

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.

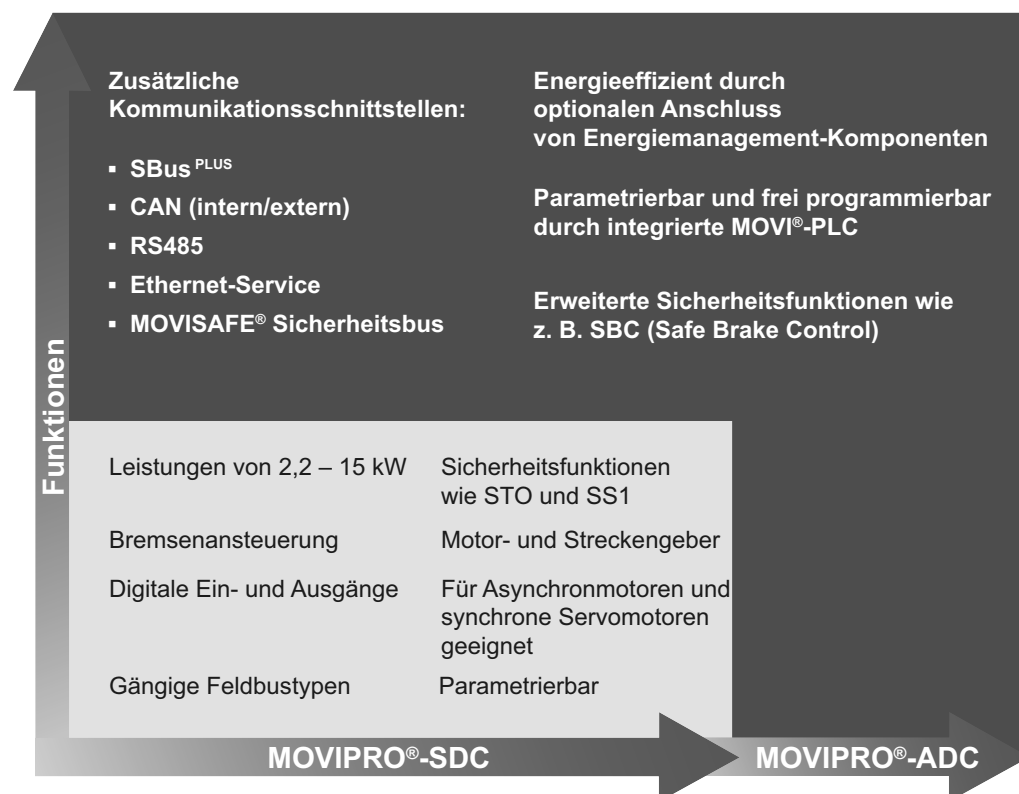


15605800331

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.

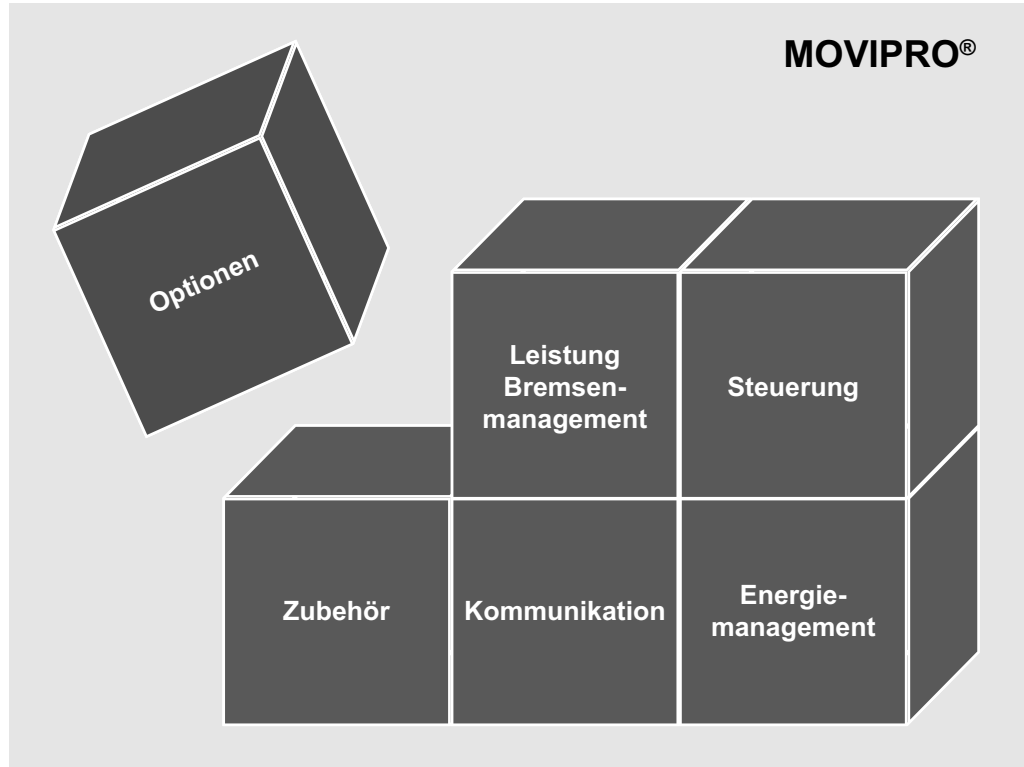
Folgende Grafik zeigt eine grobe Übersicht über die Funktionen und Optionen von MOVIPRO®-SDC und MOVIPRO®-ADC.



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
- Anschaltbox 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^{PLUS}-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.

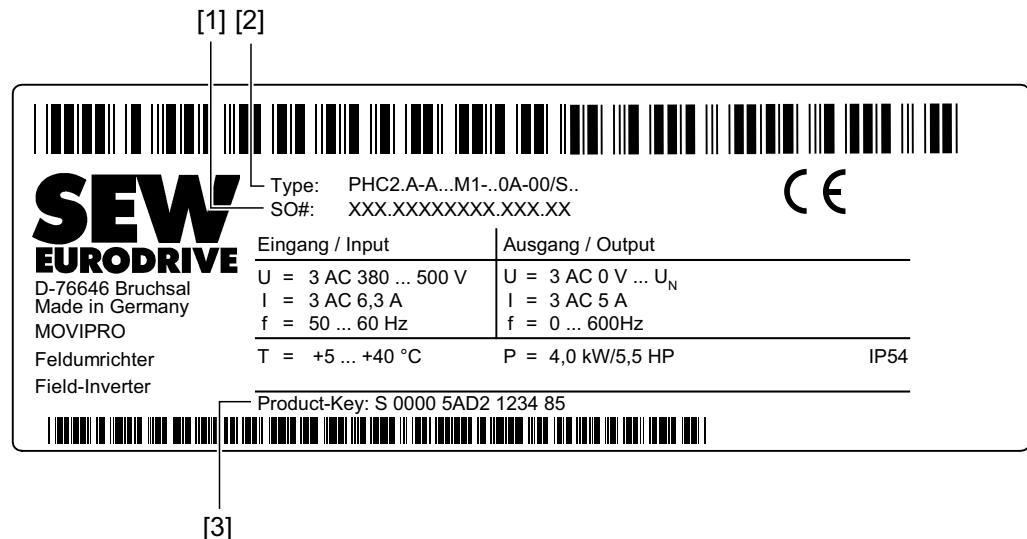
Die Kommunikation zwischen SPS und MOVIPRO® basiert auf Prozessdaten gemäß dem einheitlichen MOVILINK®-Geräteprofil von SEW-EURODRIVE und ist somit kompatibel mit den bereits vorhandenen dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE.

Ausführliche Informationen finden Sie in den Handbüchern von MOVIPRO®-SDC und MOVIPRO®-ADC unter www.sew-eurodrive.de 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#"

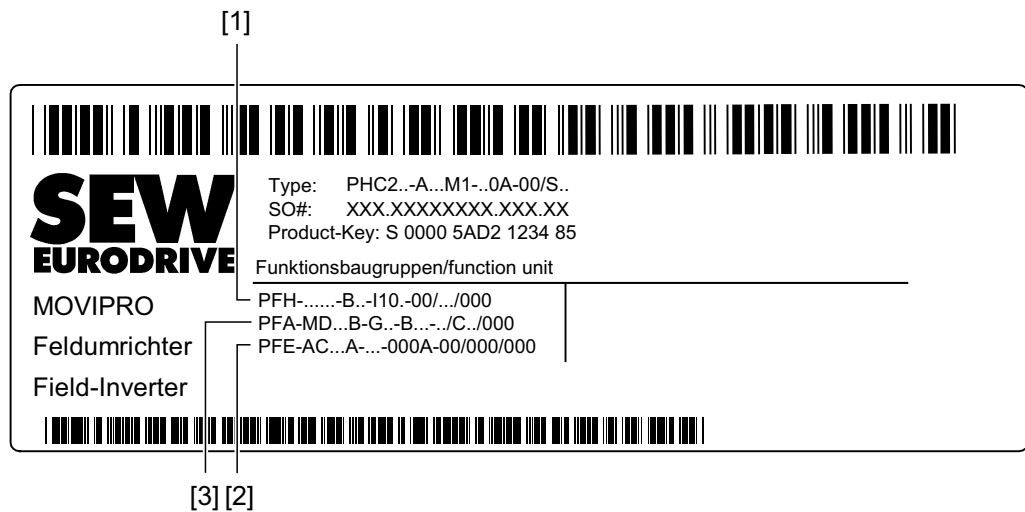
Die Seriennummer SO# verschlüsselt die auftragsbezogenen Daten des MOVIPRO®.

Product-Key

Der Product-Key verschlüsselt alle Produktionsdaten des MOVIPRO®. Er beinhaltet somit die Daten des Haupttypenschilds und des Typenschilds 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:

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

PFA-MD	Interne Achse auf MOVIDRIVE®-Plattform	
...B	Achsentyp:	
	022B	2,2 kW
	040B	4 kW
	075B	7,5 kW
	110B	11 kW
	150B	15 kW
-		
G..	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.	Bremsenansteuerung:	
	BG	Standard-Bremsenansteuerung
	BS	Bremsenansteuerung mit sicherheitsgerichtetem Bremsmodul
..	Bremsenspannung:	
	02	DC 24 V
	23	AC 230 V
	40	AC 400 V
	46	AC 460 V
-		
..	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
/		

C../000	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:

PFH	Steuerung/Kommunikation	
-		
..	Feldbus:	
	P1	PROFIBUS DP-V1
	D1	DeviceNet™
	E2	PROFINET IO
	E3	EtherNet/IP™ / Modbus/TCP
1A	Steuerungstyp: ADC	
H	SD-Speicherkarte OMH für parametrierbare und programmierbare Funktionen	
.	Technologiestufe	
	0	OMH_T0
	2	OMH_T2
-		
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
-		
I1	12 digitale Eingänge und 4 digitale Ein-/Ausgänge	

..	Kommunikationspaket:	
	00	ohne Kommunikationspaket
	01	SBus ^{PLUS} -Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern RS485-Schnittstelle – extern
	02	SBus ^{PLUS} -Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern S485-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V)
	03	SBus ^{PLUS} -Schnittstelle CAN-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V) RS485-Schnittstelle – extern (mit DC 24 V)
	04	SBus ^{PLUS} -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:

PFE	Energie	
-		
AC...A	3-Phasen-Wechselstrom mit folgenden maximalen Eingangsleistungen:	
	080	8,0 kW (Baugröße 0, 1)
	160	16,0 kW (Baugröße 2)
-		
...	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
-		
000A	ohne Kleinspannungsversorgung für externe Komponenten	
-		
00/...	Energiemanagement:	
	00/000	ohne Energiemanagement
	00/R15	Netzurückspeisung
	00/E42	Anschluss für externe Energiemanagement-Komponenten
000	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:

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

PFA-MD	Interne Achse auf MOVIDRIVE®-Plattform	
...B	Achsentyp:	
	022B	2,2 kW
	040B	4,0 kW
	075B	7,5 kW
	110B	11,0 kW
	150B	15,0 kW
-		
G..	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
-		
BG..	Bremsenspannung:	
	BG02	DC 24 V
	BG23	AC 230 V
	BG40	AC 400 V
	BG46	AC 460 V
-		
..	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
/		
C../000	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:

PFH	Steuerung/Kommunikation	
-		
..	Feldbus:	
	P1	PROFIBUS DP-V1
	D1	DeviceNet™
	E2	PROFINET IO
	E3	EtherNet/IP™ / Modbus/TCP
0A	Steuerungstyp: SDC	
C0	Speichermedium/Technologiestufe: OMC_T0	
-		
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
-		
I1	12 digitale Eingänge und 4 digitale Ein-/Ausgänge	
00	ohne Kommunikationspaket	
-		
00/.../000	Option:	
	00/000/ 000	ohne Option 1
	00/ S11/00 0	PROFIsafe-Option S11

Energieversorgung

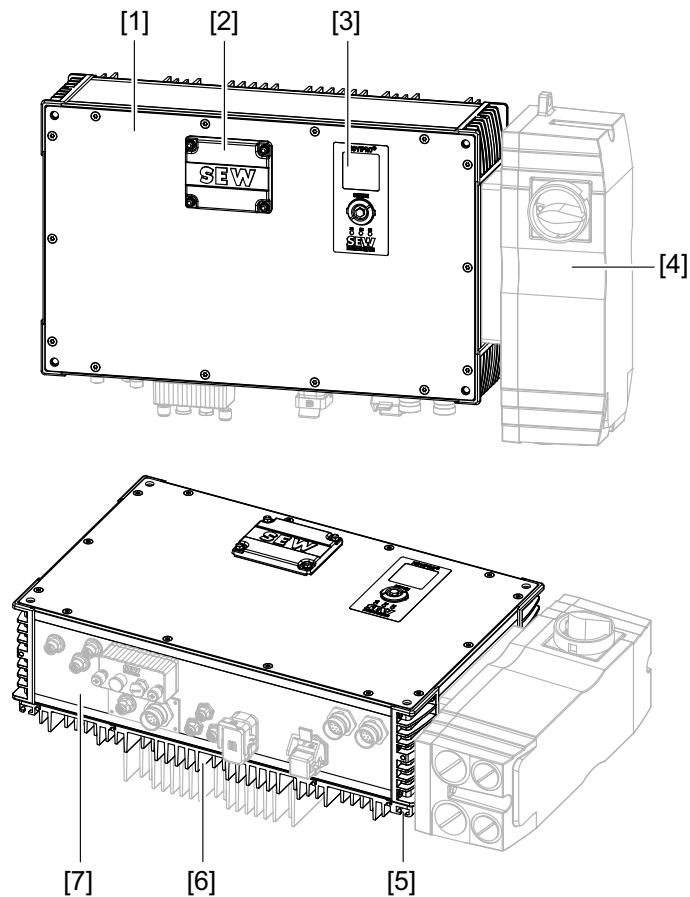
Die Typenbezeichnung **PFE-AC...A-...-000A-00/000/000** der Energieversorgung beinhaltet folgende Daten:

PFE	Energie	
-		
AC...A	3-Phasen-Wechselstrom mit folgenden maximalen Eingangsleistungen:	
	080	8 kW (Baugröße 0, 1)
	160	16 kW (Baugröße 2)
-		
...	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
-		
000A	ohne Kleinspannungsversorgung für externe Komponenten	
-		
00/000/000	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:

