEW-EURODRIVE INC. 2001 West Main Street Troy, Ohio 45373	Tel. +1 937 335-0036 Fax +1 937 332-0038 <a href="mailto:cstroy@seweurodrive.com">cstroy@seweurodrive.com</a>
	Southwest Region	SEW-EURODRIVE INC. 3950 Platinum Way Dallas, Texas 75237	Tel. +1 214 330-4824 Fax +1 214 330-4724 <a href="mailto:csdallas@seweurodrive.com">csdallas@seweurodrive.com</a>

**USA**

Western Region	SEW-EURODRIVE INC. 30599 San Antonio St. Hayward, CA 94544	Tel. +1 510 487-3560 Fax +1 510 487-6433 cshayward@seweurodrive.com
-------------------	--	---

Weitere Anschriften über Service-Stationen in USA auf Anfrage.

**Usbekistan**

Technisches Büro	Taschkent	SEW-EURODRIVE LLP Representative office in Uzbekistan 96A, Sharaf Rashidov street, Tashkent, 100084	Tel. +998 71 2359411 Fax +998 71 2359412 <a href="http://www.sew-eurodrive.uz">http://www.sew-eurodrive.uz</a> sew@sew-eurodrive.uz
------------------	-----------	--	--

**Venezuela**

Montagewerk Vertrieb Service	Valencia	SEW-EURODRIVE Venezuela S.A. Av. Norte Sur No. 3, Galpon 84-319 Zona Industrial Municipal Norte Valencia, Estado Carabobo	Tel. +58 241 832-9804 Fax +58 241 838-6275 <a href="http://www.sew-eurodrive.com.ve">http://www.sew-eurodrive.com.ve</a> ventas@sew-eurodrive.com.ve sewfinanzas@cantv.net
------------------------------------	----------	--	--

**Vereinigte Arabische Emirate**

Vertrieb Service	Schardscha	Copam Middle East (FZC) Sharjah Airport International Free Zone P.O. Box 120709 Sharjah	Tel. +971 6 5578-488 Fax +971 6 5578-499 copam_me@eim.ae
---------------------	------------	--	--

**Vietnam**

Vertrieb	Ho-Chi-Minh-Stadt	Nam Trung Co., Ltd Huế - Südvietnam / Baustoffe 250 Binh Duong Avenue, Thu Dau Mot Town, Binh Duong Province HCM office: 91 Tran Minh Quyen Street District 10, Ho Chi Minh City	Tel. +84 8 8301026 Fax +84 8 8392223 khanh-nguyen@namtrung.com.vn <a href="http://www.namtrung.com.vn">http://www.namtrung.com.vn</a>
	Hanoi	MICO LTD Quảng Trị - Nordvietnam / Alle Branchen au- ßer Baustoffe 8th Floor, Ocean Park Building, 01 Dao Duy Anh St, Ha Noi, Viet Nam	Tel. +84 4 39386666 Fax +84 4 3938 6888 nam_ph@micogroup.com.vn <a href="http://www.micogroup.com.vn">http://www.micogroup.com.vn</a>

**Weißrussland**

Vertrieb	Minsk	Foreign Enterprise Industrial Components RybalkoStr. 26 BY-220033 Minsk	Tel. +375 17 298 47 56 / 298 47 58 Fax +375 17 298 47 54 <a href="http://www.sew.by">http://www.sew.by</a> sales@sew.by
----------	-------	---	--

## Stichwortverzeichnis

### Numerisch

4-Q-Betrieb .....	356
bei Motoren mit mechanischer Bremse .....	357
mit externem Bremswiderstand .....	358
mit integriertem Bremswiderstand BW .....	356

### A

Abgesetzte Montage	
MOVIMOT® .....	293
MOVI-SWITCH® .....	328
ABOX	
Hybrid, Maßbilder .....	213
Standard, Maßbilder .....	213
Typenbezeichnung .....	113
ABOX, MOVIFIT® .....	110
Anschaltbox	
Funktionen .....	57
Geräteüberblick .....	57
Grundgerät .....	59
Maßbilder .....	60
PZM2xA-A022-M13-00 .....	58, 59
PZM2xA-A040-M14-00 .....	58, 59
PZM2xA-A075-D02-00 .....	58, 59
PZM2xA-A075-M16-00 .....	58, 59
PZM2xA-A150-D03-00 .....	58, 59
Technische Daten .....	59
Typenbezeichnung .....	58
Zuordnung .....	58
Anschlusskabel .....	69
Anschlusstechnik	
MOVIMOT® .....	280
MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface ....	282
MOVI-SWITCH®-1E .....	319
MOVI-SWITCH®-1EM .....	317
MOVI-SWITCH®-2S .....	321, 323
Anschlusstechnik MOVIFIT® .....	120
Anschlussmöglichkeiten für Geber .....	144
Hybrid-ABOX I51 .....	131
Hybrid-ABOX I52 .....	133
Hybrid-ABOX I55 .....	135
Hybrid-ABOX I61 .....	137
Hybrid-ABOX I62 .....	139
Hybrid-ABOX I65 .....	141
Hybrid-ABOX S41, S42 .....	123

