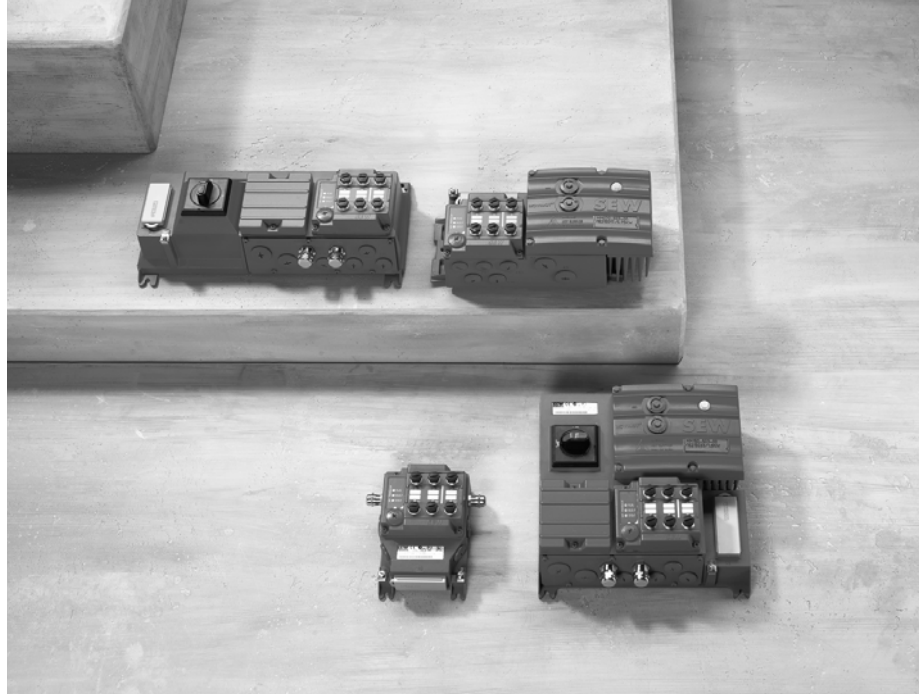


## 4 Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler

### 4.1 Beschreibung

Das folgende Bild zeigt Feldverteiler von SEW-EURODRIVE:



1507298827

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

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

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

- programmierbar über IPOS<sup>plus</sup>®
- Einfachpositionierung mit Inkrementalgeber EI76
- integrierte E/A-Vorverarbeitung und Zeitglieder
- Protokollmodifikation

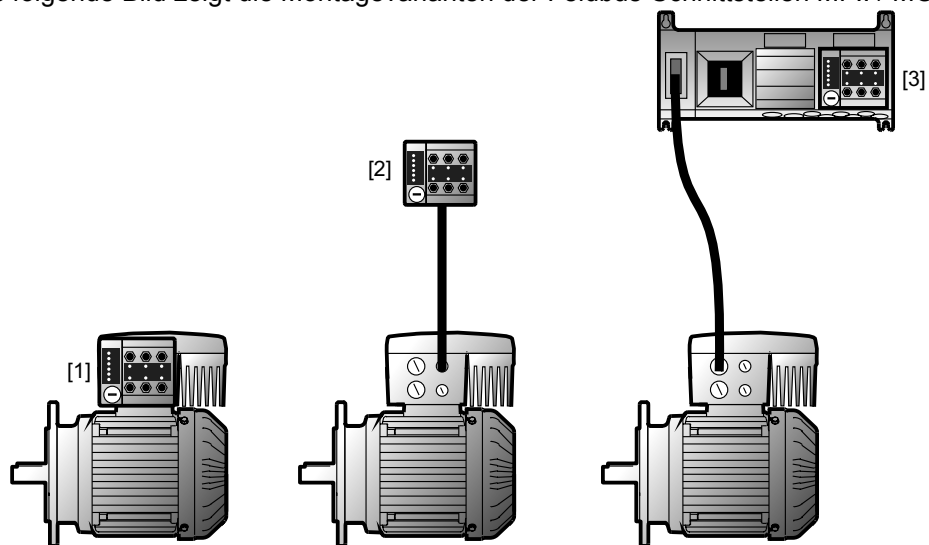
#### 4.1.2 Feldverteiler

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

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

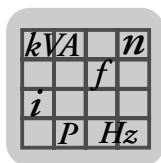
### 4.1.3 Montagevarianten

Das folgende Bild zeigt die Montagevarianten der Feldbus-Schnittstellen MF.. / MQ..:



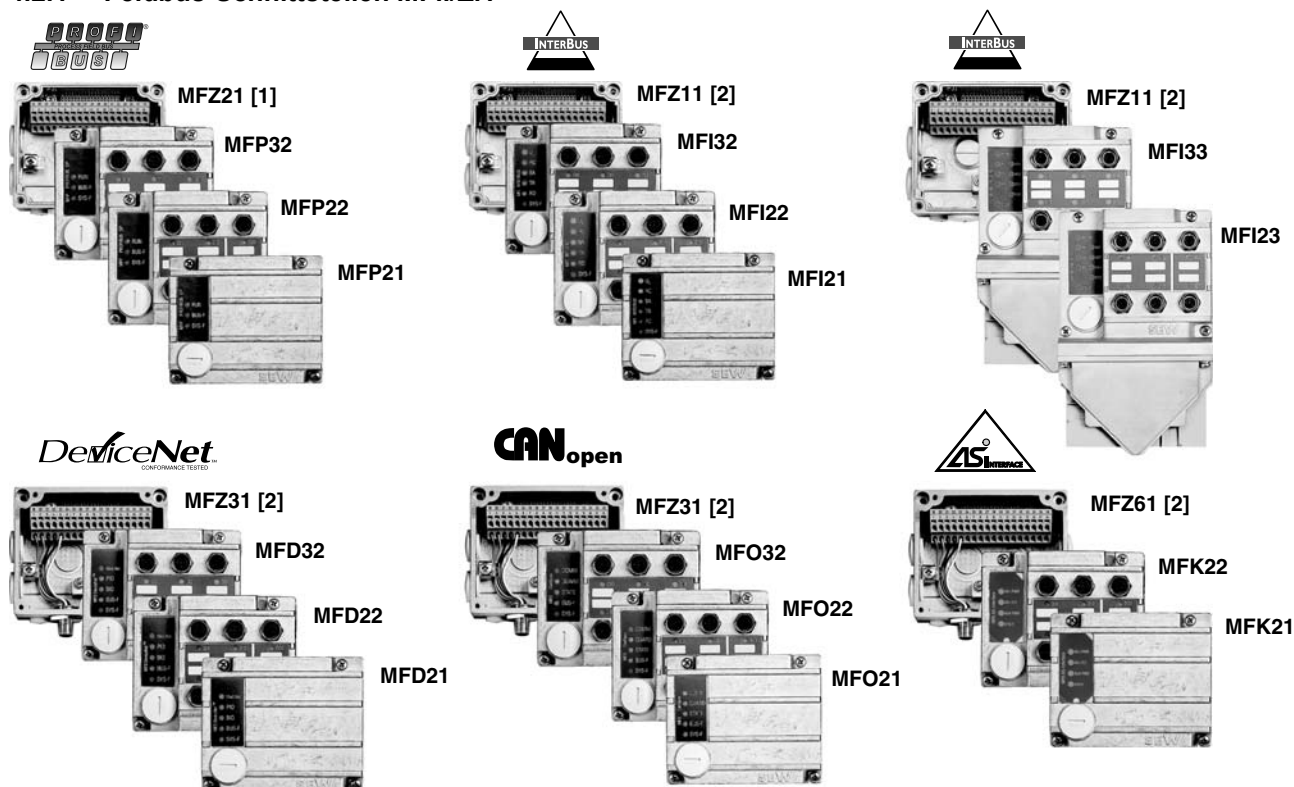
1413218827

- [1] Montage am Antrieb
- [2] Montage im Feld
- [3] Montage im Feldverteiler



### 4.2 Feldbus-Schnittstellen

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



1413508491

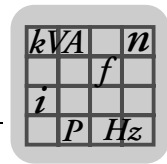
- [1] roter Klemmenaufdruck  
[2] schwarzer Klemmenaufdruck

#### Varianten PROFIBUS

Modultyp	MFP21D	MFP22D	MFP32D
Sachnummer	823 624 0	823 625 9	823 626 7
Anschlussstechnik	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Sensoren / Aktoren			
Digitale Eingänge	4	4	6
Digitale Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger	MFZ21D		
Sachnummer	823 627 5		
Anschlussstechnik Feldbus	Klemmen		
Modul + Modulträger	MFP21D/Z21D..	MFP22D/Z21D..	MFP32D/Z21D..