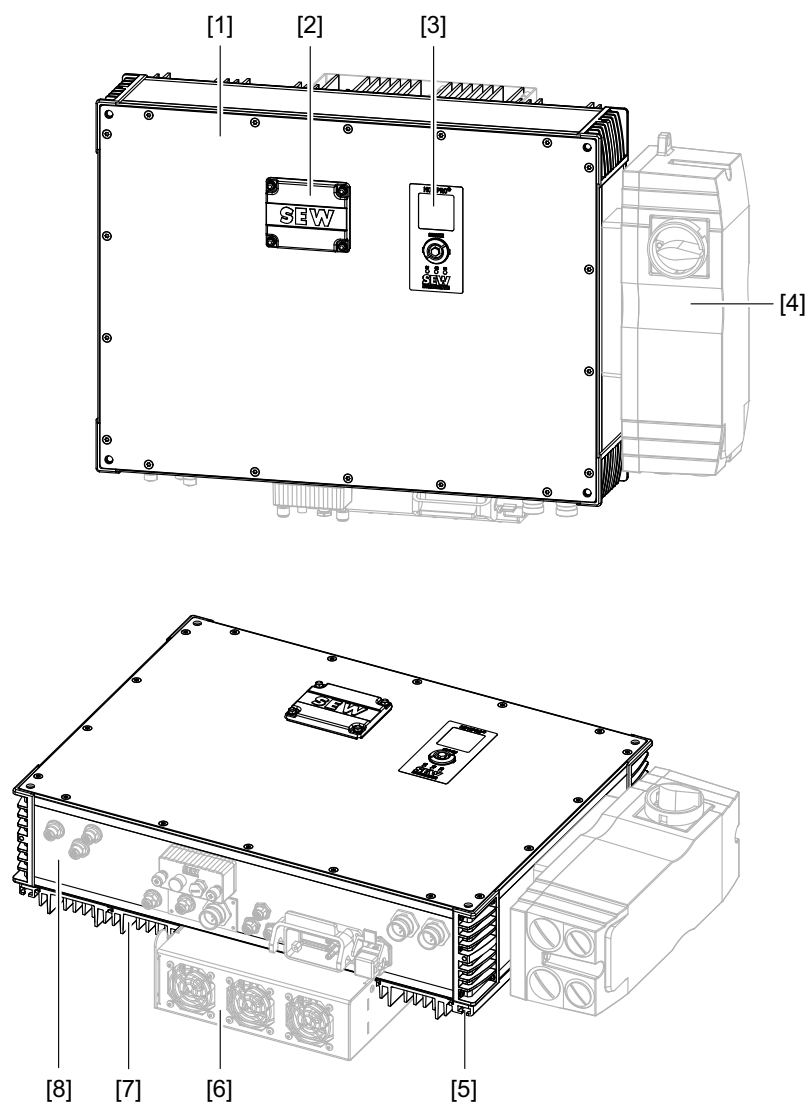


9007201903278475

- [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:

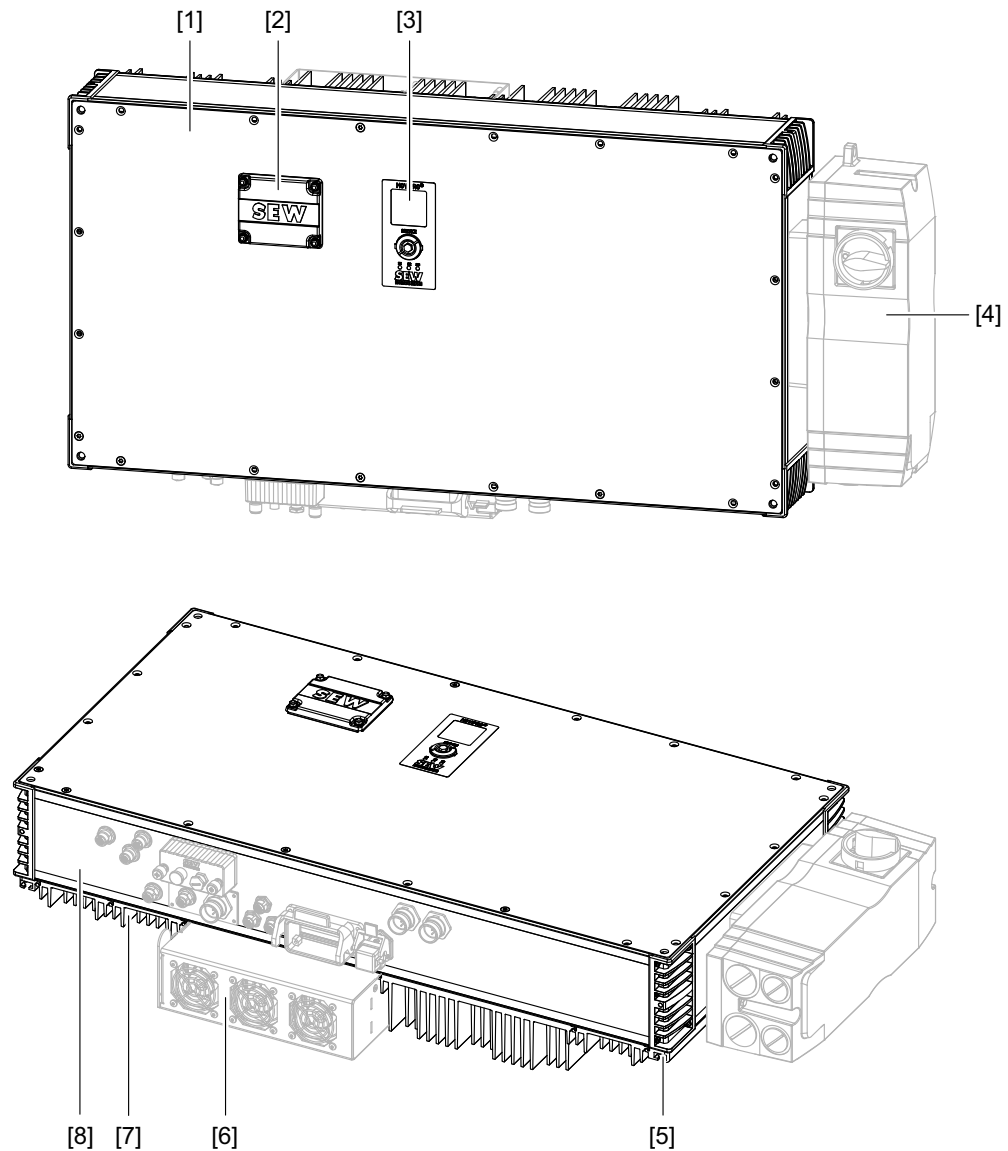


9007201915563659

- [1] Gerätedeckel
- [2] Service-Abdeckplatte
- [3] Service-Einheit
- [4] Anschaltbox (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:

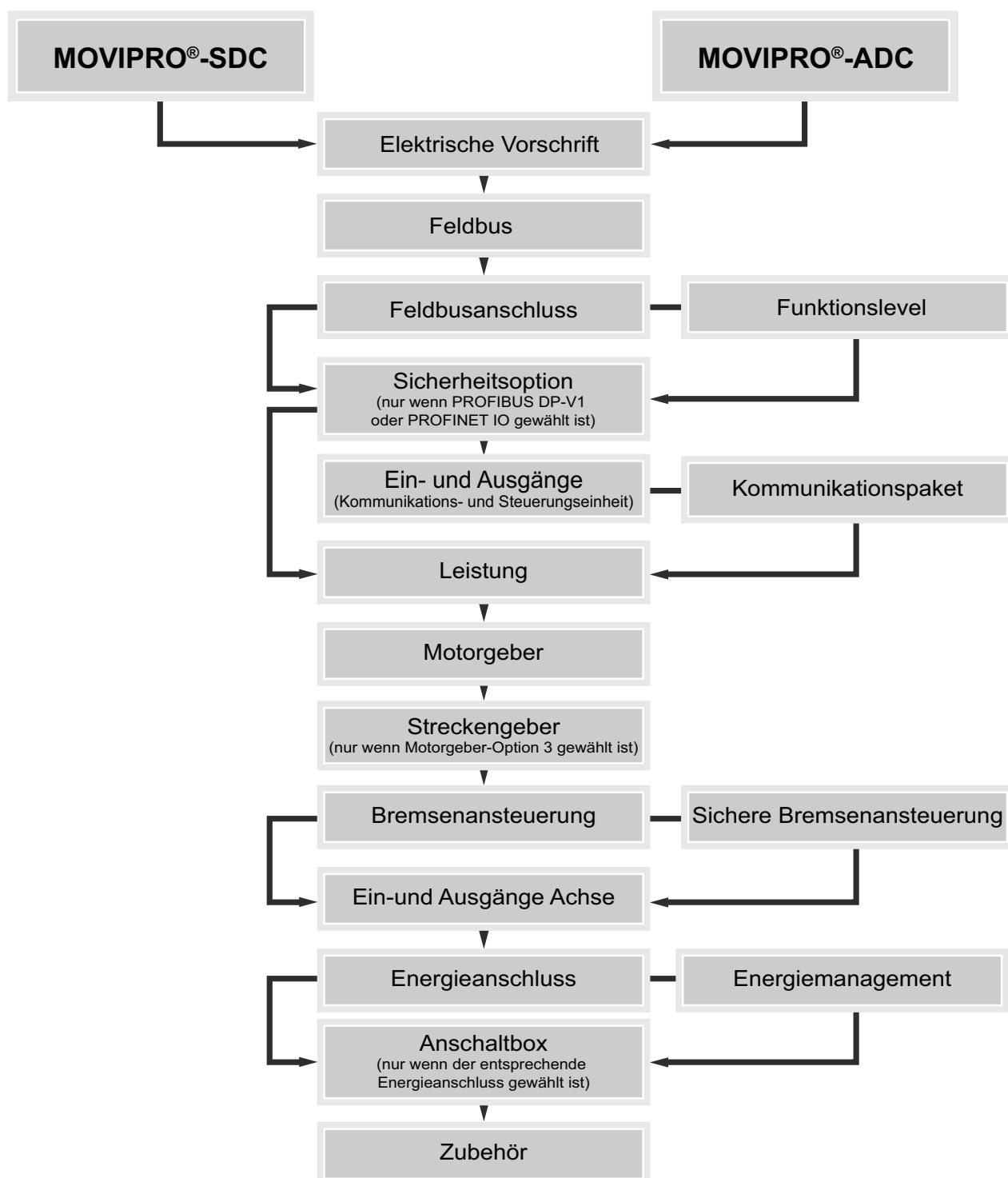


18014402037488011

- [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

21914788/DE – 09/2015

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
PROFIBUS DP-V1	DIP-Modul PROFIBUS mit 2 M12-Anschlüssen
EtherNet/IP™, Modbus/TCP	2 M12-Anschlüsse, D-codiert, Ethernet, Kupfer
	2 Push-Pull RJ45-Anschlüsse, Ethernet, Kupfer
PROFINET IO	2 M12-Anschlüsse, D-codiert, Ethernet, Kupfer
	2 Push-Pull RJ45-Anschlüsse, Ethernet, Kupfer
	2 Push-Pull SCRJ-Anschlüsse (POF)
DeviceNet™	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"> • Geschwindigkeitsvorgabe • Buspositionierung • Universalmodul • Nockenpositionierung 	MultiMotion light: <ul style="list-style-type: none"> • Drehzahlregelung • Positionierung
T2	–	MultiMotion: <ul style="list-style-type: none"> • Drehzahlregelung • Positionierung • Kurvenscheibe • elektronisches Getriebe

3.12.6 Sicherheitsoption

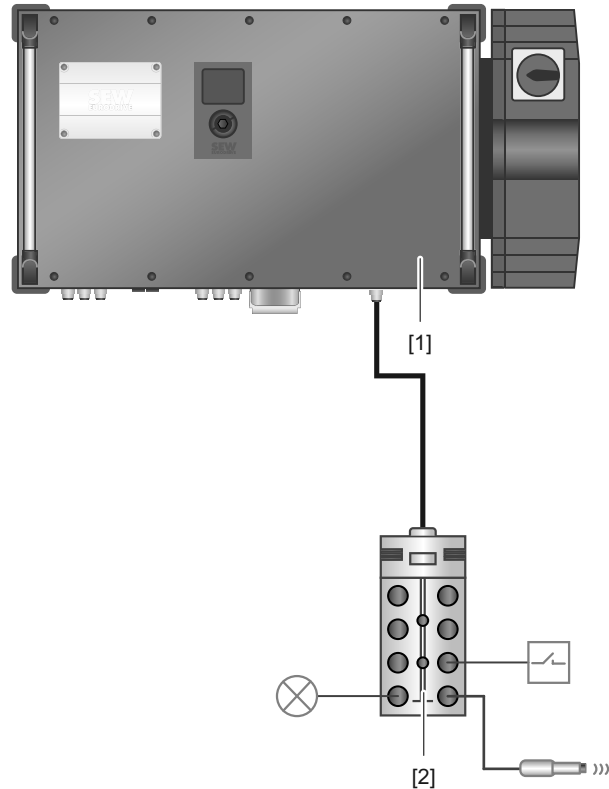
Wenn Sie als Feldbus entweder PROFIBUS oder PROFINET gewählt haben, können Sie optional die Sicherheitsoption PROFIsafe S11 dazu wählen.

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)

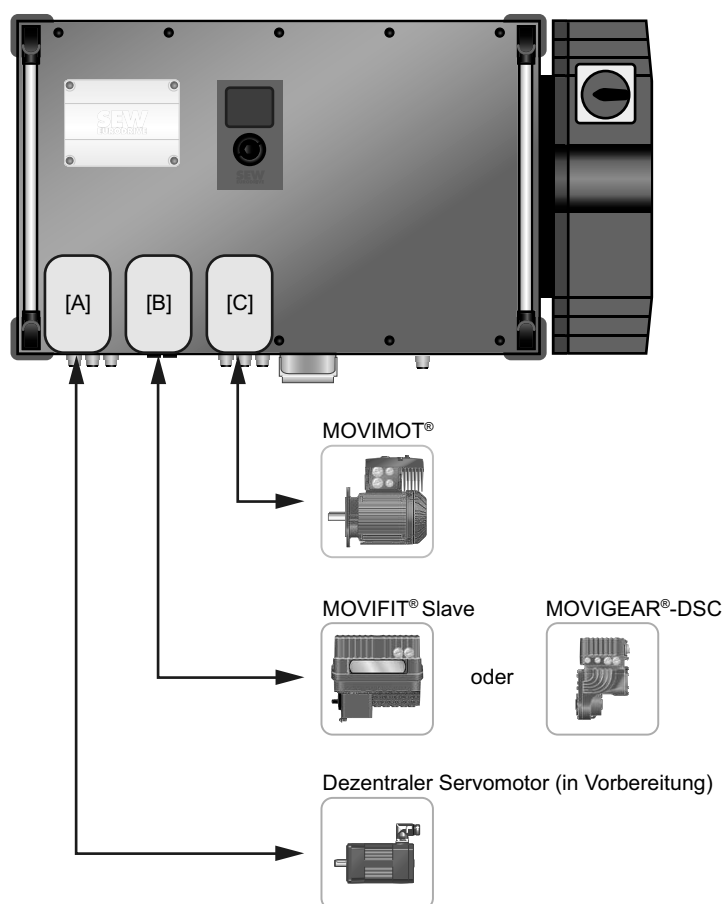
Zur Kommunikation mit externen Hilfsachsen wie zum Beispiel MOVIFIT® oder MOVIGEAR® können Sie für das MOVIPRO®-ADC zusätzlich verschiedene Kommunikationspakete wählen.