Hybrid-ABOX S51, S52 .....	125
Hybrid-ABOX S53-...-00/L10 .....	127
Hybrid-ABOX S61 .....	129
Hybrid-ABOX S62 .....	129
Standard-ABOX S01, S02, S03 .....	121
Übersicht .....	120
Y-Adapter .....	143
Antriebe .....	15
ASEPTIC-Getriebemotoren DAS .....	118
AS-Interface .....	270
Doppel-Slave MLK31A .....	270
Slave MLK30A .....	270
Aufbau	
MOVIPRO® .....	39, 41
Auswahltabellen	
Feldbus-Schnittstellen MF .....	222
Feldbus-Schnittstellen MQ .....	227
Feldverteiler Z.3 .....	232
Feldverteiler Z.3W .....	234
Feldverteiler Z.6 .....	238
Feldverteiler Z.6W .....	240
Feldverteiler Z.7 .....	244
Feldverteiler Z.8 .....	253
MOVIFIT®-FC mit Standard-/Hybrid-ABOX ..	171
MOVIFIT®-MC mit Standard-/Hybrid-ABOX ..	145
MOVIFIT®-SC mit Standard-/Hybrid-ABOX ..	157
MOVIMOT® .....	273, 275
MOVIMOT® motornahe Montage .....	295
MOVI-SWITCH®-1E .....	315
MOVI-SWITCH®-1EM .....	314
MOVI-SWITCH®-2S .....	316
MOVI-SWITCH®-2S motornahe Montage ....	330

### B

Bremsenansteuerung .....	53, 54
Bremsspannung .....	53, 54
Bremsspule	
Generatorische Belastbarkeit .....	357
Zuordnung MOVIFIT® .....	205
Zuordnung MOVIMOT® .....	292
Bremswiderstände .....	355
Extern .....	291
Bremswiderstände, Externe .....	358
Leistungsdiagramme .....	360

Maßbilder .....	361
Übersicht .....	358, 359
Zuordnung MOVIFIT® ..	174, 179, 183, 187, 190, 193, 197, 200, 203
Zuordnung MOVIMOT® .....	291
Bremswiderstände, Integrierte .....	356
Generatorische Belastbarkeit .....	356
Bremswiderstände, interne	
Zuordnung MOVIMOT® .....	291
Brückenstecker .....	66
Sachnummer .....	66

## C

Classic, Funktionslevel .....	109
Controller .....	11

## D

Diagnose .....	337
DIM-Modul .....	272
Drive-Ident-Modul	
Zuordnung Drive-Ident-Modul .....	272

## E

EBOX	
Typenbezeichnung .....	111
EBOX, MOVIFIT® .....	110
EI7 .....	144
Ethernet-Adapter .....	121, 123
Ethernet-Verschluss-Stopfen ....	129, 138, 140, 142
Externe Bremswiderstände	
IEC-Daten .....	351
Sachnummern .....	350
UL-Daten .....	351
Zuordnung .....	350

## F

Feldbus-Schnittstellen	
Feldbus-Schnittstellen MF../Z.1 .....	222
Feldbus-Schnittstellen MQ../Z.1 .....	227
Typenbezeichnung .....	310
Feldverteiler	
Feldverteiler Z.3. ....	230
Feldverteiler Z.6. ....	236
Feldverteiler Z.7. ....	242
Feldverteiler Z.8. ....	251
Funktionale Sicherheit	
Feldverteiler .....	265

MOVIFIT® .....	107
MOVIMOT® .....	279
Funktionen	
Anschaltbox .....	57
Funktionsbaugruppen	
Typenbezeichnung .....	31, 36
Funktionslevel MOVIFIT® .....	109

## G

Geber .....	144
Inkrementalgeber EI7 .....	144
Geberanschlussmöglichkeiten MOVIFIT® .....	144
Gerätebezeichnung .....	30, 31, 35, 36
Geräteeeigenschaften	
MOVIPRO®-ADC .....	25, 26
MOVIPRO®-SDC .....	25
Gerätekonzept MOVIFIT® .....	110
Griff-Option .....	66
Sachnummern .....	66
Gültige Komponenten	
Feldbus-Schnittstellen .....	309
Sollwertwandler MLA12A in Kategorie II3D ..	310

## H

Handbetrieb .....	337
Handgriffe .....	66
Sachnummern .....	66
Hybrid-ABOX	
Maßbilder .....	213
Hybrid-ABOX I51 .....	131
Hybrid-ABOX I52 .....	133
Hybrid-ABOX I55 .....	135
Hybrid-ABOX I61 .....	137
Hybrid-ABOX I62 .....	139
Hybrid-ABOX I65 .....	141
Hybrid-ABOX S41, S42 .....	123
Hybrid-ABOX S51, S52 .....	125
Hybrid-ABOX S53.-...-00/L10 .....	127
Hybrid-ABOX S61 .....	129
Hybrid-ABOX S62 .....	129
Hybridkabel .....	339
Kabeltyp "A" .....	340
Kabeltyp "B" .....	342
Kabeltyp "B/2,5" .....	342
Kabeltyp "C" .....	344
Kabeltyp "D" .....	346