#### Varianten INTERBUS

Modultyp	MFI21A	MFI22A	MFI32A
Sachnummer	823 526 0	823 527 9	823 528 7
Anschlussstechnik	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Sensoren / Aktoren			
Digitale Eingänge	4	4	6
Digitale Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger	MFZ11A		
Sachnummer	823 514 7		
Anschlussstechnik Feldbus	Klemmen		
Modul + Modulträger	MFI21A/Z11A	MFI22A/Z11A	MFI32A/Z11A



Varianten  
INTERBUS mit  
Lichtwellenleiter  
und Rugged-Line-  
Steckverbinder  
(Phoenix Contact)

Modultyp Sachnummer	MFI23F 824 335 2	MFI33F 824 336 0
Anschlussstechnik Feldbus Sensoren / Aktoren	LWL (über Rugged-Line-Steckverbinder) M12 und Klemmen	
Digitale Eingänge	4	6
Digitale Ausgänge	2	0
Zugehöriger Modulträger Sachnummer	MFZ11A 823 514 7	
Modul + Modulträger	MFI23F/Z11A	MFI33F/Z11A

Varianten  
DeviceNet

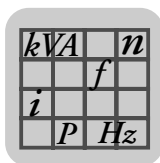
Modultyp Sachnummer	MFD21A 823 551 1	MFD22A 823 552 X	MFD32A 823 553 8
Anschlussstechnik Sensoren / Aktoren	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Digitale Eingänge	4	4	6
Digitale Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger Sachnummer Anschlussstechnik Feldbus	MFZ31A 823 548 1 Micro-Style-Connector		
Modul + Modulträger	MFD21A/Z31A	MFD22A/Z31A	MFD32A/Z31A

Varianten  
CANopen

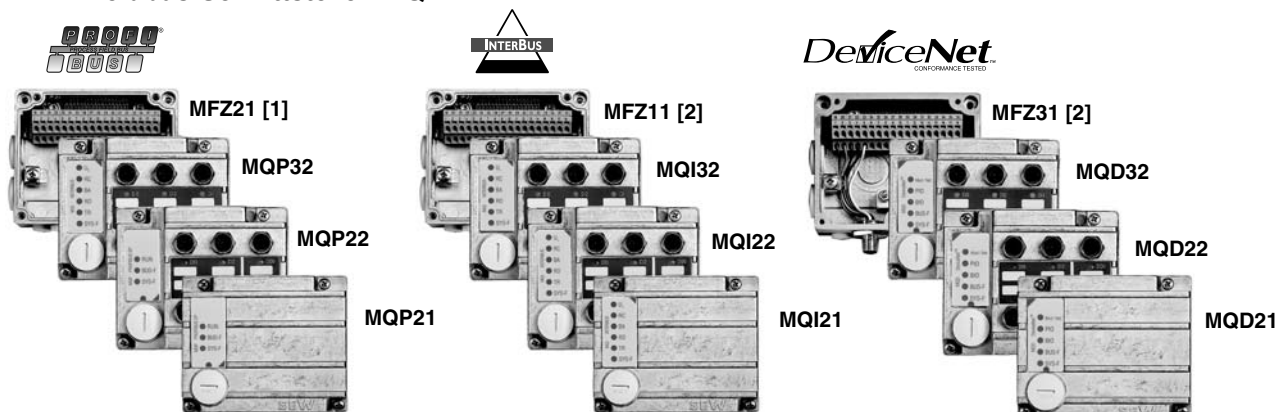
Modultyp Sachnummer	MFO21A 823 957 6	MFO22A 823 958 4	MFO32A 823 959 2
Anschlussstechnik Sensoren / Aktoren	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Digitale Eingänge	4	4	6
Digitale Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger Sachnummer Anschlussstechnik Feldbus	MFZ31A 823 548 1 M12-Steckverbinder		
Modul + Modulträger	MFO21A/Z31A	MFO22A/Z31A	MFO32A/Z31A

Varianten  
AS-Interface

Modultyp Sachnummer	MFK21A 824 537 1	MFK22A 824 539 8
Anschlussstechnik Sensoren / Aktoren	Klemmen	M12 und Klemmen
Digitale Eingänge	4	4
Digitale Ausgänge	2	2
Zugehöriger Modulträger Sachnummer Anschlussstechnik AS-Interface	MFZ61A 824 574 6 M12-Steckverbinder	
Modul + Modulträger	MFK21A/Z61A	MFK22A/Z61A



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



1414108427

- [1] roter Klemmenaufdruck  
[2] schwarzer Klemmenaufdruck

#### Varianten PROFIBUS

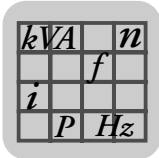
Modultyp	MQP21D	MQP22D	MQP32D
Sachnummer	824 190 2	824 191 0	824 192 9
Anschluss-technik	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Sensoren / Aktoren			
Digitale Eingänge	4	4	6
Digitale Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger	MFZ21D		
Sachnummer	823 627 5		
Anschluss-technik Feldbus	Klemmen		
Modul + Modulträger	MQP21D/Z21D..	MQP22D/Z21D..	MQP32D/Z21D..

#### Varianten INTERBUS

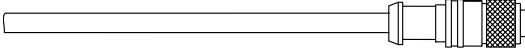
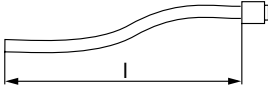
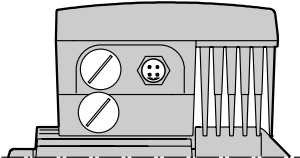
Modultyp	MQI21A	MQI22A	MQI32A
Sachnummer	824 203 8	824 204 6	824 205 4
Anschluss-technik	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Sensoren / Aktoren			
Digitale Eingänge	4	4	6
Digitale Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger	MFZ11A		
Sachnummer	823 514 7		
Anschluss-technik Feldbus	Klemmen		
Modul + Modulträger	MQI21A/Z11A	MQI22A/Z11A	MQI32A/Z11A

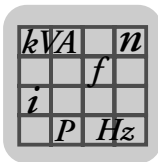
#### Varianten DeviceNet

Modultyp	MQD21A	MQD22A	MQD32A
Sachnummer	824 200 3	824 201 1	824 202 X
Anschluss-technik	Klemmen	M12 und Klemmen	M12 und Klemmen
Sensoren / Aktoren			
Digitale Eingänge	4	4	6
Digitale Ausgänge	2	2	0
Zugehöriger Modulträger	MFZ31A		
Sachnummer	823 548 1		
Anschluss-technik Feldbus	Micro-Style-Connector		
Modul + Modulträger	MQD21A/Z31A	MQD22A/Z31A	MQD32A/Z31A



4.2.3 Kabel zur Verbindung von Feldbus-Schnittstellen mit MOVIMOT®

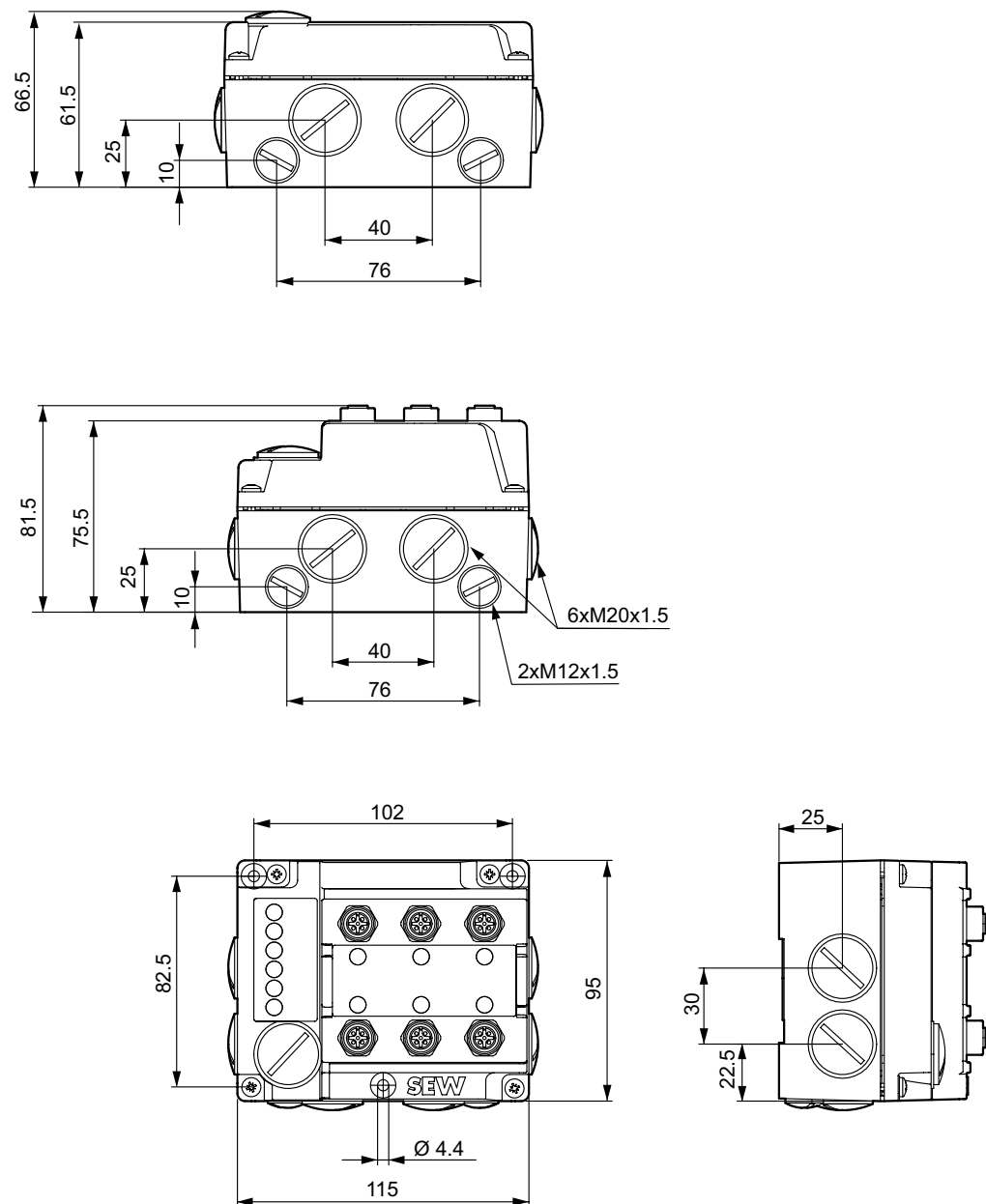
Feldverteiler Feldbus-Schnittstelle	Kabel	Kabel- Typ	Antrieb
Z.1 oder RS-485-Master	 <p>Lieferbare Leitungslängen:</p>  <p>l = 5 m: Sachnummer 0 815 592 5 l = 10 m: Sachnummer 0 815 593 3</p>	-	MOVIMOT® mit Steckverbinder AVT1 