Kommunikationspaket 1

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	SBus ^{PLUS} -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)
[C]	RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



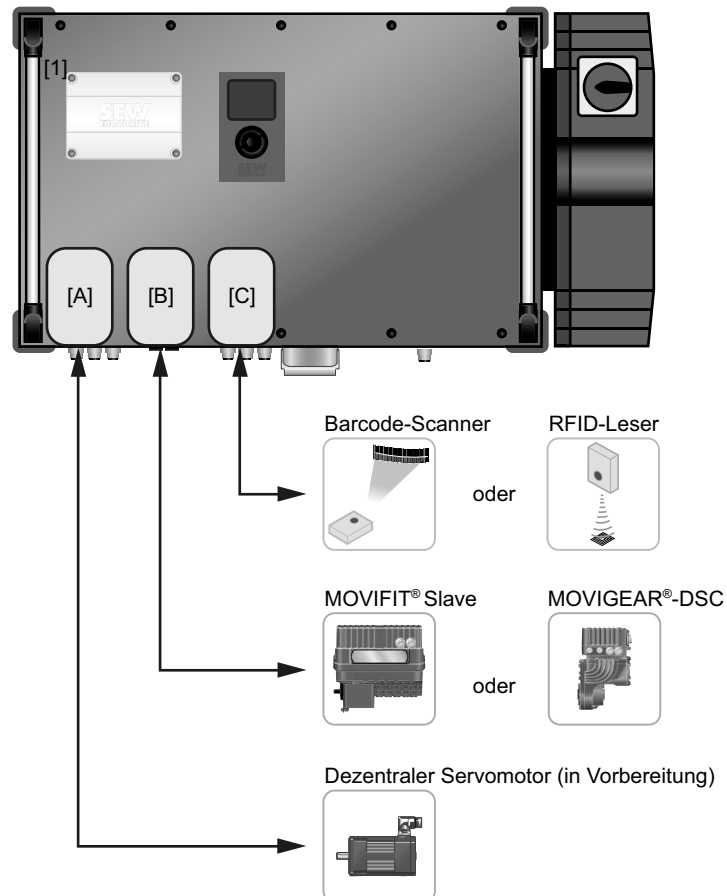
- [A] SBus^{PLUS}-Schnittstelle
 [B] CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)
 [C] RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

Kommunikationspaket 2

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	SBus ^{PLUS} -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)
[C]	RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



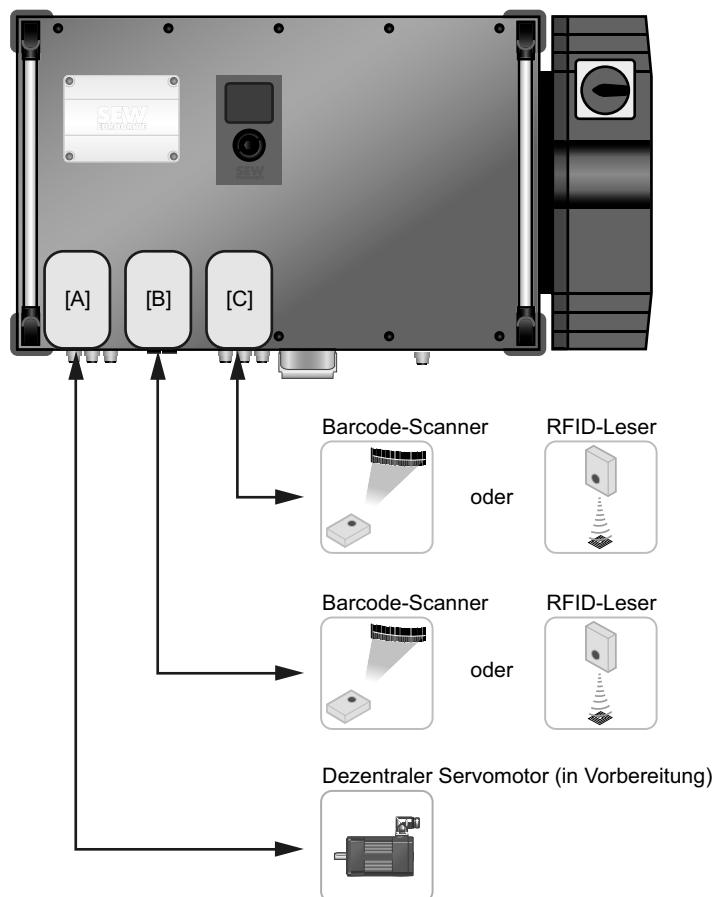
- [A] SBus^{PLUS}-Schnittstelle
 [B] CAN-Schnittstelle (galvanisch getrennt)
 [C] RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

Kommunikationspaket 3

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	SBus ^{PLUS} -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
[C]	RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



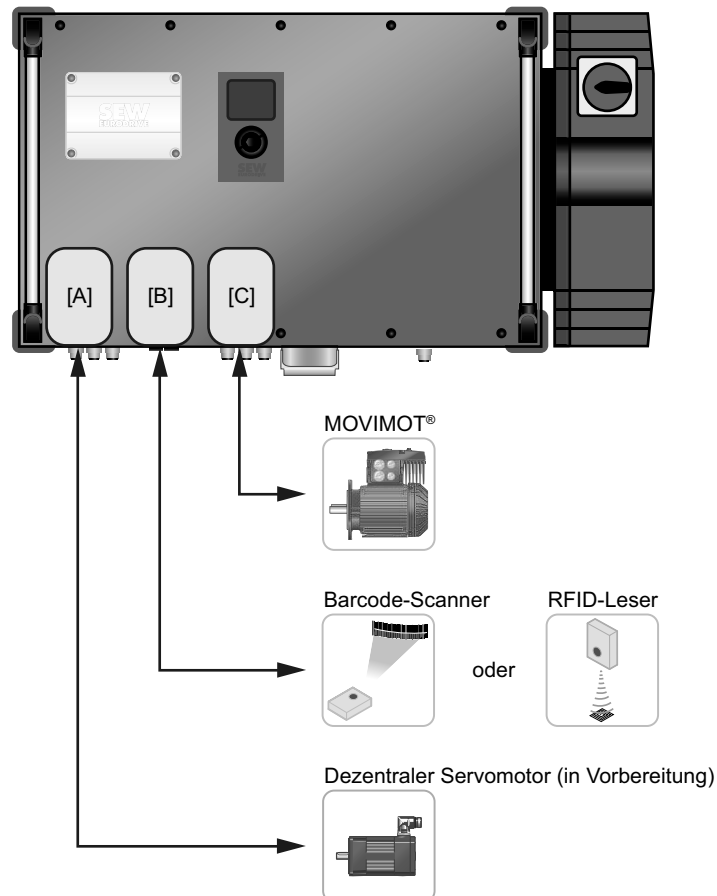
- [A] SBus^{PLUS}-Schnittstelle
 [B] CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
 [C] RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

Kommunikationspaket 4

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[A]	SBus ^{PLUS} -Schnittstelle
[B]	CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
[C]	RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

Folgende Grafik zeigt die beispielhaften Anschlussmöglichkeiten:



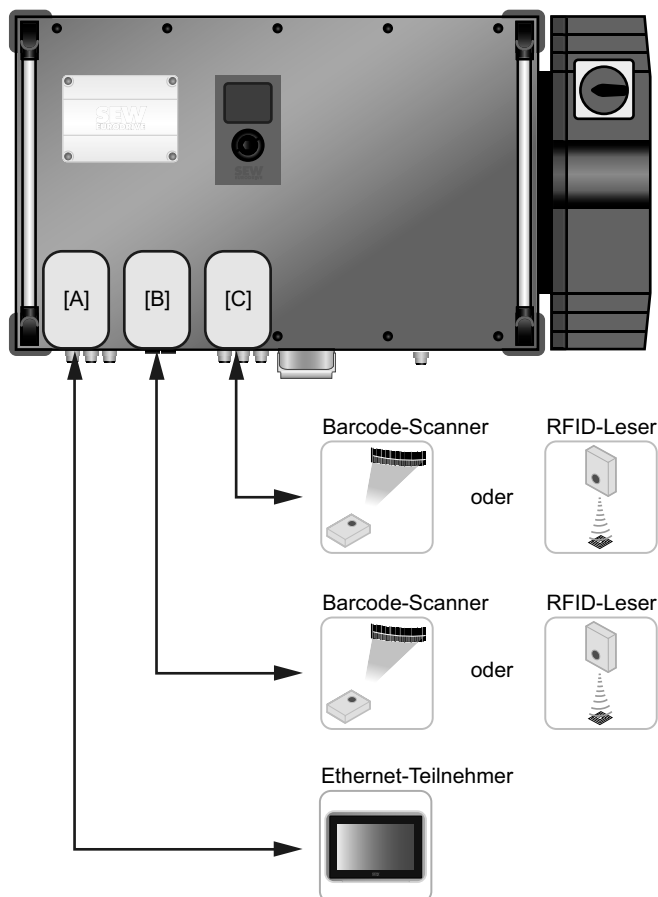
- [A] SBus^{PLUS}-Schnittstelle
 [B] CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
 [C] RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt)

Kommunikationspaket 6

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[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:



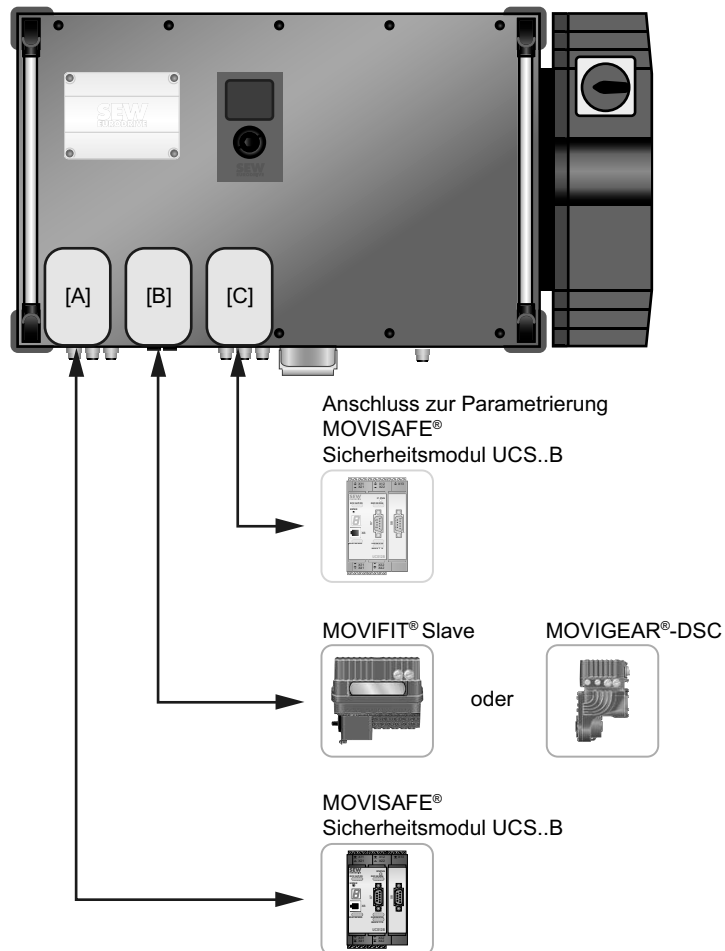
- [A] Ethernet-Engineering-Schnittstelle (ohne DC 24 V)
 [B] CAN-Schnittstelle (mit DC 24 V)
 [C] RS485-Schnittstelle (mit DC 24 V)

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:



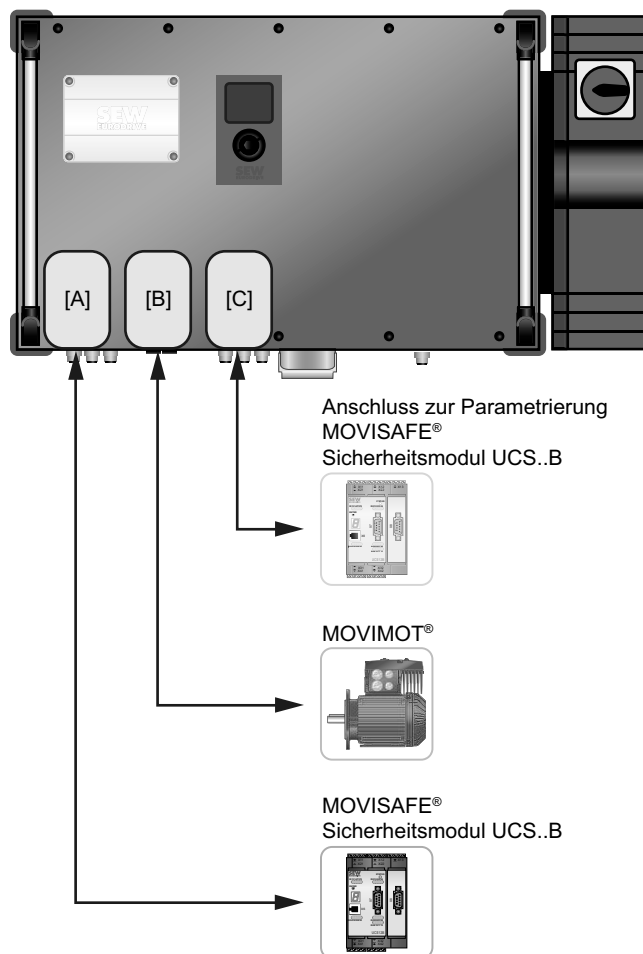
- [A] MOVISAFE® Sicherheitsbus-Schnittstelle
[B] CAN-Schnittstelle – extern (galvanisch getrennt)
[C] CAN-Schnittstelle – Systembus (mit DC 24 V)

Kommunikationspaket 11

Das Kommunikationspaket beinhaltet folgende zusätzliche Schnittstellen:

Schnittstellen	
[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".