Kabeltyp "E" .....	348	MOVIMOT® motornahe Montage (P22A) .....	304
Hybridkabel zur Verbindung von		MOVI-SWITCH®-2S motornahe Montage ....	335
Feldbus-Schnittstellen mit MOVIMOT® .....	228	Sensor-/Aktor-Box .....	63, 65
Feldverteiler Z.3 mit MOVIMOT® .....	233	Maßbilder Baugröße 0 .....	95
Feldverteiler Z.3W mit MOVI-SWITCH® .....	234	Maßbilder Baugröße 1 .....	96
Feldverteiler Z.6 mit MOVIMOT® .....	239	Maßbilder Baugröße 2 .....	97, 100
Feldverteiler Z.6W mit MOVI-SWITCH® .....	240	MLK30A .....	270
Feldverteiler Z.7 mit Motor .....	249	MLK31A .....	270
Feldverteiler Z.8 mit Motor .....	261	Montagewinkel .....	67
MOVIFIT®-FC und Motor .....	210	Sachnummer .....	67
MOVIFIT®-MC und MOVIMOT® .....	152	Montagezubehör .....	66
MOVIFIT®-SC und Motor .....	169	Griff-Option .....	66
MOVIMOT® + Motor (motornahe Montage) ..	302	Handgriffe .....	66
MOVI-SWITCH®-2S (motornahe Montage) und		Montagewinkel .....	67
Motor .....	334	Winkel .....	67
Hygienicplus-Ausführung MOVIFIT® .....	118	Motoranforderungen	
<b>I</b>		Feldverteiler Z.7 .....	245
IEC-Daten		Feldverteiler Z.8 .....	255
Externe Bremswiderstände .....	351	MOVIFIT®-FC .....	204
Inbetriebnahme .....	337	MOVIFIT®-SC .....	168
Inhalt dieser Druckschrift .....	10	MOVIMOT® motornahe Montage .....	297
Inkrementalgeber EI7 .....	144	MOVI-SWITCH®-2S motornahe Montage ....	332
InterBus-Schnittstelle .....	309	Motornahe Montage	
<b>K</b>		MOVIMOT® .....	293
Kennzeichnung .....	28	MOVI-SWITCH® .....	328
Kombinationsmöglichkeiten MOVIFIT®		Motor-Typenschild .....	327
Hygienicplus-Ausführung .....	119	Motorzuordnung	
Standard-ABOX und Hybrid-ABOX .....	115	Feldverteiler Z.7. ....	245
Komponenten		Feldverteiler Z.8. ....	255
Bremsenansteuerung .....	53, 54	MOVIFIT®-FC .....	205
<b>L</b>		MOVIMOT® motornahe Montage .....	299
Lüfterbaugruppe .....	68	MOVI-SWITCH®-2S motornahe Montage ....	333
Sachnummer .....	68	MOVIFIT®	
<b>M</b>		MOVIFIT®-FC .....	105
Maßbilder .....	213	MOVIFIT®-MC .....	101
Anschaltbox .....	60	MOVIFIT®-SC .....	103
Externe Bremswiderstände .....	352	MOVIMOT® .....	268
Feldbus-Schnittstellen MF../Z.1, MQ../Z.1 ....	229	MOVIMOT®, explosionsgeschützt .....	306
Feldverteiler Z.3. ....	235	MOVIMOT®, motornahe Montage .....	293
Feldverteiler Z.6. ....	241	MOVIPRO®-SDC/-ADC	
Feldverteiler Z.7. ....	250	Beschreibung .....	23
Feldverteiler Z.8. ....	262	MOVI-SWITCH® .....	311
MOVIMOT® motornahe Montage (P21A) .....	303	MOVI-SWITCH®, motornahe Montage .....	328
		MOVI-SWITCH®-1E .....	312
		MOVI-SWITCH®-2S .....	312

## N

Nomenklatur .....	30, 31, 35, 36
Feldbus-Schnittstelle .....	223, 227
Feldbus-Schnittstellen MF .....	222
Feldbus-Schnittstellen MQ .....	227
Feldverteiler Z.3 .....	231
Feldverteiler Z.6 .....	237
Feldverteiler Z.7 .....	243
Feldverteiler Z.8 .....	252
MOVIMOT® .....	284, 308
MOVIMOT® motornahe Montage .....	296
MOVI-SWITCH®-2S motornahe Montage ....	331