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

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

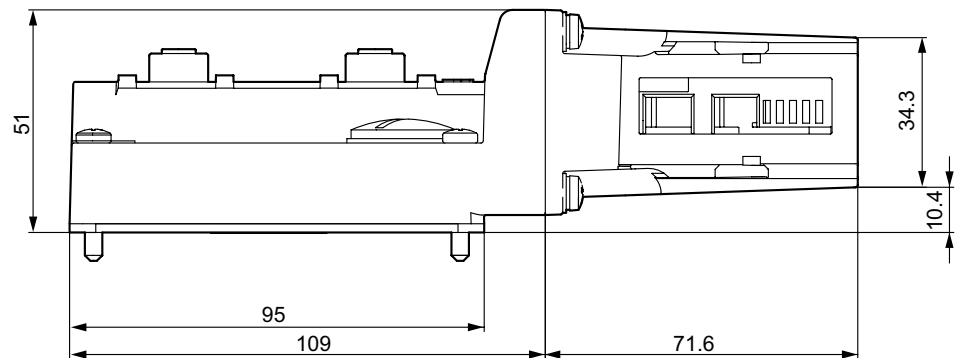
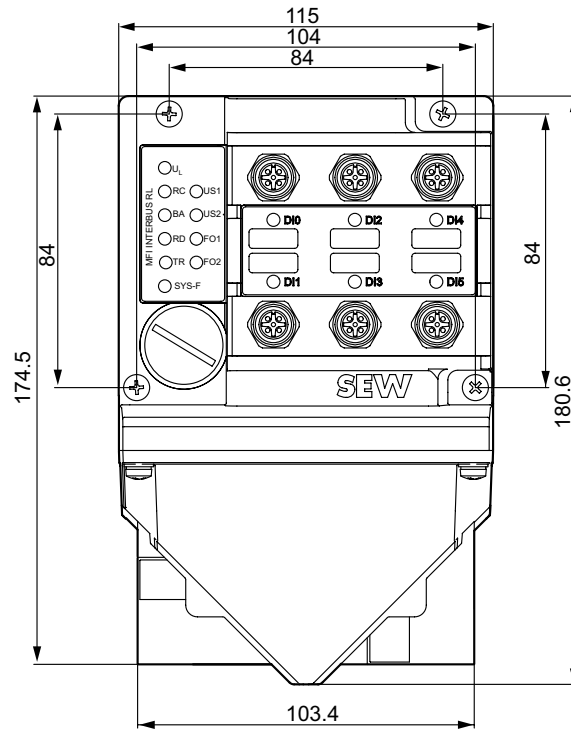
Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldbus-Schnittstelle MF../MQ../ :



1415665931

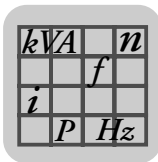
Maßbild Feldbus-Schnittstelle  
MFI23 / MFI33 mit  
Rugged-Line-  
Anschluss

Das folgende Bild zeigt die Maße der Feldbus-Schnittstelle MFI23 / MFI33:



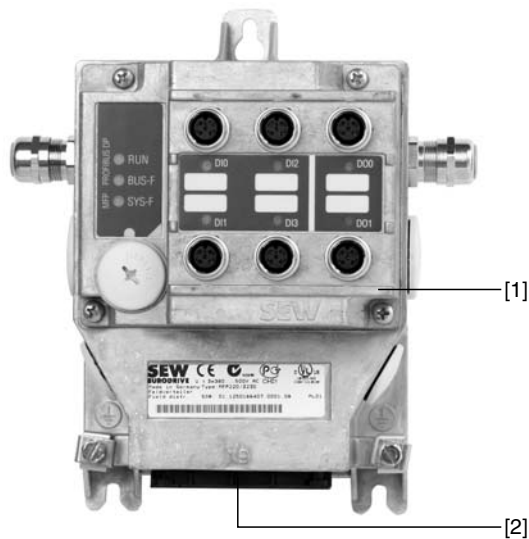
1415668491





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

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

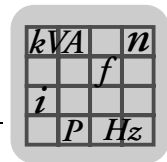


1415970827

- [1] Feldbus-Schnittstelle MF../MQ..
- [2] Anschluss konfektioniertes Kabel

##### 4.3.1 Geräteeigenschaften

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



#### 4.3.2 Beispiel Typenbezeichnung

MFP21D/Z23D

##### Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®

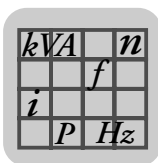
Z13A	=	für INTERBUS
Z23D	=	für PROFIBUS
Z23D/AVT2/AWT2	=	mit M12-Steckverbinder für PROFIBUS
Z33A	=	für DeviceNet und CANopen
Z63A	=	für AS-Interface

##### Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVI-SWITCH®

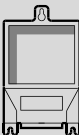



Z13W	=	für INTERBUS
Z23W	=	für PROFIBUS
Z23W/AVT2/AWT2	=	mit M12-Steckverbinder für PROFIBUS
Z33W	=	für DeviceNet und CANopen
Z63W	=	für AS-Interface

##### Feldbus-Schnittstelle





MFI.. / MQI..	=	INTERBUS
MFP.. / MQP..	=	PROFIBUS
MFD.. / MQD..	=	DeviceNet
MFO..	=	CANopen
MFK..	=	AS-Interface

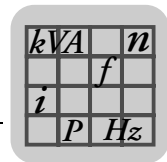


## 4.3.3 Mögliche Kombinationen MF../Z.3. (Ansteuerung MOVIMOT®)

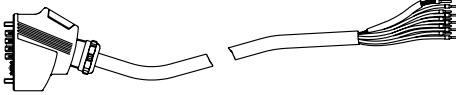
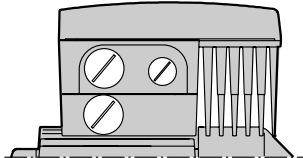

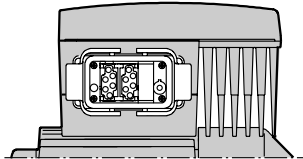
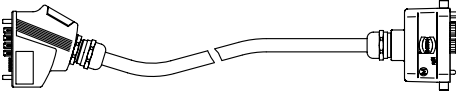
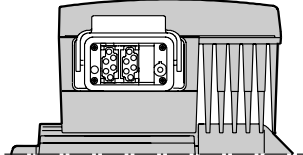
	keine I/O 	4 x I / 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>INTERBUS</b>	MFI21A/Z13A	MFI22A/Z13A	MFI32A/Z13A
<b>INTERBUS mit LWL und Rugged-Line</b>	-	MFI23F/Z13A	MFI33F/Z13A
<b>PROFIBUS</b>	MFP21D/Z23D	MFP22D/Z23D	MFP32D/Z23D
<b>PROFIBUS mit M12-Steckverbinder für Busanschluss</b>	MFP21D/Z23D/ AVT2/AWT2	MFP22D/Z23D/ AVT2/AWT2	MFP32D/Z23D/ AVT2/AWT2
<b>DeviceNet</b>	MFD21A/Z33A	MFD22A/Z33A	MFD32A/Z33A
<b>CANopen</b>	MFO21A/Z33A	MFO22A/Z33A	MFO32A/Z33A
<b>AS-Interface</b>	MFK21A/Z63A	MFK22A/Z63A	-

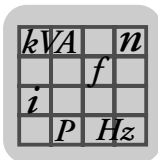
## 4.3.4 Mögliche Kombinationen MQ../Z.3. (Ansteuerung MOVIMOT®)





	keine I/O 	4 x I / 2 x O (M12) 	6 x I (M12) 
<b>INTERBUS</b>	MQI21A/Z13A	MQI22A/Z13A	MQI32A/Z13A
<b>PROFIBUS</b>	MQP21D/Z23D	MQP22D/Z23D	MQP32D/Z23D
<b>PROFIBUS mit M12-Steckverbinder für Busanschluss</b>	MQP21D/Z23D/ AVT2/AWT2	MQP22D/Z23D/ AVT2/AWT2	MQP32D/Z23D/ AVT2/AWT2
<b>DeviceNet</b>	MQD21A/Z33A	MQD22A/Z33A	MQD32A/Z33A