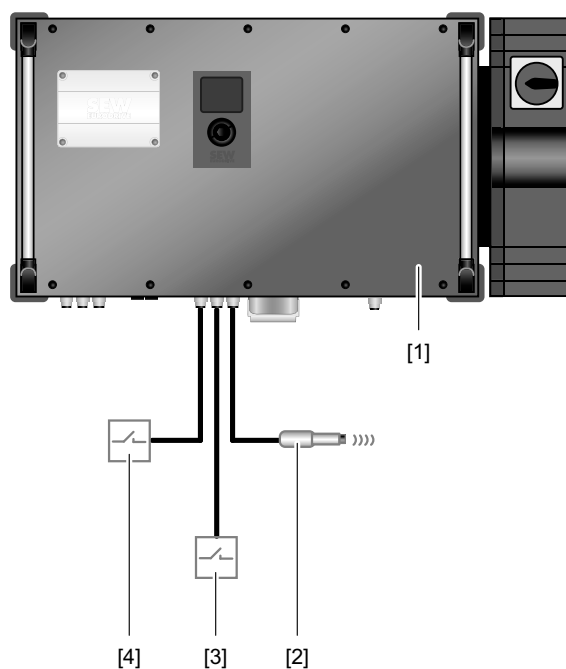
3.12.13 Achseingänge (Leistungsteil)

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

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

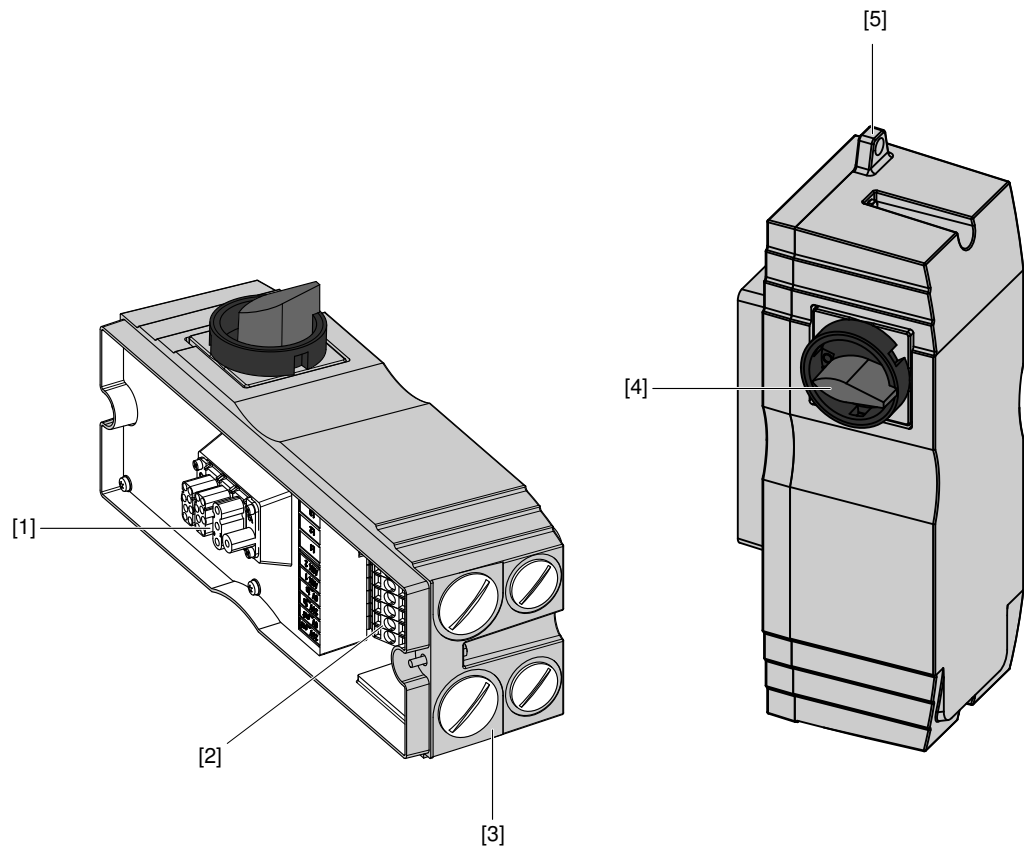
Funktionsumfang

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:

PZM2xA	MOVIPRO® Anschaltbox	
-		
A...	Maximale Schaltleistung:	
	022	2.2 kW
	040	4.0 kW
	075	7.5 kW
	150	15.0 kW
-		
..-00	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:

3

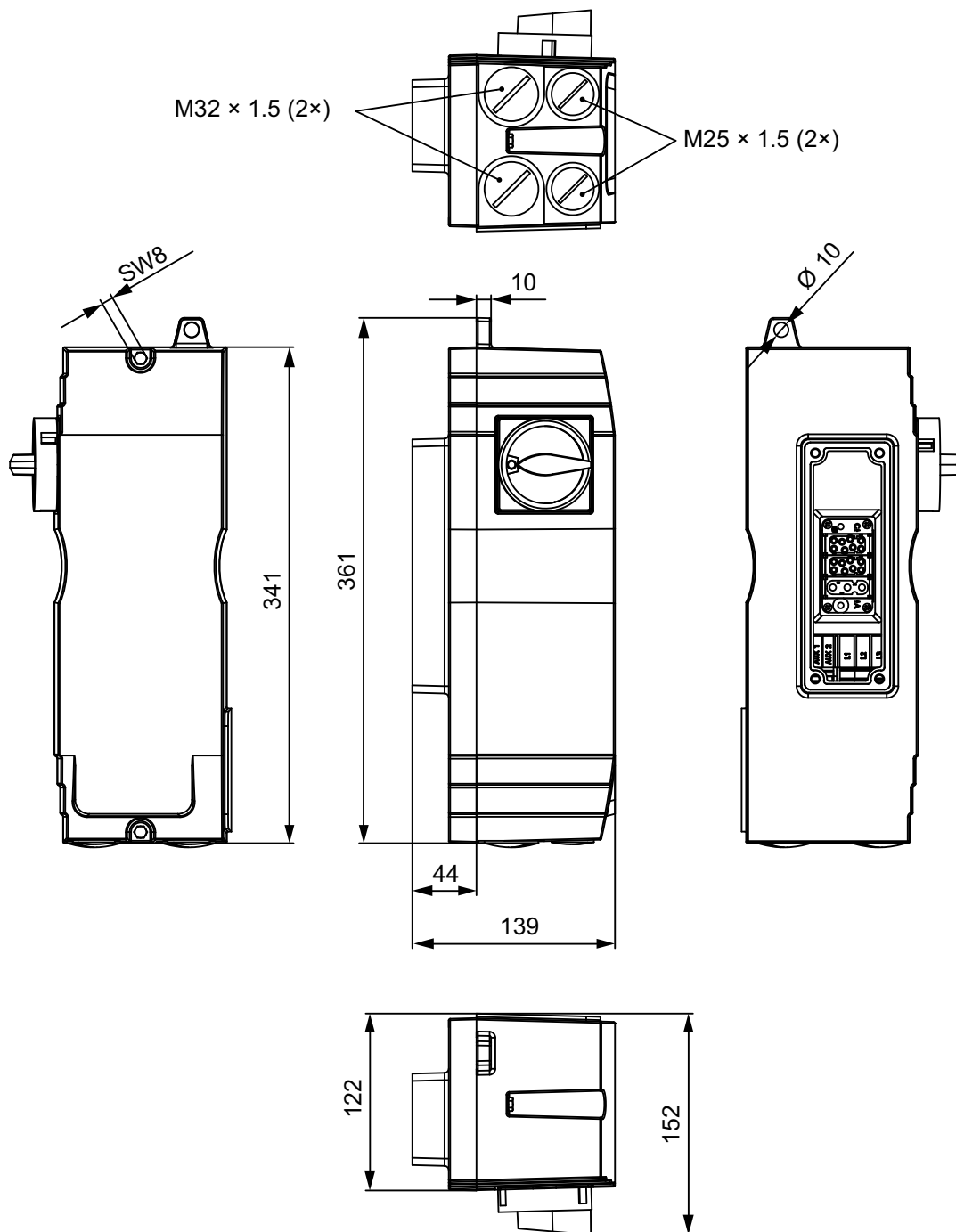
Anschaltbox					
Beschreibung	PZM2xA-A022-M13-00	PZM2xA-A040-M14-00	PZM2xA-A075-M16-00	PZM2xA-A075-D02-00	PZM2xA-A150-D03-00
	2.2 kW	4.0 kW	7.5 kW	7.5 kW	15.0 kW
	mit Leitungs- und Geräteschutz			mit Trennschalter	
Umgebungstemperatur	+5 – +40 °C (nicht kondensierend, keine Betauung)				
Derating Umgebungstemperatur ϑ_U	P_N -Reduktion: 3% I_N pro K bis max. 60 °C				
Klimaklasse	EN 60721-3-3; Klasse 3K3				
Lagertemperatur ϑ_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_{Netz}	3 AC 380 V – 500 V				
Netzfrequenz f_{Netz}	50 – 60 Hz ±5%				
Klemmenquerschnitt Netzversorgung	2.5 mm ² – 10 mm ² (flexibel mit Aderendhülse)				
Klemmenquerschnitt 24 V	1.5 mm ² – 6 mm ² (flexibel mit Aderendhülse)				
Maximal zulässige Vorsicherung (gL-Charakteristik)	60 A			35 A ¹⁾	50 A ²⁾

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).

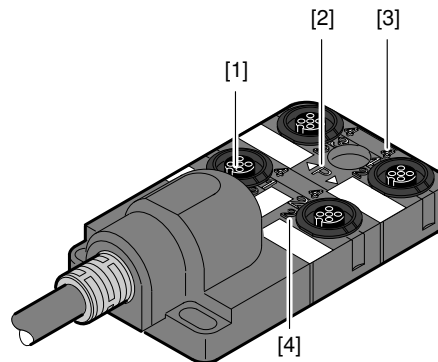
3.13.3 Sensor-/Aktor-Box

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

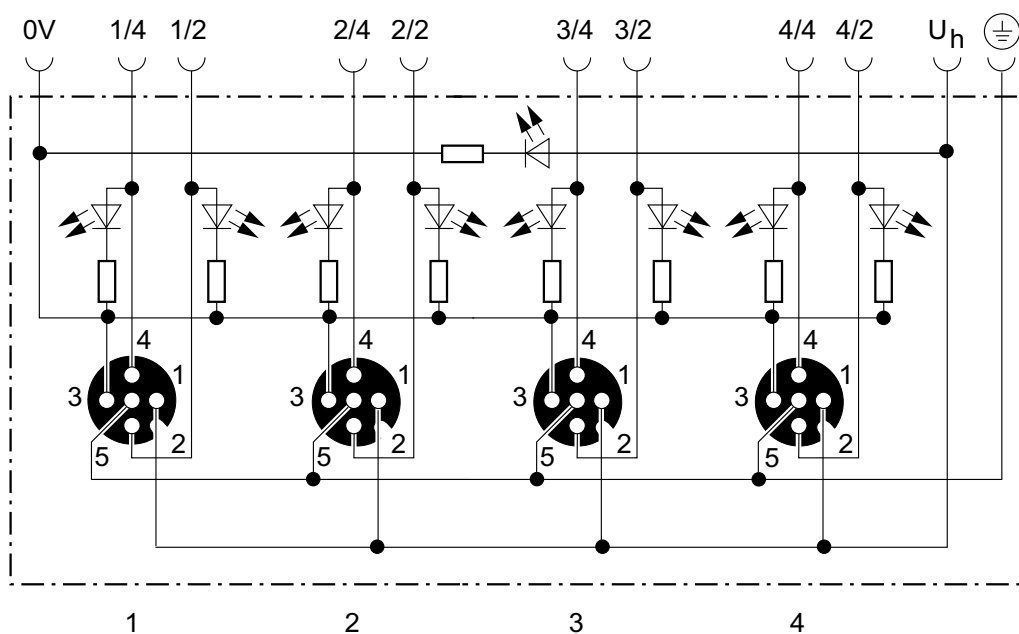
	Sachnummer
Sensor-/Aktor-Box 1.0 m (4 Anschlüsse)	18255477
Sensor-/Aktor-Box 3.0 m (4 Anschlüsse)	18255485

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

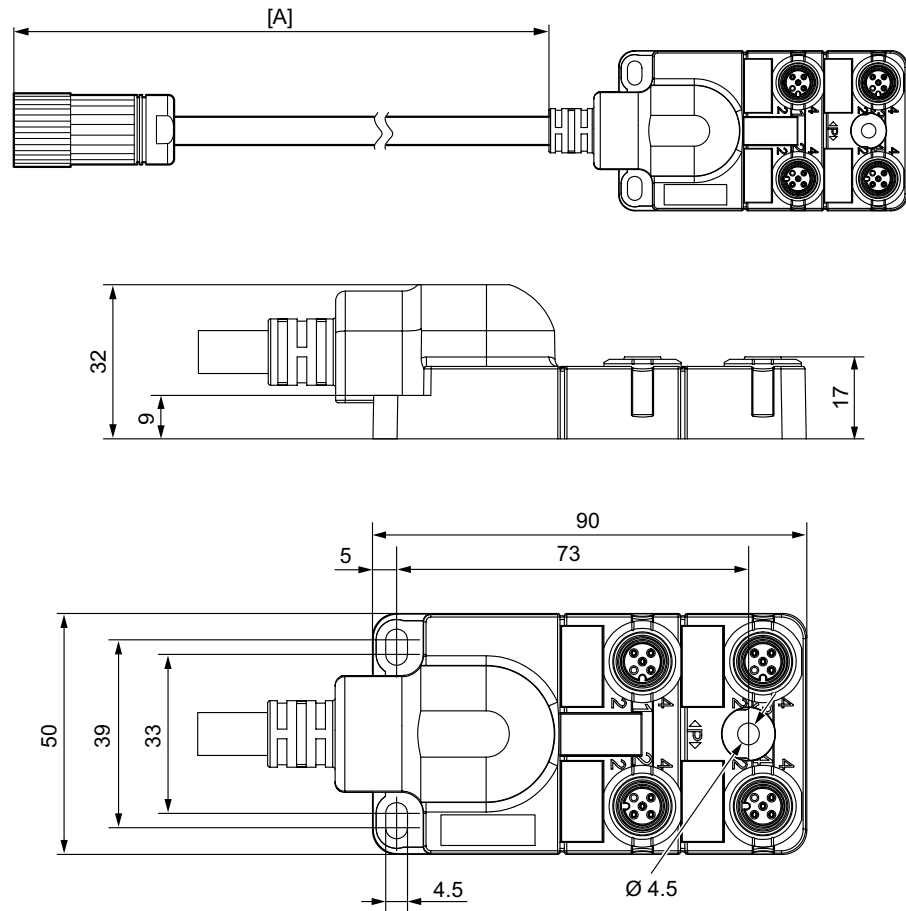
Verschaltung



14790252683

Maßbild

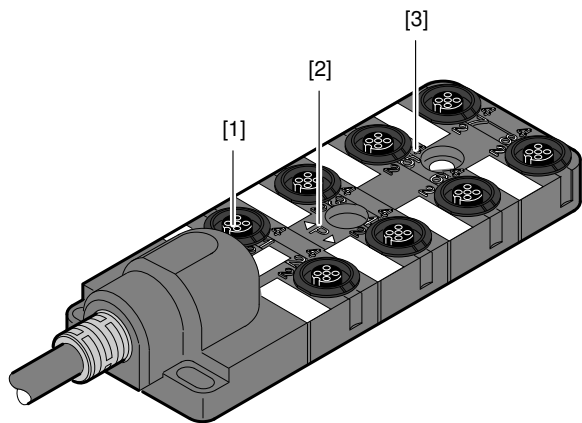
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße der Sensor-/Aktor-Box in mm: □



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

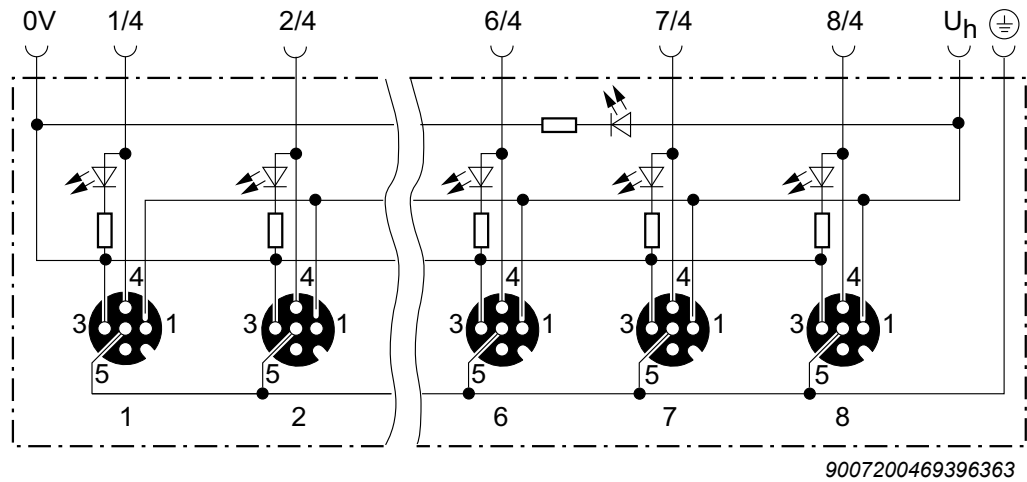
Sensor-/Aktor-Boxen	Sachnummer
Sensor-/Aktor-Box 1.0 m (8 Anschlüsse)	13309269
Sensor-/Aktor-Box 2.0 m (8 Anschlüsse)	13309277
Sensor-/Aktor-Box 3.0 m (8 Anschlüsse)	13309285
Sensor-/Aktor-Box 5.0 m (8 Anschlüsse)	13309293
Sensor-/Aktor-Box 10.0 m (8 Anschlüsse)	13309307