## O

Optionen	
Diagnose, Inbetriebnahme, Handbetrieb.....	337
Optionen MOVIFIT®	
Ethernet-Adapter .....	121, 123
Hygienicplus-Ausführung .....	118
Verschluss-Stopfen .....	129, 138, 140, 142
Y-Adapter .....	143
Optionen MOVIMOT®	
Ab Werk installierte Optionen .....	290
Integriert im Anschlusskasten .....	288
P2.A für motornahe Montage .....	303

## P

P21A.....	293
P22A.....	293, 328
POF-Option L10	
Maßbild, Baugröße 1 .....	217
Maßbild, Baugröße 2 .....	218
Produktgruppen .....	7
PROFIBUS-Schnittstelle .....	309
Prozessdatenaustausch .....	28
PZM2xA-A022-M13-00 .....	58, 59
PZM2xA-A040-M14-00 .....	58, 59
PZM2xA-A075-D02-00 .....	58, 59
PZM2xA-A075-M16-00 .....	58, 59
PZM2xA-A150-D03-00 .....	58, 59

## S

Sachnummern	
Brückenstecker .....	66
Externe Bremswiderstände .....	350
Griff-Option .....	66

Handgriffe .....	66
Lüfterbaugruppe .....	68
Montagewinkel .....	67
Winkel .....	67
SafetyDrive-Ausführungen	
MOVIMOT® .....	279
Schild auf dem Gerät .....	28
Sensor-/Aktor-Box .....	61
4 Steckplätze .....	61
8 Steckplätze .....	64
Maßbild .....	63, 65
Technische Daten .....	61, 64
Verschaltung .....	62, 65

## SEW-EURODRIVE

Firmengruppe .....	6
Produkte .....	7
Systeme .....	7
Sicherheit, Funktionale	
Feldverteiler .....	265
MOVIFIT® .....	107
MOVIMOT® .....	279
Sicherheitskonzept	
Safety-Option S12 .....	108
Standard-ABOX	
Maßbilder .....	213
Standard-ABOX S01, S02, S03 .....	121
System, Funktionslevel .....	109
Systembeschreibung .....	11
Antriebe .....	15
Controller .....	11
Übersicht der dezentralen Komponenten .....	11

## T

Technische Daten	
Anschaltbox .....	59
Maßbilder .....	213
Maßbilder Baugröße 0 .....	95
Maßbilder Baugröße 1 .....	96
Maßbilder Baugröße 2 .....	97, 100
Sensor-/Aktor-Box .....	61, 64
Technology, Funktionslevel .....	109
Typenbezeichnung .....	30, 35
ABOX .....	113
Anschaltbox .....	58
EBOX .....	111
Energieversorgung .....	34, 38

Feldbus-Schnittstelle .....	223, 227, 310	EBOX .....	111
Feldbus-Schnittstellen MF .....	222	<b>U</b>	
Feldbus-Schnittstellen MQ .....	227	UL-Daten	
Feldverteiler Z.3 .....	231	Externe Bremswiderstände .....	351
Feldverteiler Z.6 .....	237	Urheberrechtsvermerk .....	10
Feldverteiler Z.7 .....	243	<b>W</b>	
Feldverteiler Z.8 .....	252	Weiterführende Druckschriften .....	28
Funktionsbaugruppen .....	31, 36	Winkel .....	67
Kommunikations- und Steuerungseinheit .....	32, 37	Sachnummer .....	67
Leistungsteil .....	31, 36	<b>X</b>	
Motor .....	284, 285	X5502 .....	66
MOVIMOT® .....	284, 308	<b>Y</b>	
MOVIMOT® motornahe Montage .....	296	Y-Adapter .....	143
MOVIMOT®-Antrieb .....	308	<b>Z</b>	
MOVI-SWITCH®-1E .....	326	Zubehör MOVIPRO®	
MOVI-SWITCH®-1EM .....	325	Bremswiderstand .....	350
MOVI-SWITCH®-2S .....	327	Zuordnung	
MOVI-SWITCH®-2S motornahe Montage ....	331	Anschaltbox .....	58
Umrichter .....	308	Externe Bremswiderstände .....	350
Typenschild .....	28	Zuordnung Drive-Ident-Modul .....	272
Motor .....	284, 285		
Typenschlüssel .....	30, 35		
ABOX .....	113		