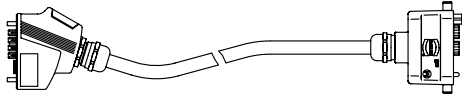
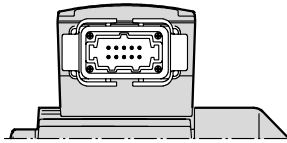
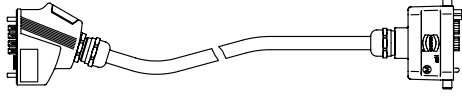
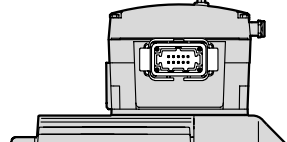
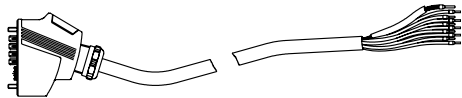
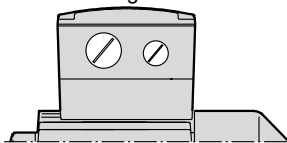
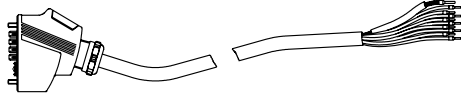
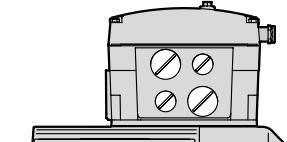
#### 4.3.5 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.3 und MOVIMOT®

Feldver- teiler	Hybridkabel	Kabel- Typ	Antrieb
Z.3	<p>Sachnummer: 0186 725 3</p>  <p><b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>	B	<p>MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen</p> 
	<p>Sachnummer: 0593 516 4</p>  <p><b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>		<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6</p> 
	<p>Sachnummer: 0817 112 2</p> 		<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6</p> 


**4.3.6 Mögliche Kombinationen MF../Z.3W (Ansteuerung MOVI-SWITCH®)**

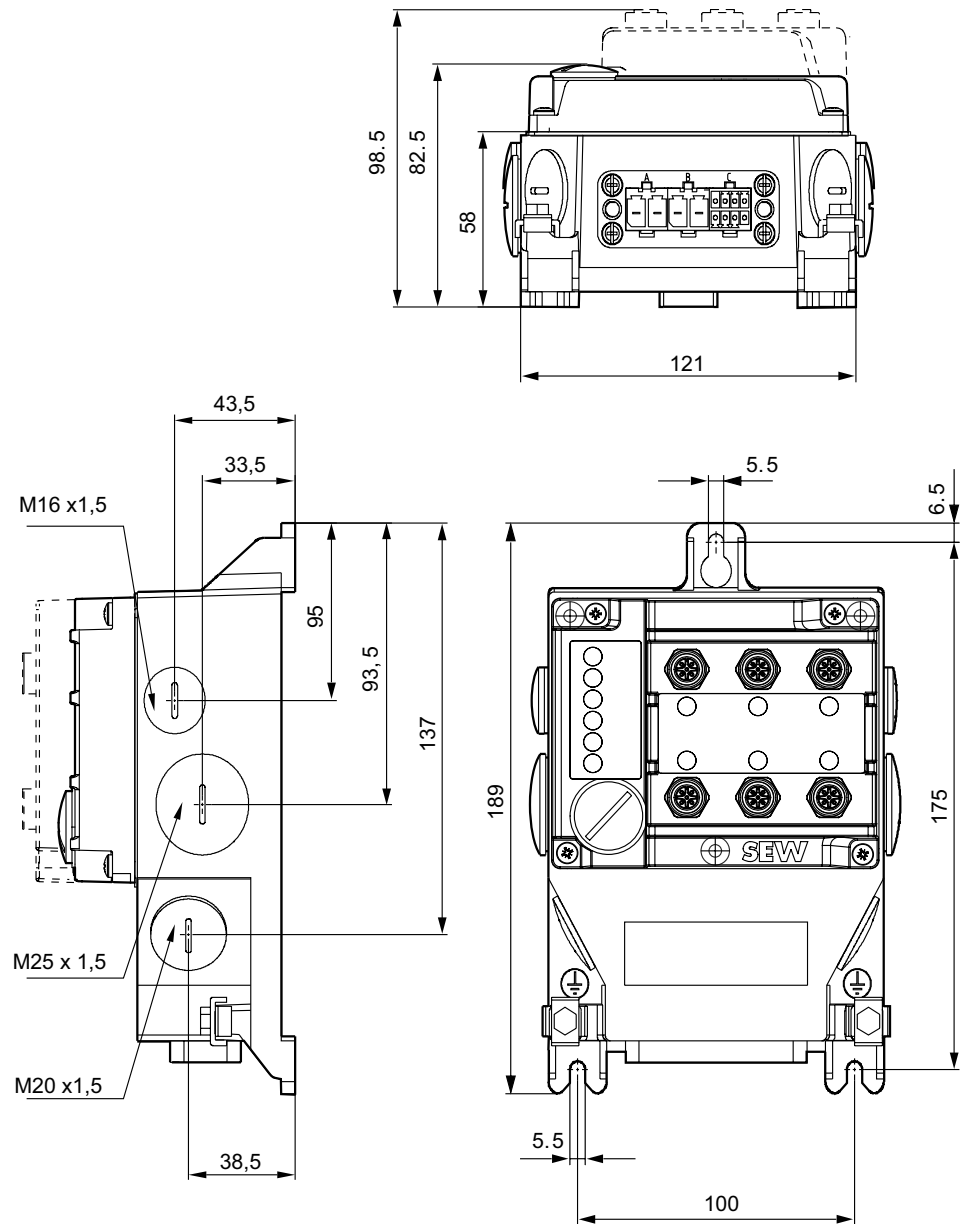
				
<b>INTERBUS</b>		MFI21A/Z13W	MFI22A/Z13W	-
<b>INTERBUS mit LWL und Rugged-Line</b>		-	MFI23F/Z13W	-
<b>PROFIBUS</b>		MFP21D/Z23W	MFP22D/Z23W	-
<b>PROFIBUS mit M12-Steckverbinder für Busanschluss</b>		MFP21D/Z23W/ AVT2/AWT2	MFP22D/Z23W/ AVT2/AWT2	-
<b>DeviceNet</b>		MFD21A/Z33W	MFD22A/Z33W	-
<b>CANopen</b>		MFO21A/Z33W	MFO22A/Z33W	-
<b>AS-Interface</b>		MFK21A/Z63W	MFK22A/Z63W	-

**4.3.7 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.3W mit MOVI-SWITCH®**

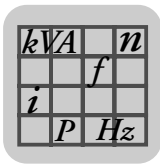
Feld-verteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
<b>Z.3W</b>	Sachnummer: 818 368 6 	B	MOVI-SWITCH® 1E mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 818 368 6 	B	MOVI-SWITCH® 2S mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 818 705 3 	B	MOVI-SWITCH® 1E mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 818 708 8 	B	MOVI-SWITCH® 2S mit Kabelverschraubungen 

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

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

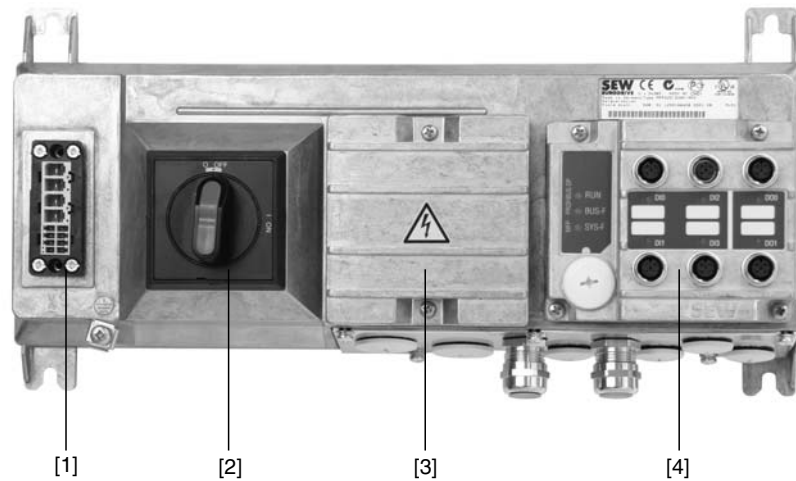


1481356299



### 4.4 Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6.

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

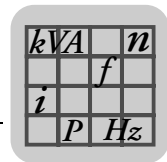


1481358731

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

#### 4.4.1 Geräteeigenschaften

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



#### 4.4.2 Beispiel Typenbezeichnung

MFP21D/Z26F/AF0

##### Anschlussstechnik

- AF0 = Kabeleinführung metrisch
- AF1 = mit Micro-Style-Connector für DeviceNet und CANopen
- AF2 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS
- AF3 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS und M12-Steckverbinder für 24-V-Versorgung
- AF6 = M12-Steckverbinder für AS-Interface

##### Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVIMOT®

- Z16F = für INTERBUS
- Z26F = für PROFIBUS
- Z36F = für DeviceNet und CANopen
- Z66F = für AS-Interface

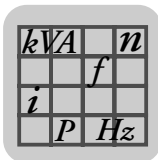
##### Anschlussmodul zur Ansteuerung MOVI-SWITCH®