Technische Daten

Grundgerät		
Nennspannung	U _N	DC 24 V
maximale Betriebsspannung	U _{max}	DC 30 V
Strombelastbarkeit pro Steckplatz		4 A
gesamt		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

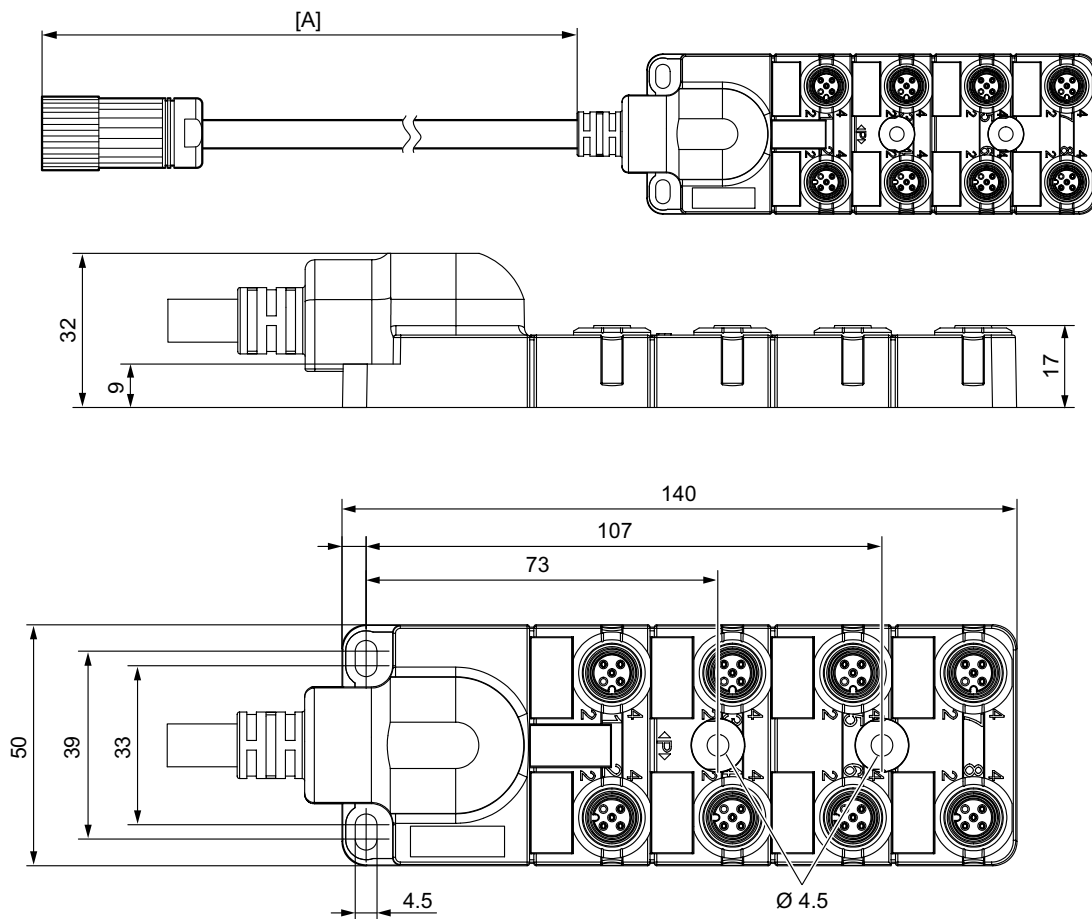
21914788/DE – 09/2015

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

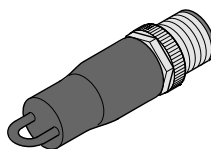
Ein sicherheitsgerichtetes Abschalten des Geräts ist bei Verwendung des Brückensteckers nicht möglich.

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:

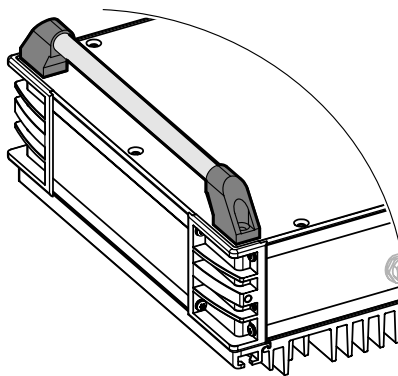


36028798167876875

3.13.5 Montagezubehör

Handgriffe

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



2049840395

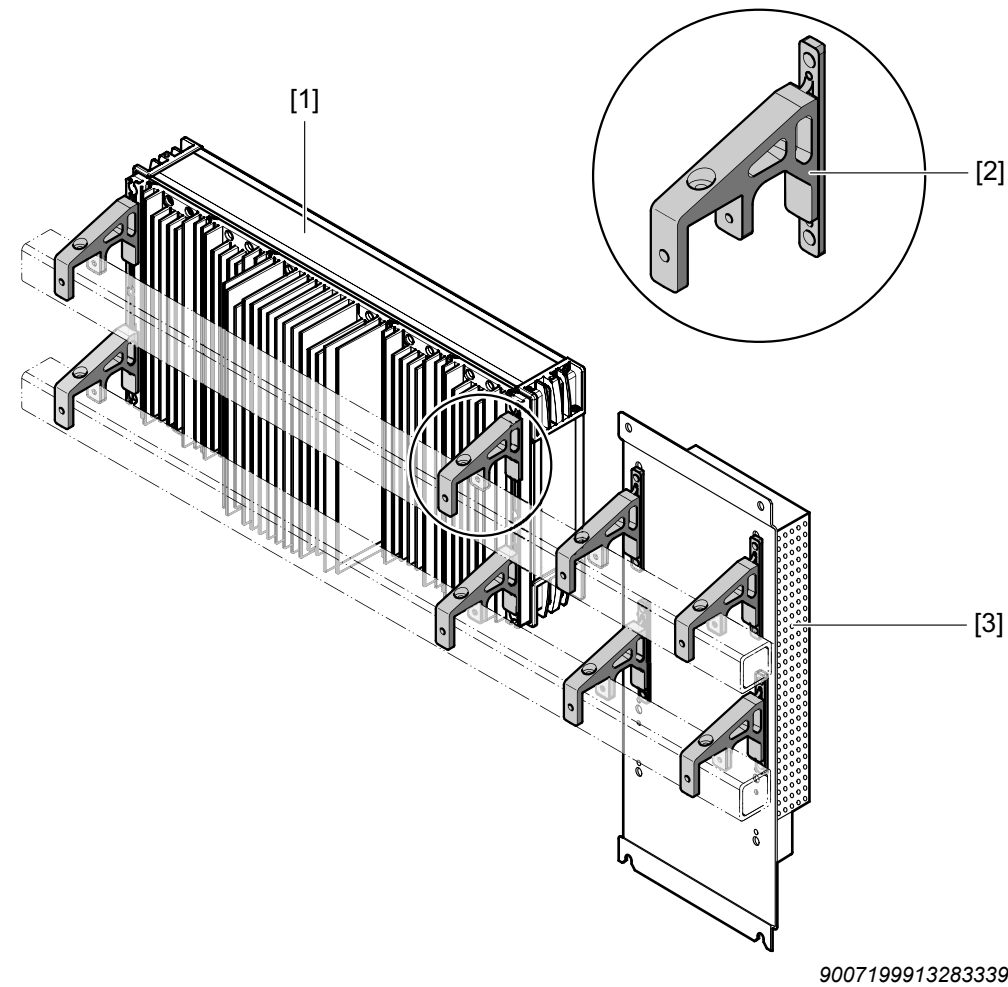
Die Handgriffe sind je nach Baugröße des MOVIPRO® in zwei Längen erhältlich:

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



- [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

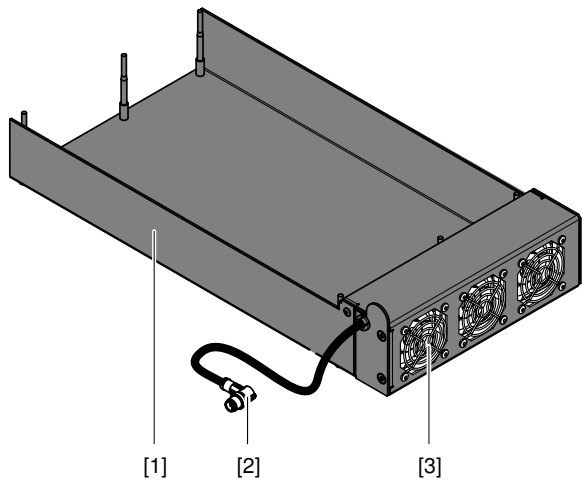
21914788/DE – 09/2015

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


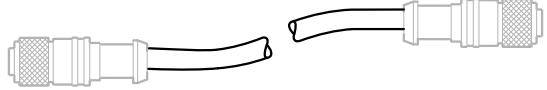
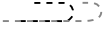

Die Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

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.

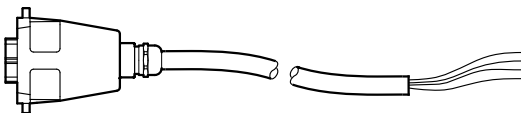

Kabelauführungen:

Die folgende Tabelle zeigt die verwendeten Darstellungen und deren Bedeutung:

Darstellung	Bedeutung
	feste Länge
	variable Länge
	schleppkettenfähig
	nicht schleppkettenfähig

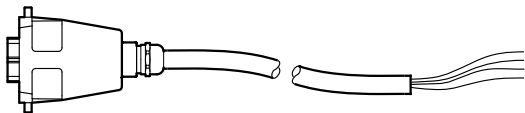
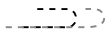
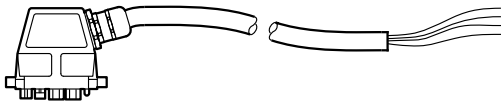
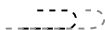
3.14.1 Anschlusskabel für AC-400-V-/DC-24-V-Versorgung

Bis 7,5 kW (IEC/UL)

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

21914788/DE – 09/2015

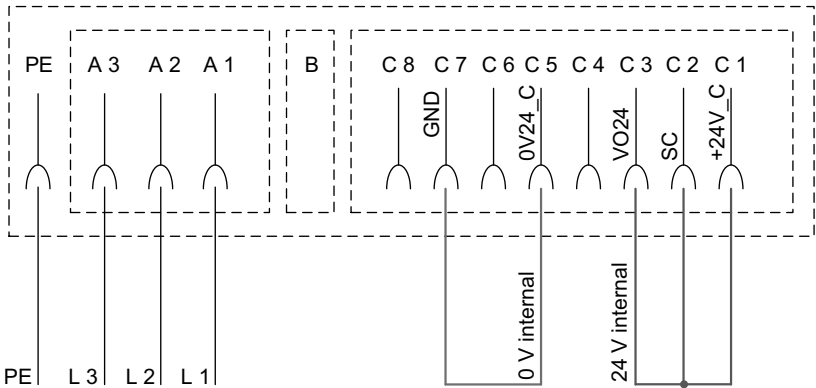
11 kW bis 15 kW (IEC/UL)

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

Schaltbild

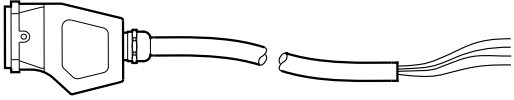
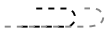
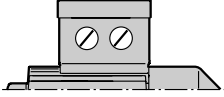
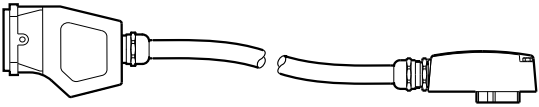
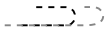
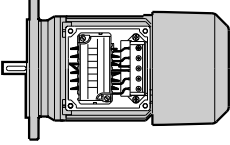
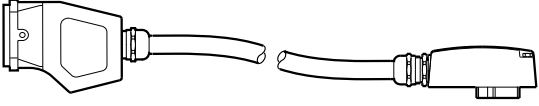
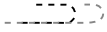
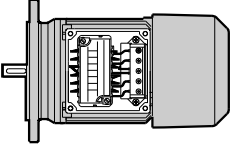
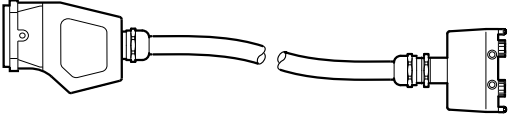
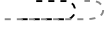
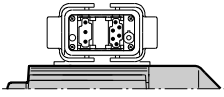
Die Grafik zeigt das Schaltbild der Anschlusskabel mit den Sachnummern:

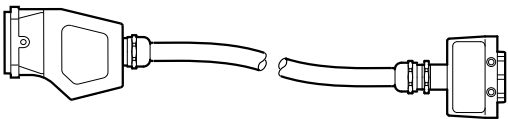
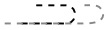
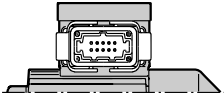
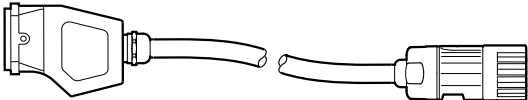
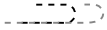
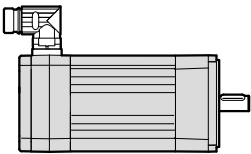
- 18131433
- 18311468
- 18174183



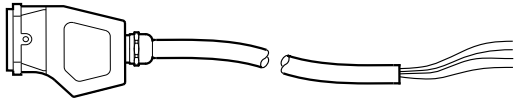
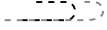
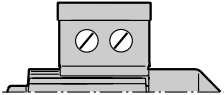
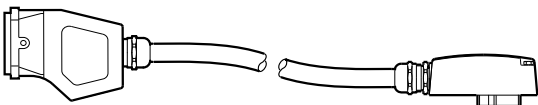
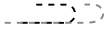
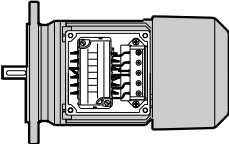
14792950155

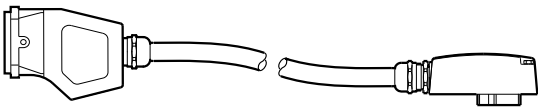
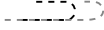
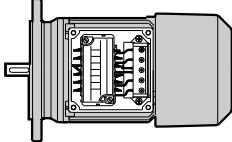
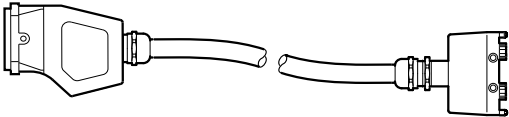