## Verkaufs- und Lieferbedingungen der SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG (SEW)

### § 1 Allgemeines

- (1) Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage der jeweiligen Auftragsbestätigung, etwaiger Sondervereinbarungen in Schriftform und ergänzend den nachfolgenden Bedingungen. Anderslautende Bedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen, gelten nicht, es sei denn, SEW hätte ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.
- (2) Angebote von SEW sind freibleibend. Ein Vertrag kommt mit der Auftragsbestätigung von SEW in Textform zustande.
- (3) Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.
- (4) Der Besteller ist verpflichtet, SEW richtige und vollständige Vorgabedaten mitzuteilen und die Auftragsbestätigung auf korrekte Wiedergabe der mitgeteilten Daten zu kontrollieren.
- (5) Angaben zum Liefer- und Leistungsgegenstand (zum Beispiel in Katalogen, Produktinformationen, elektronischen Medien oder Etiketten) beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen von SEW und stellen lediglich Richtwerte oder Kennzeichnungen dar. Sowohl die Produktangaben als auch ausdrücklich vereinbarte Leistungsmerkmale/Einsatzzwecke entbinden den Besteller nicht davon, die technische und rechtliche Eignung für den beabsichtigten Verwendungszweck des Produkts zu testen bzw. zu überprüfen, insbesondere auch hinsichtlich der Schutzrechtslage. Alle Informationsmaterialien (zum Beispiel Kataloge und Betriebsanleitungen) sind stets aktuell im Internet unter [www.sew-eurodrive.de](http://www.sew-eurodrive.de) oder [www.sew-eurodrive.com](http://www.sew-eurodrive.com) zu finden.
- (6) Angaben zu Beschaffenheit und Einsatzmöglichkeiten der Produkte von SEW beinhalten keine Garantien, insbesondere nicht gemäß §§ 443, 444, 639 BGB, es sei denn, diese werden ausdrücklich schriftlich als solche bezeichnet.
- (7) Eine Projektierungsunterstützung von SEW erfolgt stets nur im Rahmen des vom Besteller vorgegebenen Gesamtsystems. Für dieses übernimmt SEW keine Verantwortung, auch wenn SEW Waren mit integrierter funktionaler Sicherheit anbietet und liefert.
- (8) Änderungen der technischen Daten und Konstruktionen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.
- (9) SEW behält sich an Mustern, Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und ähnlichen Informationen körperlicher und unkörperlicher Art – auch in elektronischer Form – Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche Unterlagen und Informationen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Die Weitergabe an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von SEW.
- (10) Diese Bedingungen gelten auch für alle künftigen Lieferungen und Leistungen bis zur Geltung neuer Verkaufs- und Lieferbedingungen von SEW.

### § 2 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Die von uns genannten Preise verstehen sich, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, ab Werk oder Auslieferungslager. Sie schließen Verpackung, Fracht, Porto, Versicherung und die gesetzliche Umsatzsteuer nicht ein.
- (2) Die Zahlungen sind, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum bar ohne jeden Abzug frei Zahlstelle SEW zu leisten. Sofern keine fälligen Rechnungen offen stehen, gewähren wir bei Zahlungen, die innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum bei uns eingehen, 2 % Skonto; ausgenommen hiervon sind Reparatur- und Ersatzteilsendungen, die sofort netto Kasse fällig werden.
- (3) Schecks und Wechsel gelten erst mit ihrer Einlösung als Zahlung, wobei wir uns die Annahme von Wechseln vorbehalten.
- (4) Erhalten wir nach Versenden unserer Auftragsbestätigung Kenntnis von einer in den Vermögensverhältnissen des Bestellers eintretenden wesentlichen Verschlechterung, so werden unsere Forderungen sofort fällig. Außerdem sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen, auch abweichend von der Auftragsbestätigung, nur gegen Vorauszahlung auszuführen sowie nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, der Besteller leistet Sicherheit. Das gleiche gilt bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen, auch wenn deren Nichteinhaltung andere Aufträge aus der gegenseitigen Geschäftsbeziehung betrifft.
- (5) Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche von SEW unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes ist er insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

### § 3 Lieferzeit

- (1) Die Lieferung und Leistung erfolgt innerhalb der in Textform bestätigten Kalenderwoche, jedoch nicht vor Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten. Der Besteller hat alle ihm obliegenden Verpflichtungen, wie z. B. die Leistung einer Anzahlung, rechtzeitig zu erfüllen. Ist dies nicht der Fall, verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Dies gilt nicht, soweit SEW die Verzögerung zu vertreten hat.
- (2) Die Lieferzeit verlängert sich weiter angemessen bei von SEW nicht zu vertretendem Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, gleichviel, ob bei SEW oder bei ihren Zulieferanten eingetreten, z. B. Fälle höherer Gewalt, Arbeitskämpfe, Einfuhr- und Ausfuhrbeschränkungen, behördliche Genehmigungsverfahren und andere unverschuldete Verzögerungen in der Fertigstellung von Lieferanteilen, Betriebsstörungen, Ausschuss werden, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Teile und Rohstoffe, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung der bestellten Ware von maßgeblichem Einfluss sind. Derartige Hindernisse sind von SEW auch dann nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzugs entstehen. SEW wird dem Besteller den Beginn und das Ende derartiger Umstände unverzüglich anzeigen.
- (3) Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen wegen Lieferverzögerungen nur zurücktreten, soweit diese durch SEW zu vertreten ist.
- (4) Kommt SEW in Verzug und erwächst dem Besteller hieraus ein Verzögerungsschaden, so ist er berechtigt, eine pauschale Verzugsentschädigung zu verlangen. Sie beträgt für jede vollendete Woche der Verspätung 0,5 %, insgesamt höchstens jedoch 5 % des Preises für den Teil der Lieferung und Leistung, der wegen der Verspätung nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte. Weitere Ansprüche wegen Lieferverzug bestimmen sich ausschließlich nach § 7 dieser Bedingungen.
- (5) Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft eine sonstige Mitwirkungspflicht, so ist SEW berechtigt, den insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen, ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