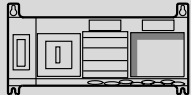
- Z26W = für PROFIBUS

##### Feldbus-Schnittstelle

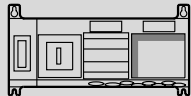
- MFI.. / MQI = INTERBUS
- MFP.. / MQP.. = PROFIBUS
- MQS.. = PROFIBUS/PROFIsafe
- MFD.. / MQD.. = DeviceNet
- MFO.. = CANopen
- MFK.. = AS-Interface



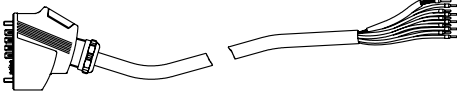
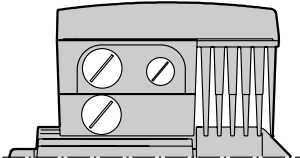
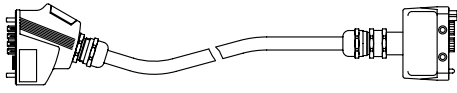
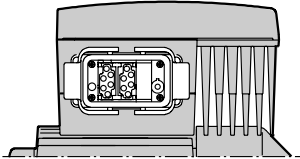
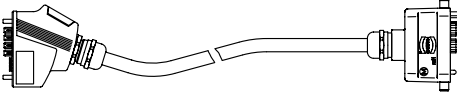
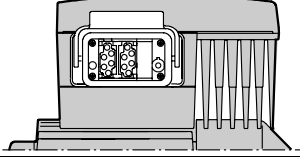

**4.4.3 Mögliche Kombinationen MF../Z.6. (Ansteuerung MOVIMOT®)**

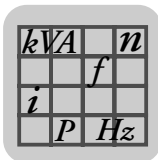
	4 x I / 2 x O (Klemmen)	4 x I / 2 x O (M12)	6 x I (M12)
<b>INTERBUS</b>	MFI21A/Z16F/AF0	MFI22A/Z16F/AF0	MFI32A/Z16F/AF0
<b>INTERBUS mit LWL und Rugged-Line</b>	-	MFI23F/Z16F/AF0	MFI33F/Z16F/AF0
<b>PROFIBUS</b>	MFP21D/Z26F/AF0	MFP22D/Z26F/AF0	MFP32D/Z26F/AF0
	MFP21D/Z26F/AF2	MFP22D/Z26F/AF2	MFP32D/Z26F/AF2
	MFP21D/Z26F/AF3	MFP22D/Z26F/AF3	MFP32D/Z26F/AF3
<b>DeviceNet</b>	MFD21A/Z36F/AF1	MFD22A/Z36F/AF1	MFD32A/Z36F/AF1
<b>CANopen</b>	MFO21A/Z36F/AF1	MFO22A/Z36F/AF1	MFO32A/Z36F/AF1
<b>AS-Interface</b>	MFK21A/Z66F/AF6	MFK22A/Z66F/AF6	-

**4.4.4 Mögliche Kombinationen MQ../Z.6. (Ansteuerung MOVIMOT®)**

	4 x I / 2 x O (Klemmen)	4 x I / 2 x O (M12)	6 x I (M12)
<b>INTERBUS</b>	MQI21A/Z16F/AF0	MQI22A/Z16F/AF0	MQI32A/Z16F/AF0
<b>PROFIBUS</b>	MQP21D/Z26F/AF0	MQP22D/Z26F/AF0	MQP32D/Z26F/AF0
	MQP21D/Z26F/AF2	MQP22D/Z26F/AF2	MQP32D/Z26F/AF2
	MQP21D/Z26F/AF3	MQP22D/Z26F/AF3	MQP32D/Z26F/AF3
<b>PROFIBUS/PROFIsafe</b>	-	MQS22F/Z26F/AF0 - SafetyDrive	MQS32F/Z26F/AF0 - SafetyDrive
	-	MQS22F/Z26F/AF2 - SafetyDrive	MQS32F/Z26F/AF2 - SafetyDrive
	-	MQS22F/Z26F/AF3 - SafetyDrive	MQD32F/Z26F/AF3 - SafetyDrive
<b>DeviceNet</b>	MQD21A/Z36F/AF1	MQD22A/Z36F/AF1	MQD32A/Z36F/AF1

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

Feldver- teiler	Hybridkabel	Kabel- Typ	Antrieb
Z.6	<p>Sachnummer: 0186 725 3</p>  <p><b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>	B	<p>MOVIMOT® mit Kabelverschraubungen</p> 
	<p>Sachnummer: 0593 516 4</p>  <p><b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar</p>	B	<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMA6</p> 
	<p>Sachnummer: 0817 112 2</p> 	B	<p>MOVIMOT® mit Steckverbinder AMD6</p> 



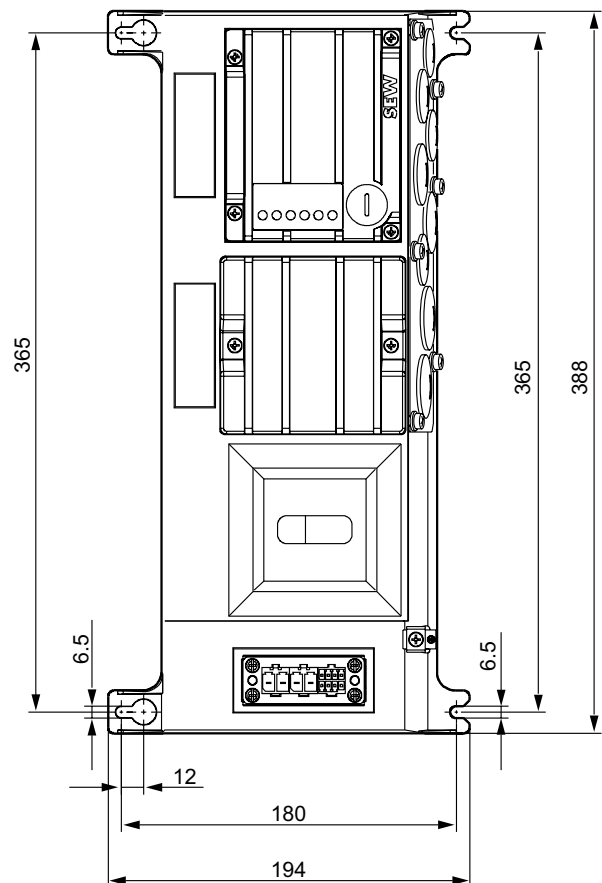
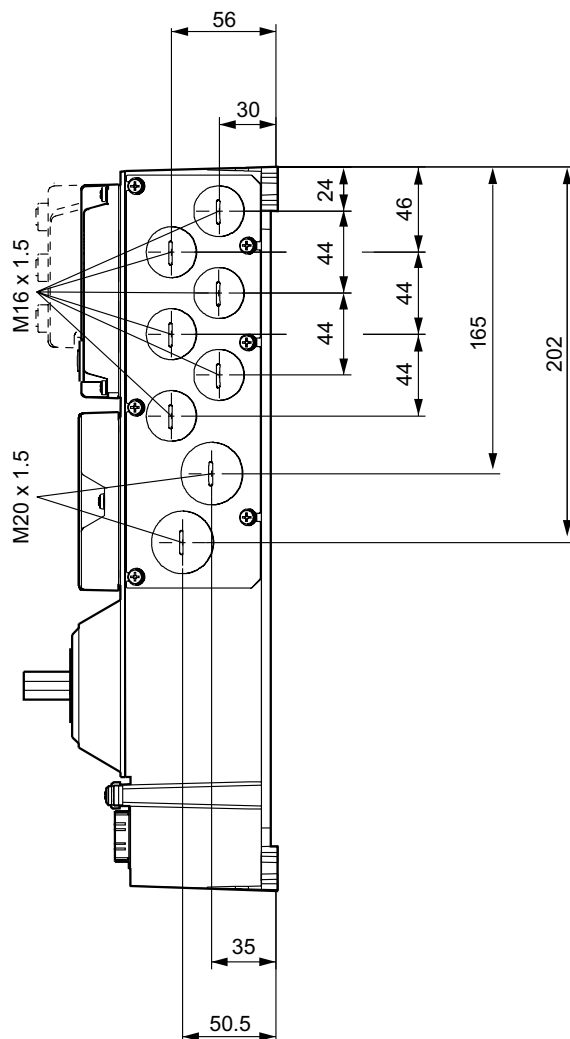
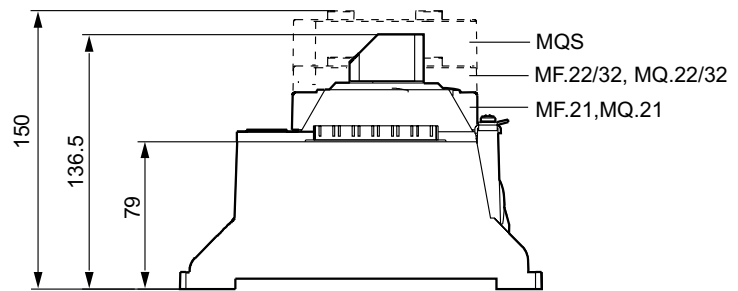
## 4.4.6 Mögliche Kombinationen MF../Z.6W (Ansteuerung MOVI-SWITCH®)