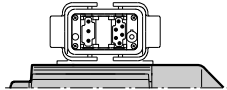
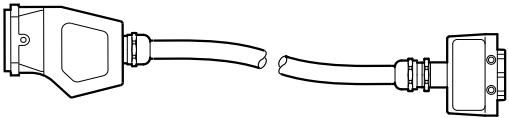
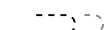
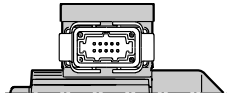
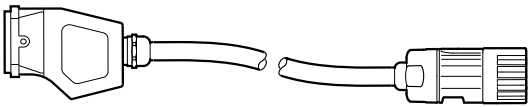
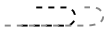
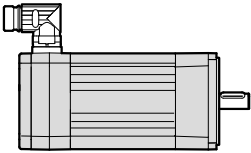
3.14.2 Anschlusskabel für Asynchron- und synchrone Servomotoren
Bis 2,2 KW (IEC)

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

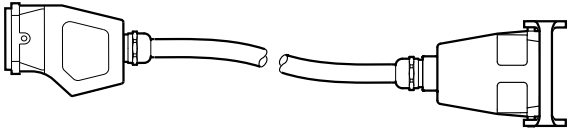

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18127738  Han® Q 8/0 ↔ ASB8	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 
Sachnummer: 18125859  Han® Q 8/0 ↔ SB11	Variable Länge 	E/1.5	CMP63 – 80 

Bis 2,2 KW (IEC/UL)

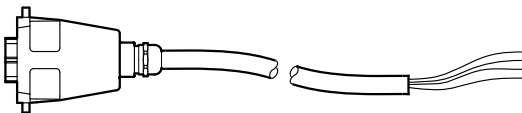
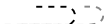
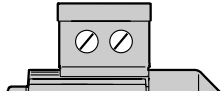
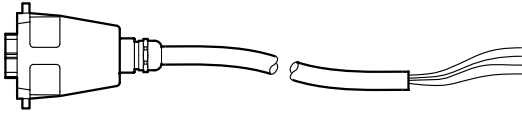

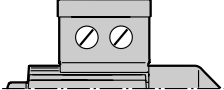

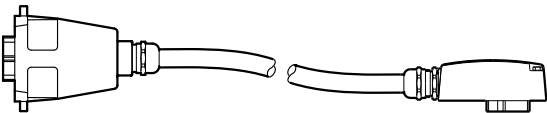







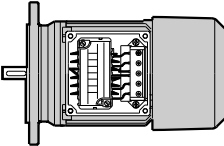
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18143776  Han® Q 8/0 ↔ Offen (Klemmenkastenschluss M4)	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 80 
Sachnummer: 18145949 人  Han® Q 8/0 ↔ IS 人	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 人 DRE80 – 100 人 DRP90 – 100 人 DRN80 – 100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


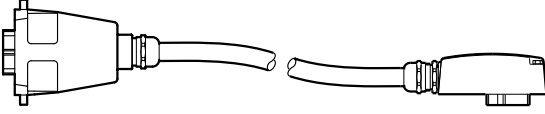

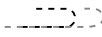





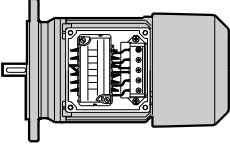
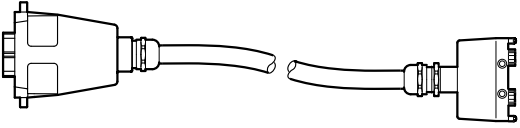
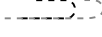
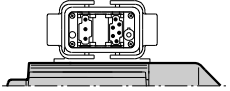
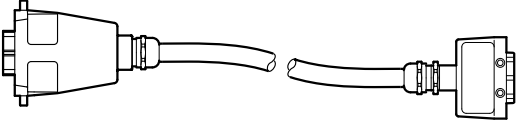
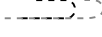
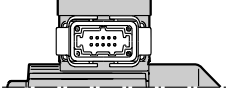
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18144284 Δ  Han® Q 8/0 \leftrightarrow IS Δ	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 Δ DRE80 – 100 Δ DRP90 Δ DRN80 – 100 Δ DRL71 – 80 Δ 
Sachnummer: 18174442  Han® Q 8/0 \leftrightarrow ABB8	Variable Länge 	D/2.5	DRS71 – 90 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100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

Adapterkabel bis 2,2 kW

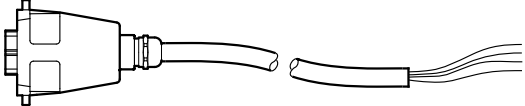

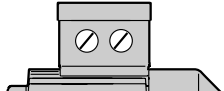
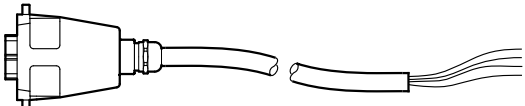
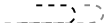
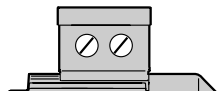
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18161243  <p>Han® Q 8/0 ↔ Han® 6 B</p>	Variable Länge 	D/2.5	Alle Anschlusskabel mit Han® 6B Beachten Sie die Motorzuordnungen zum Gerät (2,2 kW).


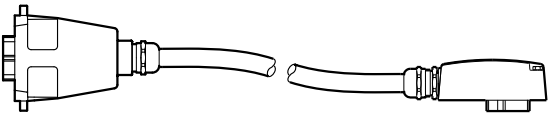












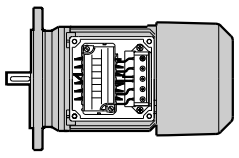

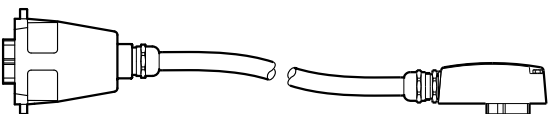

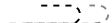










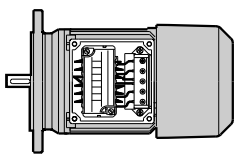
4,0 kW (IEC)

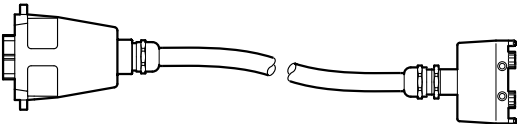
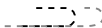
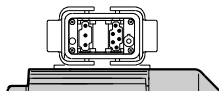
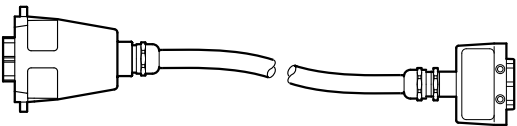
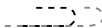
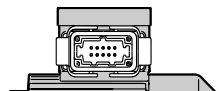
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18118135  <p>Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M4)</p>	Variable Länge 	D/1.5	DRS71 – 100 DRE80 – 100 DRP90 – 100 DRN80 – 100 DRL71 – 100 
Sachnummer: 18118143  <p>Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)</p>	Variable Länge 	D/1.5	DRS112 DRE112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

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

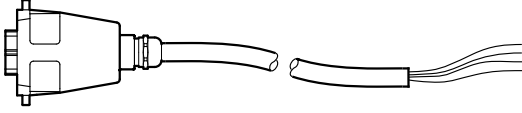
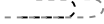

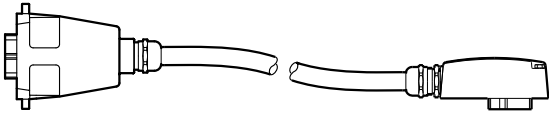
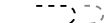
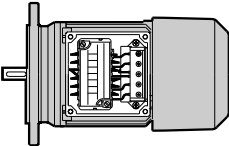
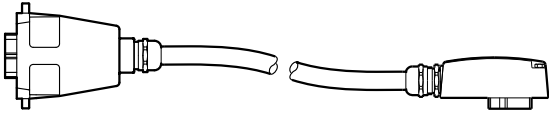
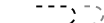
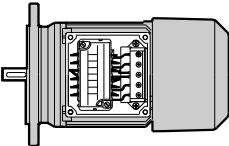
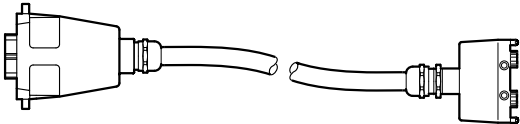

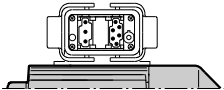
4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18108334  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 
Sachnummer: 18108342  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 

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
<div><div>Sachnummer: 18108326 </div><div></div><div>Han® 6 B ↔ IS </div></div>	<div>Variable Länge</div> <div></div>	<div>D/2.5</div>	<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>
<div><div>Sachnummer: 18108318 </div><div></div><div>Han® 6 B ↔ IS </div></div>	<div>Variable Länge</div> <div></div>	<div>D/2.5</div>	<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>

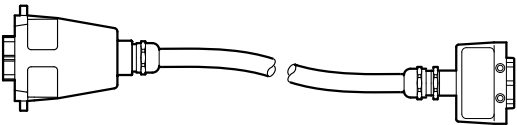
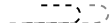
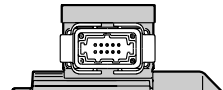
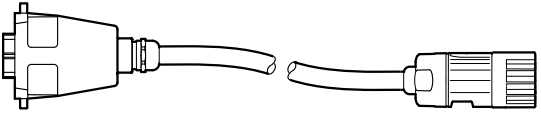
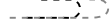
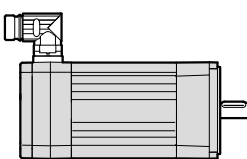
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18108245  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/2.5	4.0 kW (IEC/UL): DRS71 – 112 DRE80 – 132 DRP90 – 132 DRN80 – 112 DRL71 – 100 7.5 kW (IEC): DRS71 – 132 DRE80 – 160 DRP90 – 160 DRN80 – 132 DRL71 – 90 
Sachnummer: 18108202  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge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

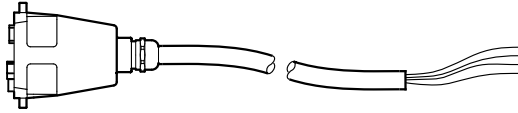
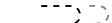
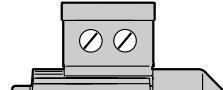
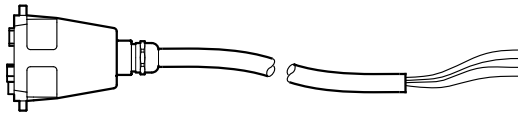
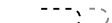
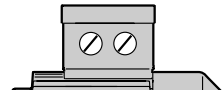
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18120601  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/4.0	DRS112 – 132 DRE112 – 132 DRP112 – 132 DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18121284 ↘  Han® 6 B ↔ IS ↘	Variable Länge 	D/4.0	DRS71 – 132 ↘ DRE80 – 160 ↘ DRP90 – 160 ↘ DRN80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

3 MOVIPRO®-SDC/-ADC

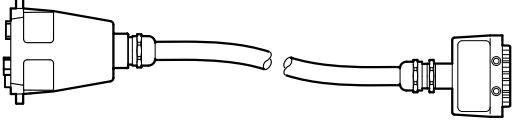

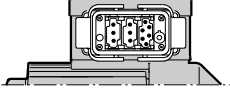
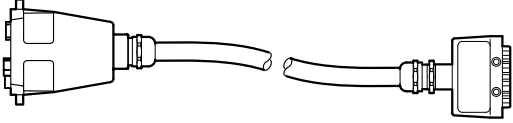

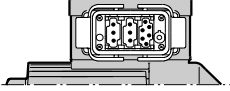
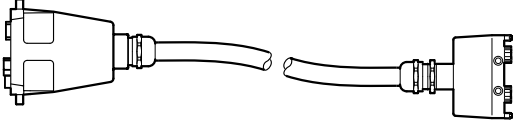

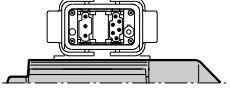
Anschlusskabel

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

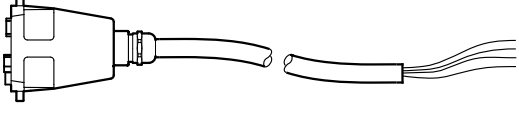
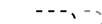
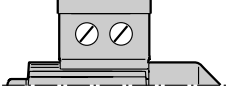
11,0 kW (IEC/UL)

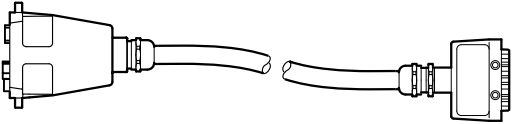

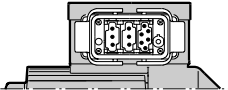
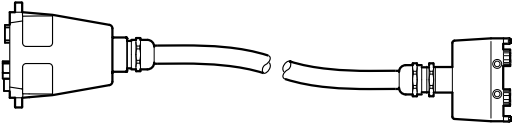

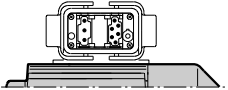
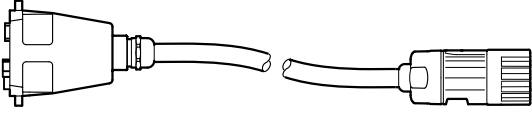
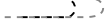
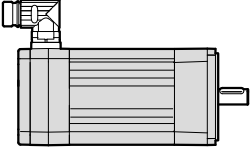
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110452  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/6.0	DRS112 – 132 DRE112 – 132 DRP112 – 132 DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18110479  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/6.0	DRS160 DRE160 DRP160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

21914788/DE – 09/2015

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18123562 人  Han® 10B ↔ ADB2 人	Variable Länge 	D/6.0	DRS160人 DRE180人 DRP180人 DRN160人 DRL160人 
Sachnummer: 18123570 △  Han® 10B ↔ ADB2 △	Variable Länge 	D/6.0	DRS160△ DRE180△ DRP180△ DRN160△ DRL160△ 
Sachnummer: 18110436  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
Sachnummer: 18121985  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/10.0	DRS180 DRE180 DRP180 DRN160 DRL180 

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

Phasenwendekabel

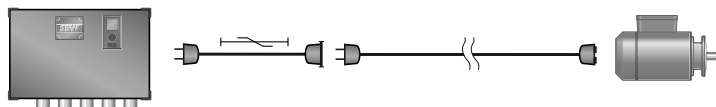
Die Phasenwendekabel sind in einer Länge von 1 m verfügbar. Diese Kabel benötigen Sie, wenn Sie bereits ein Motorkabel einsetzen und lediglich die Phasen wenden möchten. Dazu schließen Sie ein Phasenwendekabel am MOVIPRO® und am Motorkabel an.



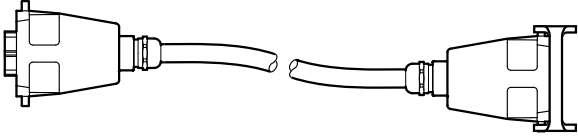
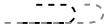
HINWEIS

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).