### § 4 Gefahrübergang, Abnahme

- (1) Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werks oder des Lagers geht die Gefahr auf den Besteller über. Dies gilt auch dann, wenn frachtfreie Lieferung, Lieferung frei Werk, o. Ä. vereinbart ist. Soweit eine Abnahme zu erfolgen hat, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Sie muss unverzüglich zum Abnahmetermin, hilfsweise nach der Meldung von SEW über die Abnahmebereitschaft durchgeführt werden. Der Besteller darf die Abnahme bei Vorliegen eines nicht wesentlichen Mangels nicht verweigern.
- (2) Verzögert sich oder unterbleibt der Versand bzw. die Abnahme infolge Umständen, die SEW nicht zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versand- bzw. Abnahmebereitschaft auf den Besteller über.

### § 5 Eigentumsvorbehalt

- (1) SEW behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zum Eingang aller SEW aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller zustehenden Zahlungen vor.
- (2) Gerät der Besteller mit der Zahlung in Verzug, ist SEW nach Mahnung berechtigt, die Ware bestandsmäßig aufzunehmen. SEW darf die Ware auch wieder in Besitz nehmen, ohne vorher vom Vertrag zurückzutreten. Der Besteller gestattet SEW schon jetzt, bei Vorliegen dieser Voraussetzungen seine Geschäftsräume unverzüglich während der üblichen Geschäftszeiten zu betreten und die Ware wieder in Besitz zu nehmen. Dasselbe gilt bei Abgabe der eidesstattlichen Offenbarungsversicherung durch den Besteller, bei Ergehen einer Haftanordnung zur Abgabe einer eidesstattlichen Offenbarungsversicherung des Bestellers oder bei einem Antrag des Bestellers auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen.
- (3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist SEW zum Rücktritt berechtigt. Bei Rücknahme von Ware infolge Rücktritt ist SEW grundsätzlich nur verpflichtet, eine Gutschrift in Höhe des Rechnungswerts unter Abzug der nach billigem Ermessen ermittelten Wertminderung sowie der Rücknahme- und Demontagekosten, mindestens jedoch über

30 % des Rechnungswerts, zu erteilen. SEW gewährt eine höhere Gutschrift, wenn der Besteller eine höhere Werthaltigkeit der wieder in Besitz genommenen Ware nachweist.

- (4) Der Besteller ist verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.
- (5) Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller SEW unverzüglich zu benachrichtigen.
- (6) Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Die Verpfändung, Sicherungsübertragung oder sonstige Verfügung ist ihm untersagt. Veräußert der Besteller die von SEW gelieferte Ware, gleich in welchem Zustand, so tritt er hiermit bis zur Tilgung aller SEW aus den gegenseitigen Geschäftsbeziehungen entstandenen Forderungen die ihm aus der Veräußerung entstehenden Forderungen bis zur Höhe des Warenwerts gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten an SEW ab. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller ermächtigt.
- (7) Die Ermächtigung zur Weiterveräußerung und zum Forderungseinzug kann widerrufen werden, wenn sich der Besteller in Zahlungsverzug befindet oder eine sonstige erhebliche Verschlechterung seiner Vermögensverhältnisse oder seiner Kreditwürdigkeit eintritt. Auf Verlangen ist der Besteller dann verpflichtet, die Abtretung seinen Abnehmern bekannt zu geben, sofern SEW die Abnehmer des Bestellers nicht selbst unterrichtet, und SEW die zur Geltendmachung ihrer Rechte gegen die Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhändigen.
- (8) Eine etwaige Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für SEW vorgenommen. Wird die Ware mit anderen, SEW nicht gehörenden Gegenständen gem. § 950 BGB verarbeitet, so erwirbt SEW Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Werts der Ware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Ware.
- (9) SEW verpflichtet sich, auf Verlangen des Bestellers die SEW zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als deren realisierbarer Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt SEW.

#### § 6 Mängelansprüche

- (1) Der Besteller hat SEW einen festgestellten Mangel unverzüglich schriftlich anzuzeigen.
- (2) Bei Vorliegen von Mängeln besitzt der Besteller einen Anspruch auf Nacherfüllung, die SEW nach ihrer Wahl durch Mangelbeseitigung oder durch Lieferung einer mangelfreien Ware oder Leistung erbringt. Zur Vornahme der Nacherfüllung hat der Besteller die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei SEW sofort zu benachrichtigen ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von SEW Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Beanstandete Waren oder Teile sind erst auf unsere Anforderung und, soweit erforderlich, in guter Verpackung und unter Beifügung eines Packzettels mit Angabe der Auftragsnummer zurückzusenden.
- (3) Im Fall der Mangelbeseitigung ist SEW verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- (4) Bei Fehlschlägen der Nacherfüllung (§ 440 BGB) steht dem Besteller das Recht zu, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.
- (5) Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstehen und mangels einer Pflichtverletzung nicht von uns zu vertreten sind, begründen keine Mängelhaftungsansprüche:  
Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung nach Gefahrübergang, insbesondere übermäßige Beanspruchung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte trotz Vorliegens einer ordnungsgemäßen Montageanleitung, natürliche Abnutzung (Verschleiß), fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, Nichtbeachten der Betriebshinweise,