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

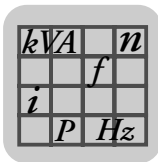
## 4.4.7 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.6W mit MOVI-SWITCH®

Feld- verteiler	Hybridkabel	Kabel- Typ	Antrieb
<b>Z.6W</b>	Sachnummer: 818 368 6 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH® 1E mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 818 368 6 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH® 2S mit Steckverbinder ASAW 
	Sachnummer: 818 705 3 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH® 1E mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 818 708 8 	<b>B</b>	MOVI-SWITCH® 2S mit Kabelverschraubungen 

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

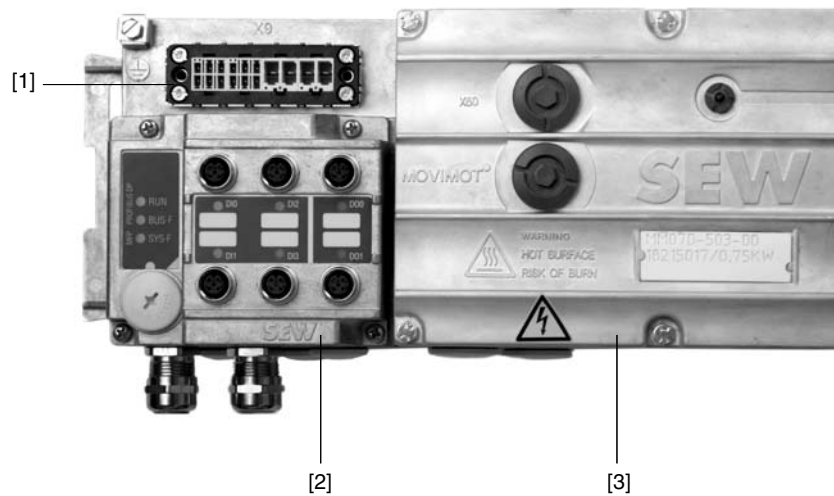


1481916299



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

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

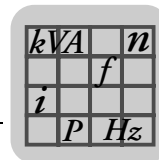


1481919115

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

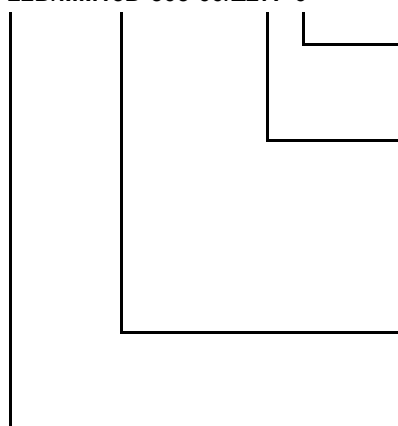
#### 4.5.1 Geräteeigenschaften

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



### 4.5.2 Beispiel Typenbezeichnung

MFP22D/MM15D-503-00/Z27F 0<sup>1)</sup>



#### Schaltungsart

0 =  $\triangle$  / 1 =  $\triangle$

#### Anschlussmodul

Z17 = für INTERBUS  
Z27 = für PROFIBUS  
Z37 = für DeviceNet und CANopen  
Z67 = für AS-Interface

#### MOVIMOT®-Umrichter

MM03 bis MM15

#### Feldbus-Schnittstelle

MFI.. / MQI.. = INTERBUS  
MFP.. / MQP.. = PROFIBUS  
MQS.. = PROFIBUS/PROFIsafe  
MFD.. / MQD.. = DeviceNet  
MFO.. = CANopen  
MFK.. = AS-Interface

1) Wird der Feldverteiler in Kombination mit einem Antrieb ohne mechanische Haltebremse genutzt, muss im Feldverteiler ein integrierter Bremswiderstand bestellt werden (gemäß folgendem Beispiel).

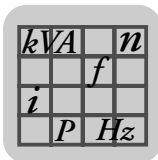
#### Bestellung integrierter Bremswiderstand:

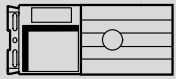














MF../MM../D/Z.7../BW.



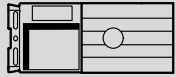








1481921931

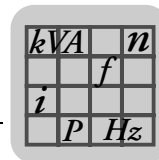
Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (siehe Seite 239).


**4.5.3 Mögliche Kombinationen MF../MM../Z.7.**

		4 x I / 2 x O (Klemmen)	4 x I / 2 x O (M12)	6 x I (M12)
<b>INTERBUS</b>		MF121A/MM../D/Z17F 0	MF122A/MM../D/Z17F 0	MF132A/MM../D/Z17F 0
		MF121A/MM../D/Z17F 1	MF122A/MM../D/Z17F 1	MF132A/MM../D/Z17F 1
<b>INTERBUS mit LWL und Rugged-Line</b>		-	MF123F/MM../D/Z17F 0	MF133F/MM../D/Z17F 0
		-	MF123F/MM../D/Z17F 1	MF133F/MM../D/Z17F 1
<b>PROFIBUS</b>		MFP21D/MM../D/Z27F 0	MFP22D/MM../D/Z27F 0	MFP32D/MM../D/Z27F 0
		MFP21D/MM../D/Z27F 1	MFP22D/MM../D/Z27F 1	MFP32D/MM../D/Z27F 1
<b>PROFIBUS/ PROFIsafe</b>		MFP21D/MM../D/Z27F 0	MFP22D/MM../D/Z27F 0	MFP32D/MM../D/Z27F 0
		MFP21D/MM../D/Z27F 1	MFP22D/MM../D/Z27F 1	MFP32D/MM../D/Z27F 1
<b>DeviceNet</b>		MFD21A/MM../D/Z37F 0	MFD22A/MM../D/Z37F 0	MFD32A/MM../D/Z37F 0
		MFD21A/MM../D/Z37F 1	MFD22A/MM../D/Z37F 1	MFD32A/MM../D/Z37F 1
<b>CANopen</b>		MFO21A/MM../D/Z37F 0	MFO22A/MM../D/Z37F 0	MFO32A/MM../D/Z37F 0
		MFO21A/MM../D/Z37F 1	MFO22A/MM../D/Z37F 1	MFO32A/MM../D/Z37F 1
<b>AS-Interface</b>		MFK21A/MM../D/Z67F 0	MFK22A/MM../D/Z67F 0	-
		MFK21A/MM../D/Z67F 1	MFK22A/MM../D/Z67F 1	-

**4.5.4 Mögliche Kombinationen MQ../MM../Z.7.**

		4 x I / 2 x O (Klemmen)	4 x I / 2 x O (M12)	6 x I (M12)
<b>INTERBUS</b>		MQI21A/MM../D/Z17F 0	MQI22A/MM../D/Z17F 0	MQI32A/MM../D/Z17F 0
		MQI21A/MM../D/Z17F 1	MQI22A/MM../D/Z17F 1	MQI32A/MM../D/Z17F 1
<b>PROFIBUS</b>		MQP21D/MM../D/Z27F 0	MQP22D/MM../D/Z27F 0	MQP32D/MM../D/Z27F 0
		MQP21D/MM../D/Z27F 1	MQP22D/MM../D/Z27F 1	MQP32D/MM../D/Z27F 1
<b>PROFIBUS/ PROFIsafe</b>		-	MQS22F/MM../D/Z27F 0 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z27F 0 - SafetyDrive
		-	MQS22F/MM../D/Z27F 1 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z27F 1 - SafetyDrive
<b>DeviceNet</b>		MQD21A/MM../D/Z37F 0	MQD22A/MM../D/Z37F 0	MQD32A/MM../D/Z37F 0
		MQD21A/MM../D/Z37F 1	MQD22A/MM../D/Z37F 1	MQD32A/MM../D/Z37F 1



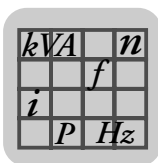
### 4.5.5 Zuordnung von Motoren zu Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7.

Motor-  
anforderungen

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

Wesentliche Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor		
<b>Zulässige Motoren</b>	Es sind die im Kapitel "Motorzuordnung 1400 1/min" (siehe Seite 144) und "Motorzuordnung 2900 1/min" (siehe Seite 145) gelisteten Motoren zulässig.		
<b>Zulässige Nennspannung des Motors</b>	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	<b>Motor [Typ]</b>	<b>Nennspannung [V]</b>	<b>Netzfrequenz [Hz]</b>
	DRS	230/400	50
	DRE	230/400	50
	DRS	266/460	60
	DRS/DRE	220/380	60
	DRP	230/400	50
	DRP	266/460	60
<b>Zulässige Bremsen</b>	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	<b>Motor [Typ]</b>	<b>Standardbremse [Typ]</b>	<b>Optionsbremse [Typ]</b>
	DR.63L4	BR03	–
	DR.71S4	BE05	BE1
	DR.71M4	BE1	BE05
	DR.80S4	BE1	BE05
	DRE80M4	BE1	BE05
	DRS80M4	BE2	BE1
	DRS90M4 / DRE90M4	BE2	BE1
	DRP90M4	BE1	BE2
	DRE90L4	BE2	BE1
	DRS90L4	BE5	BE2
<b>Vorzugs-Bremsenspannung</b>	Baugröße 1 (MM03 bis MM15): 230 V		
<b>Bremsgleichrichter</b>	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.		
<b>Zulässige Steckverbinder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder ASB4</li> <li>Steckverbinder APG4</li> <li>Steckverbinder ISU4</li> </ul> Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.7 und Motoren" (siehe Seite 146).		
<b>Zulässiger Motorschutz</b>	Der zugeordnete Motor muss immer mit <b>Thermostat TH</b> (Bimetallschalter) bestellt werden.		
<b>Zulässiges Gebersystem</b>	Inkrementalgeber EI76 (auswertbar über Feldbusschnittstelle mit integrierter Kleinststeuerung MQ..).		