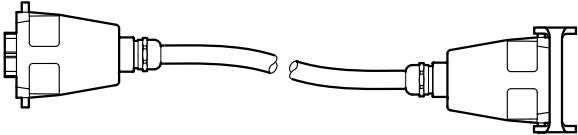

Funktion:



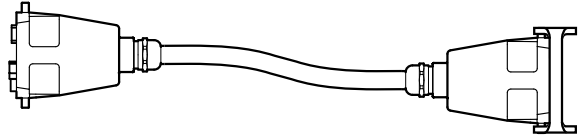
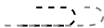
4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC)

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

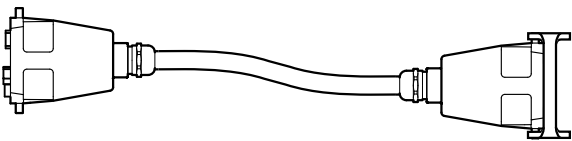
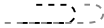
4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC/UL)

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

11,0 kW (IEC/UL)

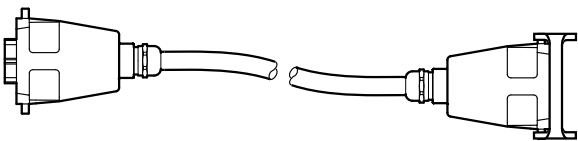

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
Sachnummer: 18119638  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Feste Länge 	D/6.0	U1 – V1 V1 – U1 W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

15,0 kW (IEC/UL)

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

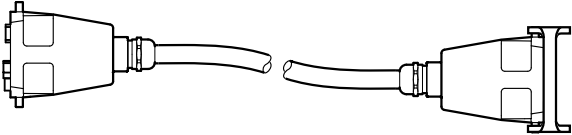
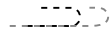
Verlängerungskabel

4,0 kW (IEC/UL) – 7,5 kW (IEC/UL)

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18157475  <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



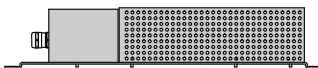



21914788/DE – 09/2015



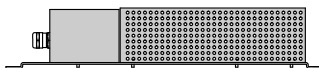
11,0 kW (IEC/UL) – 15,0 kW (IEC)

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

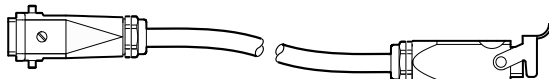

3.14.3 Anschlusskabel für Bremswiderstände

Folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Anschlusskabel für Bremswiderstände:

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

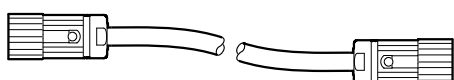

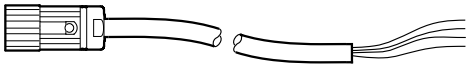

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 18166598 (Vorgänger 18121977) Kabelaufbau: (3G6.0) Aderquerschnitt: 6 mm ²  Han® Q 2/0 ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	Externer Bremswiderstand  Klemmenquerschnitt: 6 mm ²

Verlängerungskabel

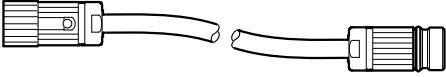
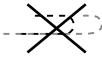
Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 18121349 Kabelaufbau: (3G2.5) Aderquerschnitt: 2.5 mm ²  Han® Q 5/0 ↔ Han® Q 5/0	Variable Länge 	Anschlusskabel 18166563

3.14.4 Anschlusskabel für Geber

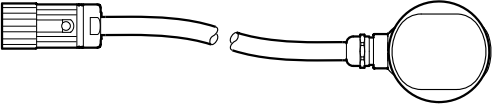


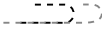
Motorgeber (Resolver)


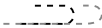
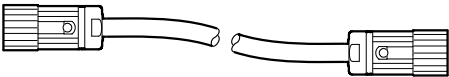

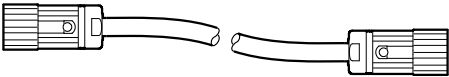
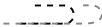
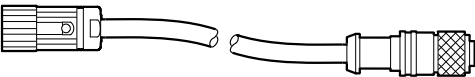

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 11724927 Kabelaufbau: (4X2X0,25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 0°-codiert	Variable Länge 	Resolver RH1M, RH1L
Sachnummer: 11726431 Kabelaufbau: (4X2X0,25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	Resolver RH1M,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

Verlängerungskabel

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 18156851 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
Sachnummer: 18110991 (ohne Temperaturfühler) Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Geberdeckel	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> • A.7W • E.7C • E.7R • E.7S
Sachnummer: 18121438 (ohne Temperaturfühler) Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> • A.7W • AG7Y • AS7Y • E.7C • E.7R • E.7S • EH1. • EI7. • EV1. • ES1. • ES2.

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

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

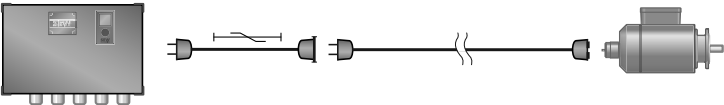


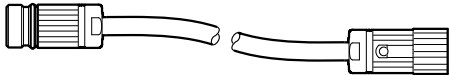
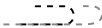
HINWEIS

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

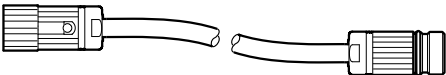

Das Gebersignal-Wendekabel ist in flexibler Länge verfügbar. Dieses Kabel benötigen Sie, wenn Sie bereits ein Phasenwendekabel bei einem Motor mit Motorgeber einsetzen. Dazu schließen Sie das Gebersignal-Wendekabel am MOVIPRO® und am Motorgeberkabel an.

Funktion:



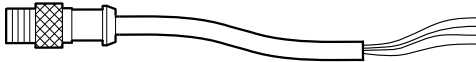
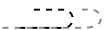


Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 18114806 (nicht geeignet für HIPERFACE®-Geber) Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 20°-codiert	Variable Länge 	<ul style="list-style-type: none"> E..T E..C E..S E..R


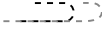

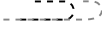
Verlängerungskabel

Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 18156851 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

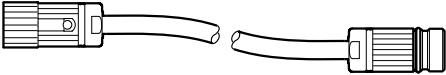

Streckengeber (CANopen)

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

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



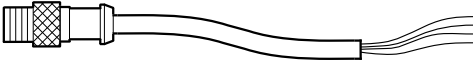
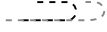
Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 18121934 Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	HIPERFACE®-/SSI-Geber (12 V)
Sachnummer: 18121942 Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	HIPERFACE®-/SSI-Geber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

Verlängerungskabel


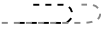
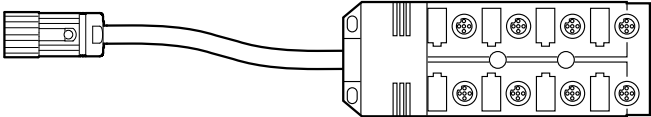
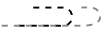
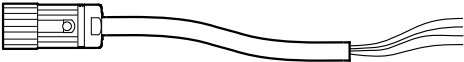
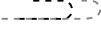
Kabel	Länge/Verlegeart	Komponente
Sachnummer: 18156851 Kabelaufbau: (6X2X0.25)  M23, 12-polig, 20°-codiert ↔ M23, 12-polig, 20°-codiert	Variable Länge 	Anschlusskabel: 11724927 11726431 18110991 18121438 18121446 18121454 18121926 18121934 18121942 18121950

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
Standardlängen: 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 Auftragsbezogene Längen: 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 	–
Standardlängen: 2 m: Sachnummer: 13281364 5 m: Sachnummer: 13281402 Auftragsbezogene Längen: 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>Länge 1 m: Sachnummer: 18255477 Länge 3 m: 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>Länge 1 m: Sachnummer 13309269 Länge 2 m: Sachnummer 13309277 Länge 3 m: Sachnummer 13309285 Länge 5 m: Sachnummer 13309293 Länge 10 m: 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>Sachnummer: 11741457 Kabelaufbau: (6X2X0.25)</p>  <p>M23, 12-polig, male, 0°-codiert ↔ Offen mit Aderendhülsen</p>	<p>Variable Länge</p> 	—

Verlängerungskabel

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

Kabel	Länge/Verlegeart
<p>Sachnummer: 18123465</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>

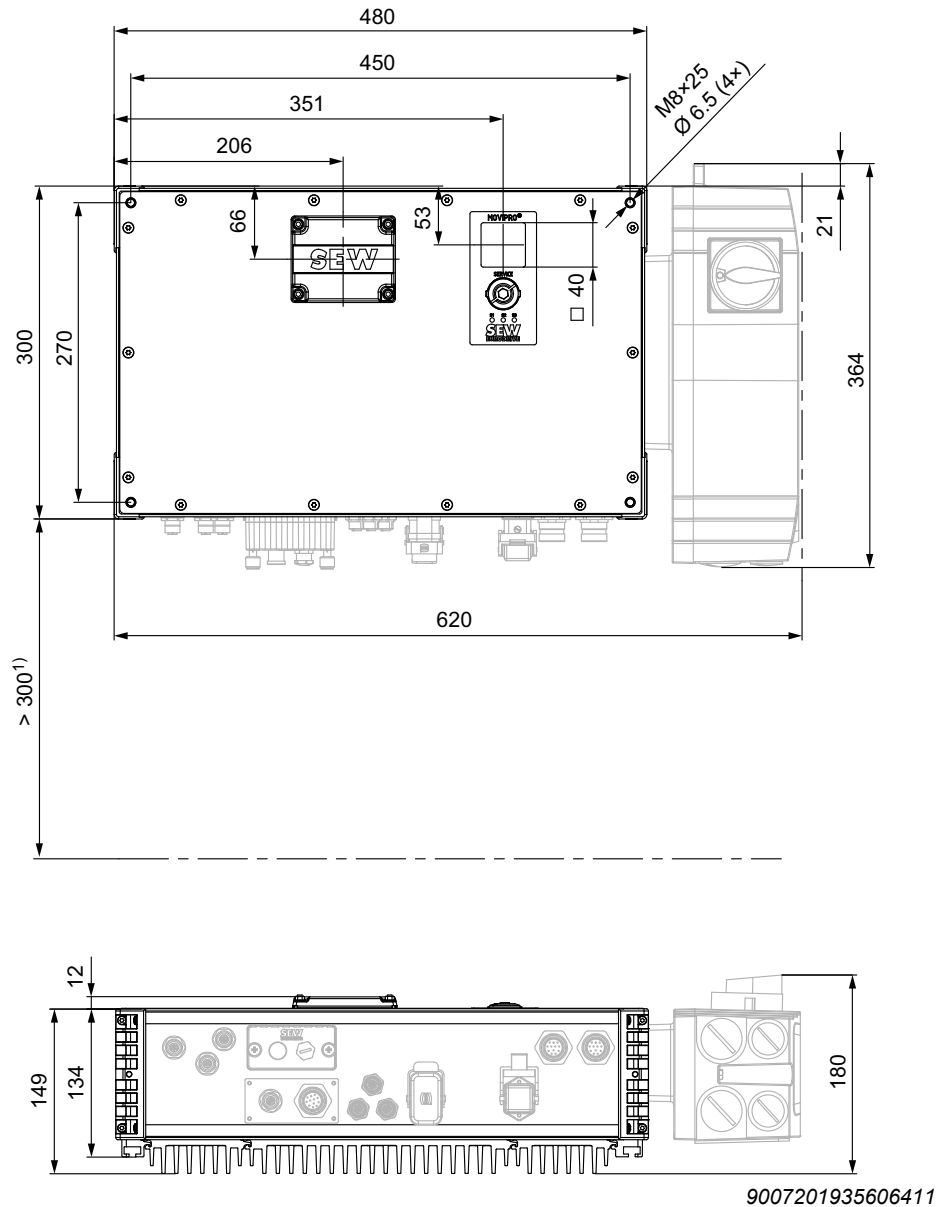
21914788/DE – 09/2015

3.15 Maßbilder

3.15.1 MOVIPRO®-SDC/-ADC

2.2 kW (Baugröße 0)

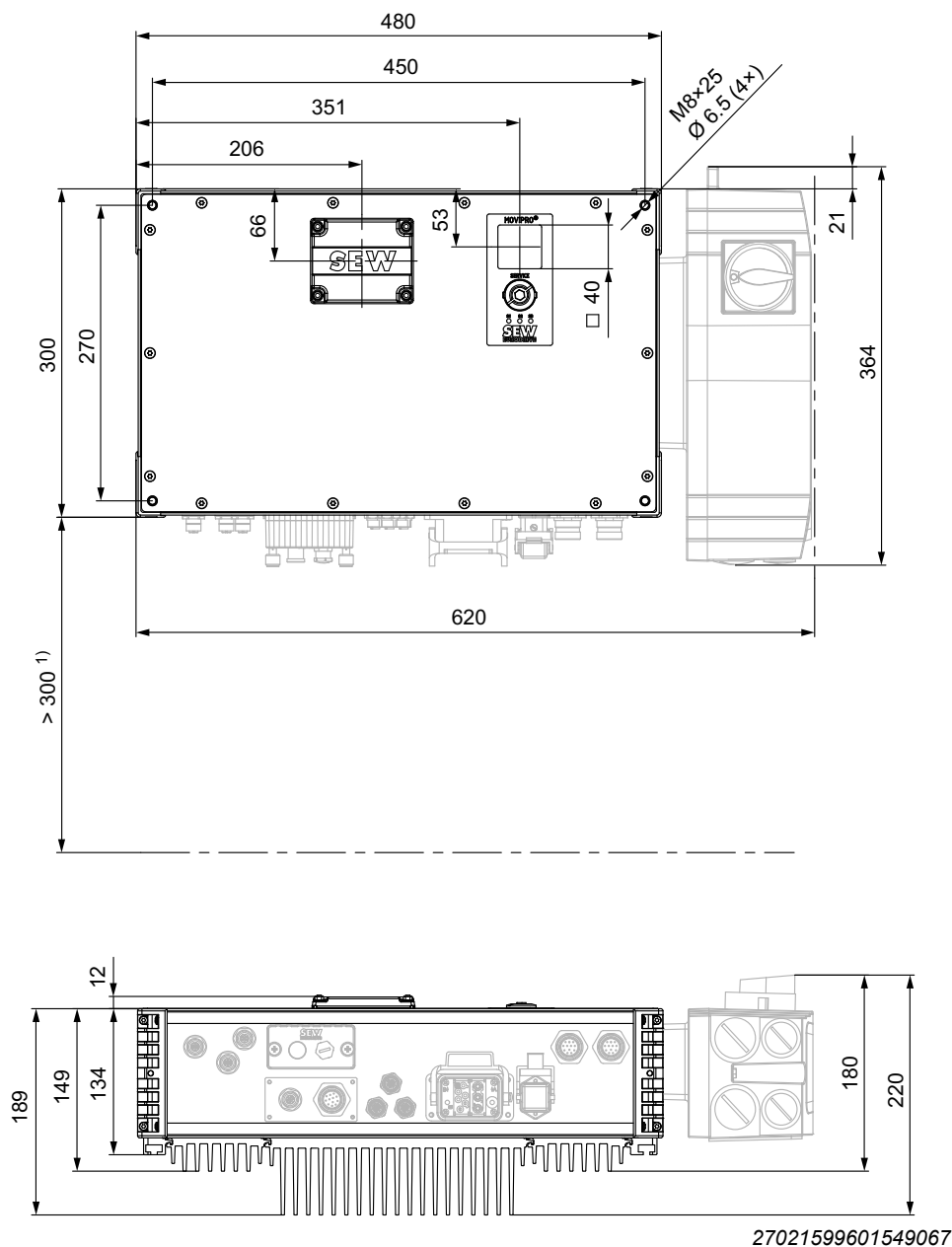
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® in mm:



¹⁾ empfohlener Freiraum für Anschlusskabel (kann je nach verwendeten Kabeln variieren)

4.0 kW – 7.5 kW (Baugröße 1)