ungeeignete Einsatzbedingungen, insbesondere bei ungünstigen chemischen, physikalischen, elektromagnetischen, elektrochemischen oder elektrischen Einflüssen, Witterungs- oder Natureinflüssen oder zu hohe oder zu niedrige Umgebungstemperaturen.

- (6) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 2 Jahre ab dem gesetzlichen Verjährungsbeginn.
- (7) Weitere Ansprüche bestimmen sich ausschließlich nach § 7 dieser Bedingungen.

#### § 7 Haftung für Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche

- (1) Bei vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzungen sowie in jedem Falle der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haftet SEW für alle darauf zurückzuführenden Schäden uneingeschränkt, soweit gesetzlich nichts anderes bestimmt ist.
- (2) Bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter ist die Haftung von SEW für Sach- und Vermögensschäden auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.
- (3) Bei leichter Fahrlässigkeit haftet SEW für Sach- und Vermögensschäden nur bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Auch dabei ist die Haftung von SEW auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt.
- (4) Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in den vorstehenden Absätzen geregelt, ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für unerlaubte Handlungen gem. §§ 823, 824 BGB; eine etwaige uneingeschränkte Haftung nach den Vorschriften des deutschen Produkthaftungsgesetzes bleibt unberührt.
- (5) Für die Verjährung für alle Ansprüche, die nicht der Verjährung wegen eines Mangels der Ware unterliegen, gilt eine Ausschlussfrist von 18 Monaten. Sie beginnt ab Kenntnis des Schadens und der Person des Schädigers.

#### § 8 Rücktrittsrecht

SEW kann vom Vertrag insgesamt oder in Teilen durch schriftliche Erklärung zurücktreten, falls der Besteller zahlungsunfähig wird, die Überschuldung des Bestellers eintritt, der Besteller seine Zahlungen einstellt oder über das Vermögen des Bestellers Insolvenz antrag gestellt ist. Das Rücktrittsrecht ist von SEW bis zur Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers auszuüben. Der Besteller gestattet SEW schon jetzt, bei Vorliegen dieser Voraussetzungen seine Geschäftsräume während der üblichen Geschäftszeiten zu betreten und die Ware wieder in Besitz zu nehmen.