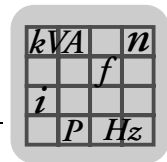
## Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler

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

Motorzuordnung  
1400 1/min

Leistung [kW]	Motor (230 / 400 V, 50 Hz) ↙	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.25	DFR63L4/TH	– MF../ MM03D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>	– MQ../ MM03D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>
	DFR63L4/BR/TH.	– MF../ MM03D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>	– MQ../ MM03D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>
0.37	DRS71S4/TH.	MF../ MM03D / Z.7F 0 / BW1 MF../ MM05D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM03D / Z.7F 0 / BW1 MQ../ MM05D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../ MM03D / Z.7F 0 MF../ MM05D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>	MQ../ MM03D / Z.7F 0 MQ../ MM05D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>
0.55	DRS71M4/TH.	MF../ MM05D / Z.7F 0 / BW1 MF../ MM07D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM05D / Z.7F 0 / BW1 MQ../ MM07D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../ MM05D / Z.7F 0 MF../ MM07D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>	MQ../ MM05D / Z.7F 0 MQ../ MM07D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>
0.75	DRS80S4/TH.	MF../ MM07D / Z.7F 0 / BW1	MQ../ MM07D / Z.7F 0 / BW1
	DRE80M4/TH.	MF../ MM11D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM11D / Z.7F 0 / BW1 <sup>1)</sup>
	DRP90M4//TH.		
	DRS80S4/BE/TH.	MF../ MM07D / Z.7F 0	MQ../ MM07D / Z.7F 0
1.1	DRE80M4/BE/TH.	MF../ MM11D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>	MQ../ MM11D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>
	DRP90L4/TH.		
	DRS80M4/BE/TH.	MF../ MM11D / Z.7F 0	MQ../ MM11D / Z.7F 0
	DRE90M4/BE/TH.	MF../ MM15D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>	MQ../ MM15D / Z.7F 0 <sup>1)</sup>
1.5	DRP90L4/BE/TH.		
	DRS90M4/TH.	MF../ MM15D / Z.7F 0 / BW1	MQ../ MM15D / Z.7F 0 / BW1
	DRE90L4/TH.	–	–
	DRP100M4/TH.		
1.5	DRS90M4/BE/TH.	MF../ MM15D / Z.7F 0	MQ../ MM15D / Z.7F 0
	DRE90L4/BE/TH.	–	–
	DRP100M4/BE/TH.		

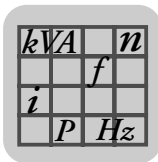
1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

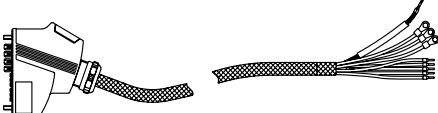
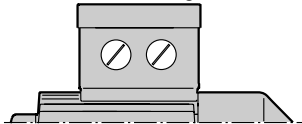

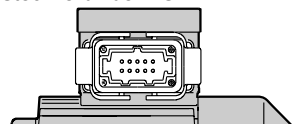
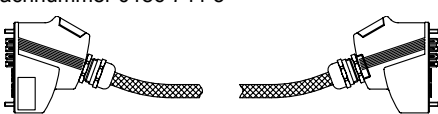
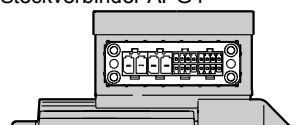
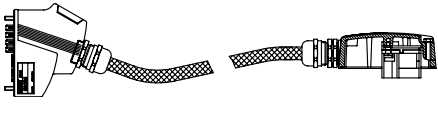
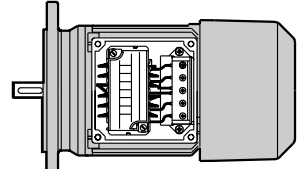
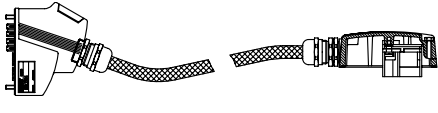
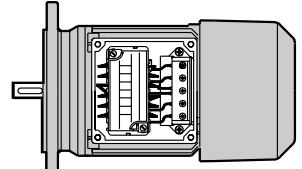


Motorzuordnung  
2900 1/min

Leistung [kW]	Motor (230 / 400 V, 50 Hz) △	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.37	DFR63L4/TH	MF../ MM03D / Z.7F 1 / BW1 MF../ MM05D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM03D / Z.7F 1 / BW1 MQ../ MM05D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>
	DFR63L4/BR/TH.	MF../ MM03D / Z.7F 1 MF../ MM05D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM03D / Z.7F 1 MQ../ MM05D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>
0.55	DRS71S4/TH.	MF../ MM05D / Z.7F 1 / BW1 MF../ MM07D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM05D / Z.7F 1 / BW1 MQ../ MM07D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../ MM05D / Z.7F 1 MF../ MM07D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM05D / Z.7F 1 MQ../ MM07D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>
0.75	DRS71M4/TH.	MF../ MM07D / Z.7F 1 / BW1 MF../ MM11D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM07D / Z.7F 1 / BW1 MQ../ MM11D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../ MM07D / Z.7F 1 MF../ MM11D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM07D / Z.7F 1 MQ../ MM11D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>
1.1	DRS80S4/TH. DRE80M4/TH. DRP90M4/TH.	MF../ MM11D / Z.7F 1 / BW1 MF../ MM15D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM11D / Z.7F 1 / BW1 MQ../ MM15D / Z.7F 1 / BW1 <sup>1)</sup>
	DRS80S4/BE/TH. DRE80M4/BE/TH. DRP90M4/BE/TH.	MF../ MM11D / Z.7F 1 MF../ MM15D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>	MQ../ MM11D / Z.7F 1 MQ../ MM15D / Z.7F 1 <sup>1)</sup>
1.5	DRS80M4/TH. DRE90M4/TH. DRP90L4/TH.	MF../ MM15D / Z.7F 1 / BW1 –	MQ../ MM15D / Z.7F 1 / BW1 –
	DRS80M4/BE/TH. DRE90M4/BE/TH. DRP90L4/BE/TH.	MF../ MM15D / Z.7F 1 –	MQ../ MM15D / Z.7F 1 –

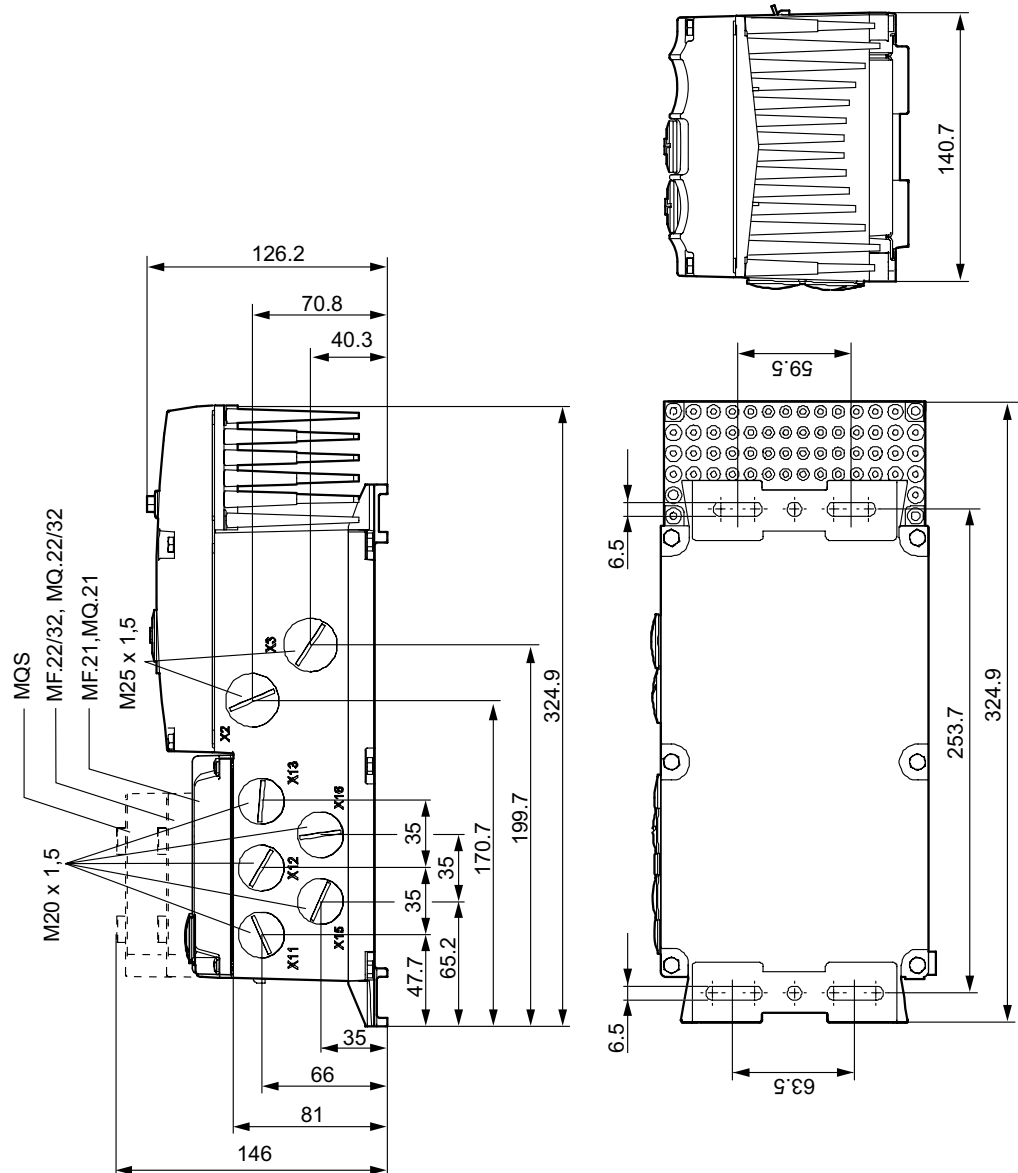
1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment