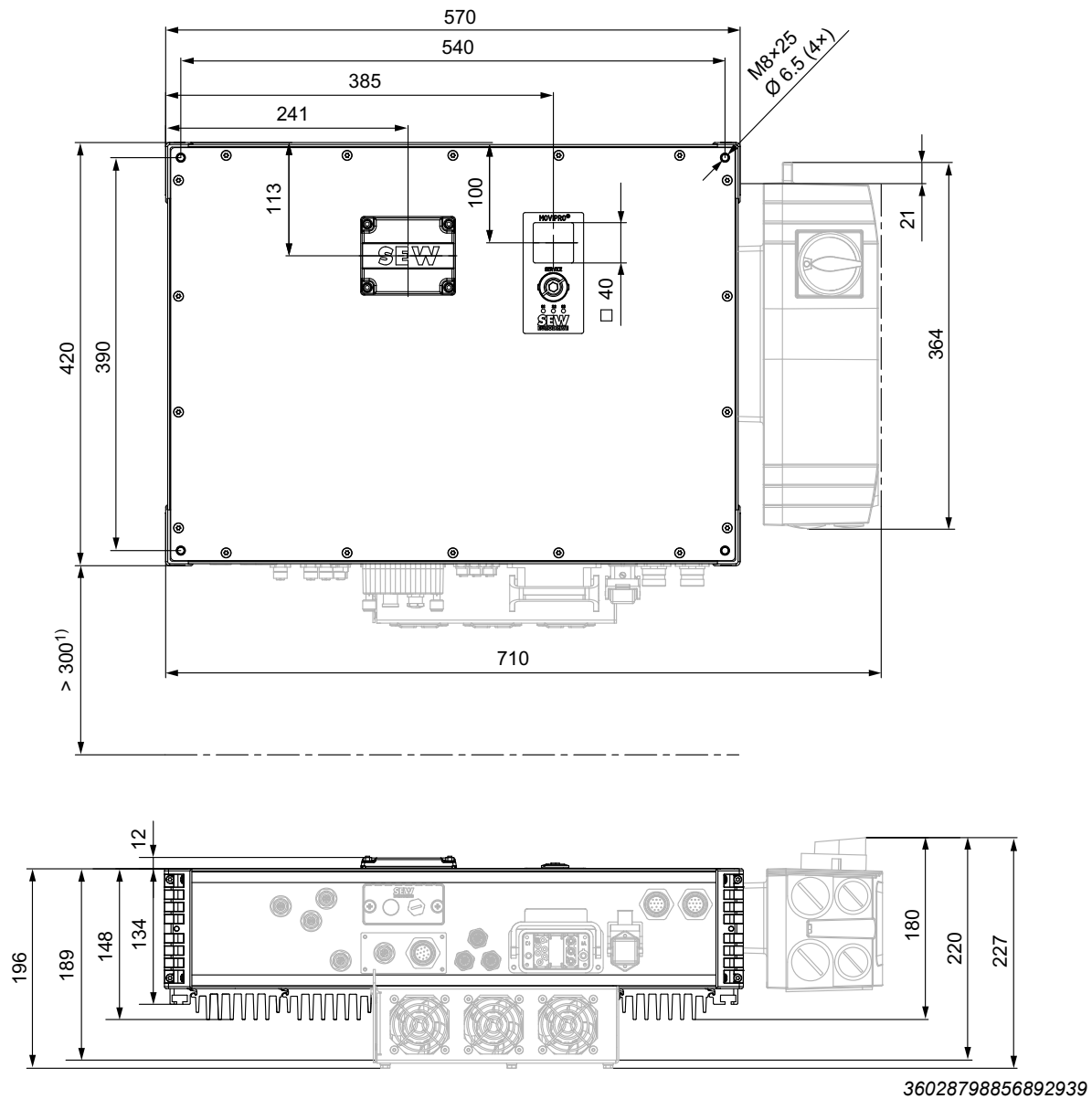
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® in mm:



- ¹⁾ 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:



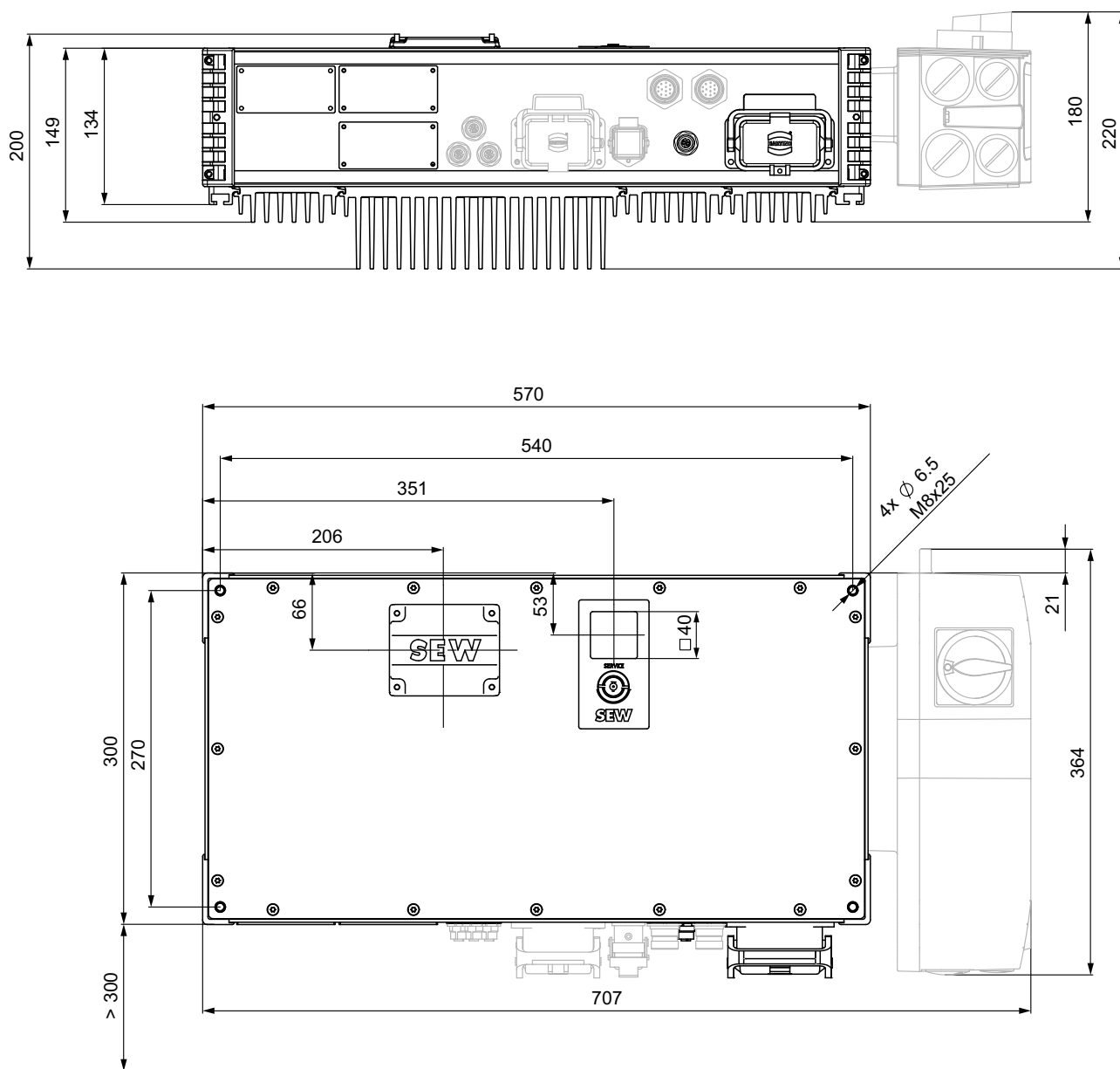
¹⁾ empfohlener Freiraum für Anschlusskabel (kann je nach verwendeten Kabeln variieren)

3.15.2 Nur MOVIPRO®-ADC

Mit Energiemanagement-Schnittstelle

4.0 kW und 7.5 kW (Baugröße 1)

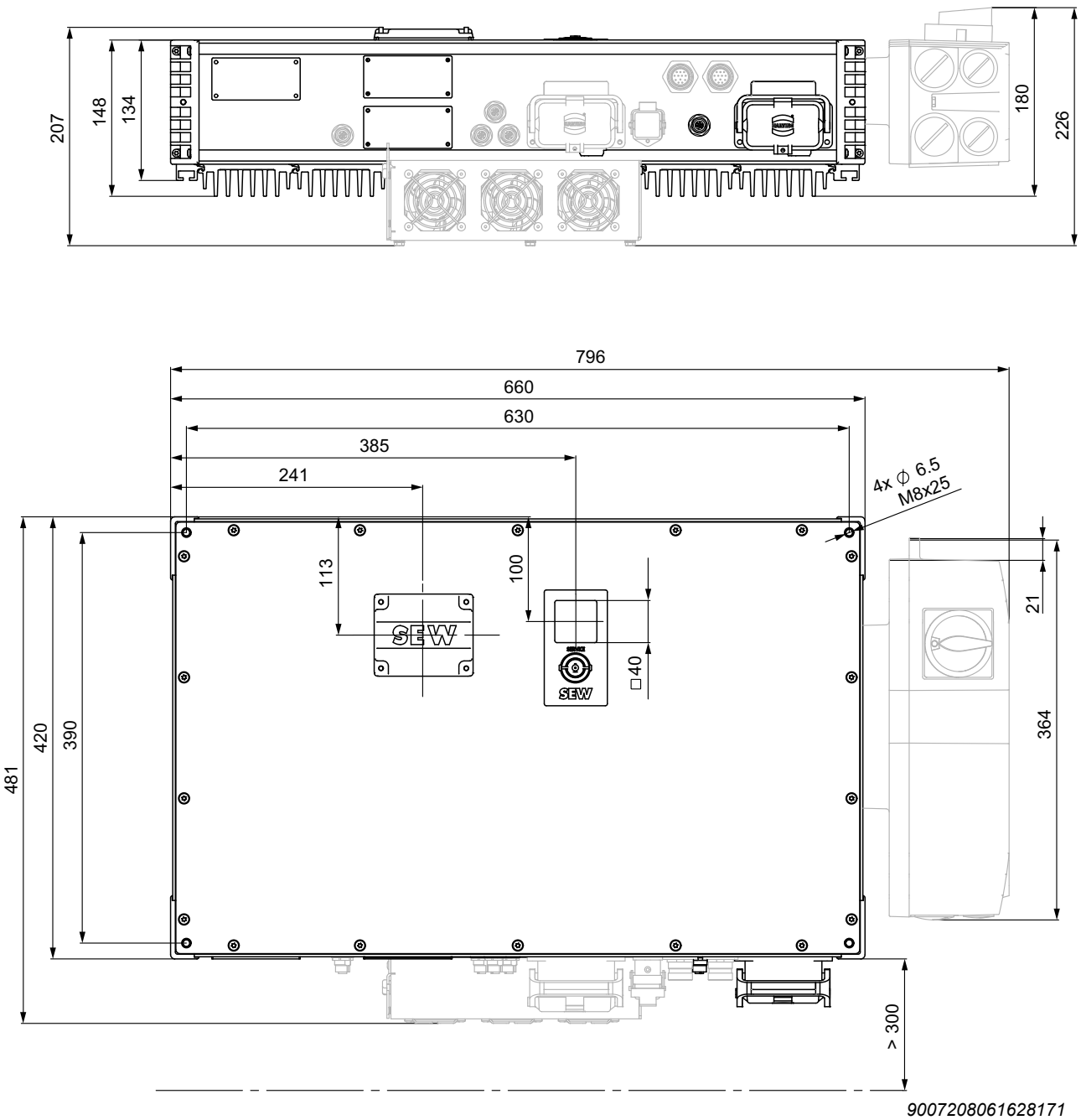
Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des MOVIPRO® Baugröße 1 in mm:



9007208604670347

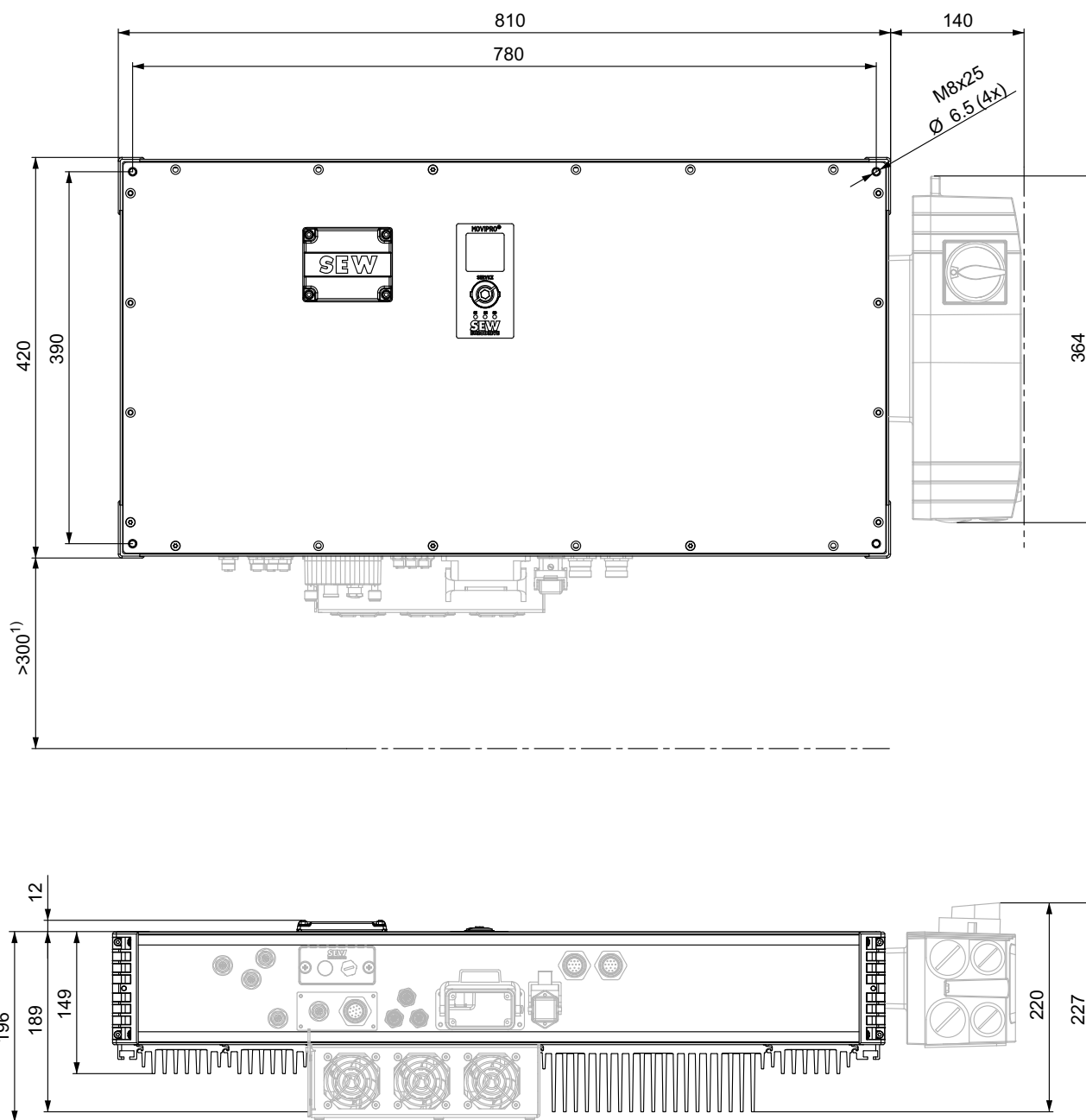
11.0 kW und 15.0 kW (Baugröße 2)

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

¹⁾ empfohlener Freiraum für Anschlusskabel (kann je nach verwendeten Kabeln variieren)