#### § 9 Ausführbeschränkungen

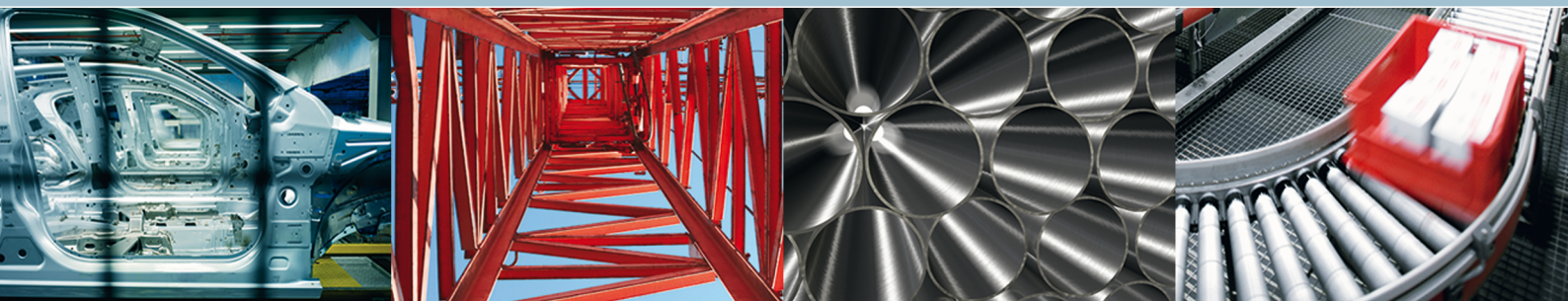
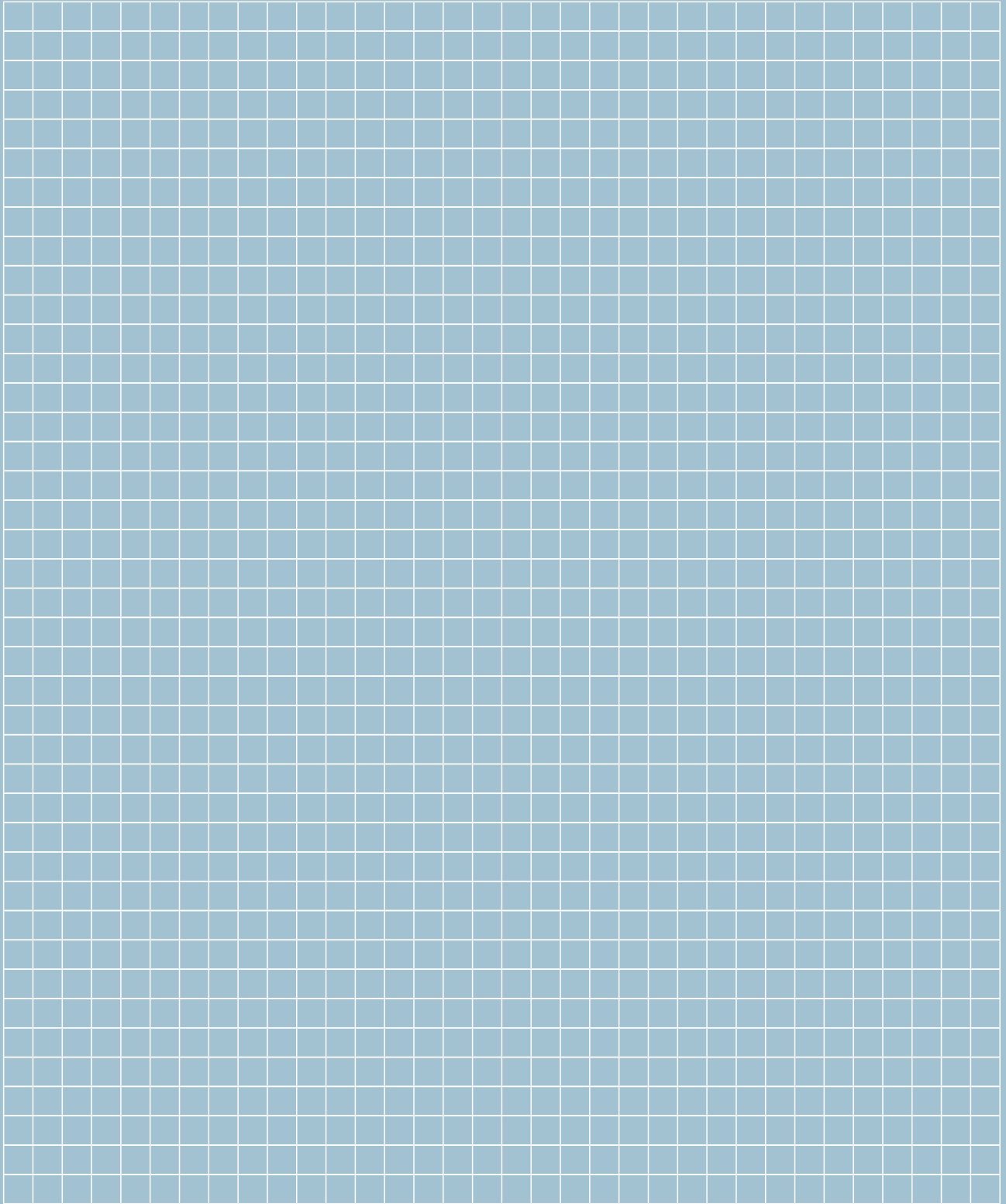
Die in der Auftragsbestätigung enthaltene Lieferung und/oder Leistung kann z. B. aufgrund ihrer Art oder des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs den Vorschriften zur Exportkontrolle nach deutschem, europäischem oder US-amerikanischem Recht unterliegen. Jeder Auftrag gilt daher unter dem Vorbehalt, dass kein Liefer-/Leistungsverbot nach diesen Vorschriften besteht bzw. erforderliche behördliche Genehmigungen, Zulassungen oder Erlaubnisse, die SEW zur Vertragserfüllung benötigt, erteilt werden.

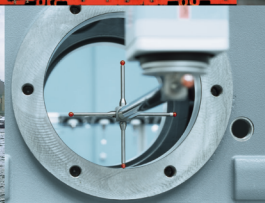
#### § 10 Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Sitz von SEW in Bruchsal Erfüllungsort.
- (2) Gerichtsstand ist bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar ergebenden Streitigkeiten, wenn unser Vertragspartner Kaufmann ist, Bruchsal.
- (3) Es gilt ausschließlich deutsches Recht, auch bei Lieferungen und Leistungen ins Ausland. Die Gültigkeit des Rechts der Vereinten Nationen über den Internationalen Warenkauf (CISG) wird abbedungen.

**SEW**  
**EURODRIVE**  
GmbH & Co KG

Bruchsal, Februar 2011





**SEW-EURODRIVE**  
Driving the world

**SEW**  
**EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG  
P.O. Box 3023  
76642 BRUCHSAL  
GERMANY  
Phone +49 7251 75-0  
Fax +49 7251 75-1970  
sew@sew-eurodrive.com  
→ [www.sew-eurodrive.com](http://www.sew-eurodrive.com)