**4.5.6 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.7 und Motoren**

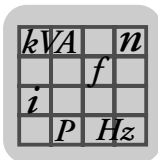
Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
Z.7	Sachnummer 0186 742 3  <b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar	A	Drehstrommotoren mit Kabelverschraubung 
	Sachnummer: 0593 076 6  <b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnummer 0186 741 5 	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder APG4 
	Sachnummer: 0593 278 5 (⋿) Sachnummer: 0816 325 1 (△) 	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4  Baugröße DR.63
	Sachnummer: 0593 755 8 (⋿) Sachnummer: 0816 326 X (△) 	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4  Baugröße DR.71-DR.132

#### 4.5.7 Maßbild Feldverteiler MF../MM03-MM15/Z.7., MQ../MM03-MM15/Z.7.

Das folgende Bild zeigt die Maße von Feldverteiler MF../MM03-MM15/Z.7., MQ../MM03-MM15/Z.7.:

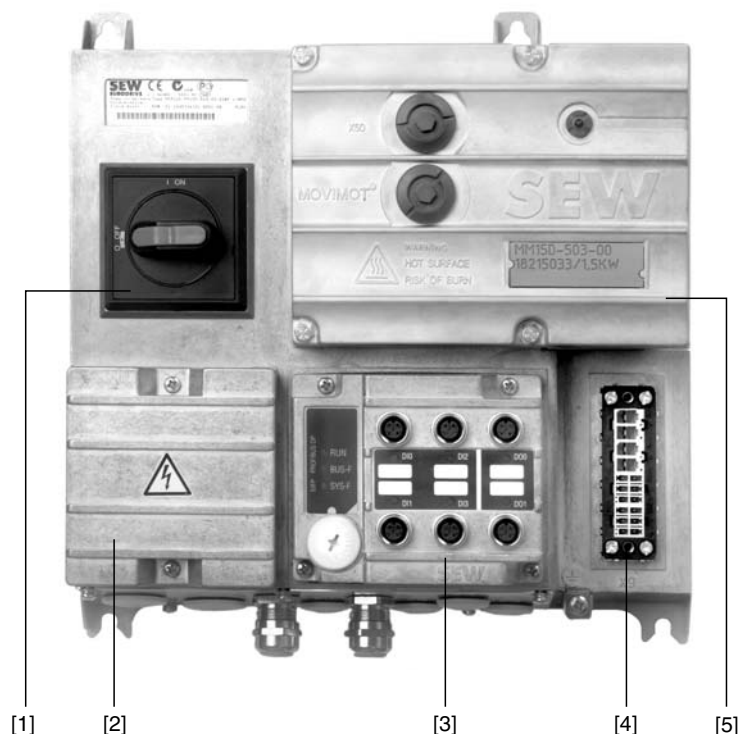


1540554379



### 4.6 Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.

Das folgende Bild zeigt den Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.:

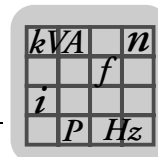


1482338315

- [1] Wartungsschalter
- [2] Anschlussraum für Netzanschluss
- [3] Feldbus-Schnittstelle MF../MQ..
- [4] Anschluss konfektioniertes Kabel
- [5] MOVIMOT®-Umrichter (hier Baugröße 1)

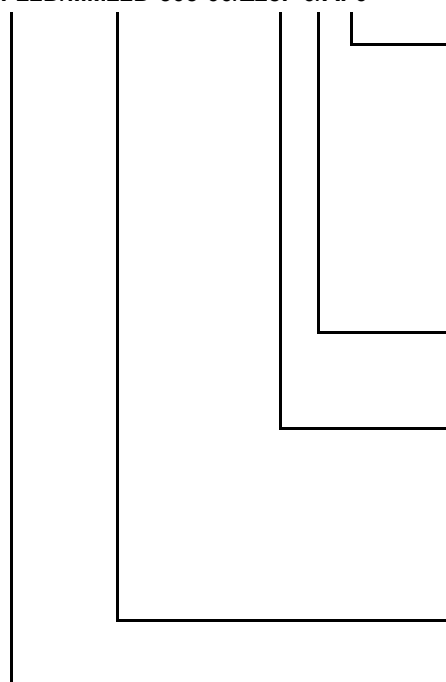
#### 4.6.1 Geräteeigenschaften

- Kommunikations-Schnittstelle mit I/Os
- getrennter Anschlussraum von Bus- und Leistungsklemmen
- steckbare Verbindung zum MOVIMOT® (über Hybridkabel)
- MOVIMOT®-Umrichter integriert
- Wartungsschalter (3fach abschließbar)
  - Hersteller ABB
  - Typ OT16ET3HS3ST1
  - Farbe: schwarz/rot



#### 4.6.2 Beispiel Typenbezeichnung

**MFP22D/MM22D-503-00/Z28F 0/AF0<sup>1)</sup>**



##### Anschlusstechnik

AF0 = Kabeleinführung metrisch  
AF1 = mit Micro-Style-Connector für DeviceNet und CANopen  
AF2 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS  
AF3 = M12-Steckverbinder für PROFIBUS und M12-Steckverbinder für 24-V-Versorgung  
AF6 = M12-Steckverbinder für AS-Interface

##### Schaltungsart

0 =  $\wedge$  / 1 =  $\triangle$

##### Anschlussmodul

Z18 = für INTERBUS  
Z28 = für PROFIBUS  
Z38 = für DeviceNet und CANopen  
Z68 = für AS-Interface

##### MOVIMOT®-Umrichter

##### Feldbus-Schnittstelle

MFI.. / MQI.. = INTERBUS  
MFP.. / MQP.. = PROFIBUS  
MQS.. = PROFIBUS/PROFIsafe  
MFD.. / MQD.. = DeviceNet  
MFO.. = CANopen  
MFK.. = AS-Interface

- 1) Wird der Feldverteiler in Kombination mit einem Antrieb ohne mechanische Haltebremse genutzt, muss im Feldverteiler ein integrierter Bremswiderstand bestellt werden (gemäß folgendem Beispiel).

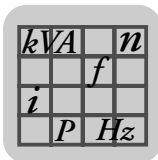
##### Bestellung integrierter Bremswiderstand:

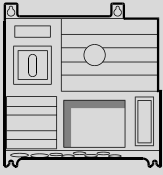
MF../MM../D/Z.8../**BW**./AF.

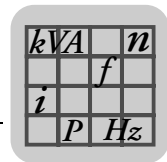


1482343691

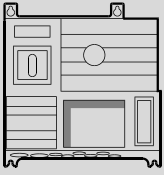



Die generatorische Belastbarkeit der Bremswiderstände finden Sie im Kapitel "4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW.." (siehe Seite 239).


**4.6.3 Mögliche Kombinationen MF../MM../Z.8.**

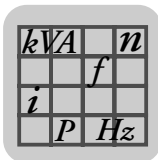
		4 x I / 2 x O (Klemmen)	4 x I / 2 x O (M12)	6 x I (M12)
<b>INTERBUS</b>	┐	MFI21A/MM../D/Z18F 0/AF0	MFI22A/MM../D/Z18F 0/AF0	MFI32A/MM../D/Z18F 0/AF0
	△	MFI21A/MM../D/Z18F 1/AF0	MFI22A/MM../D/Z18F 1/AF0	MFI32A/MM../D/Z18F 1/AF0
<b>INTERBUS mit LWL und Rugged-Line</b>	┐	-	MFI23F/MM../D/Z18F 0/AF0	MFI33F/MM../D/Z18F 0/AF0
	△	-	MFI23F/MM../D/Z18F 1/AF0	MFI33F/MM../D/Z18F 1/AF0
<b>PROFIBUS</b>	┐	MFP21D/MM../D/Z28F 0/AF0	MFP22D/MM../D/Z28F 0/AF0	MFP32D/MM../D/Z28F 0/AF0
	△	MFP21D/MM../D/Z28F 1/AF0	MFP22D/MM../D/Z28F 1/AF0	MFP32D/MM../D/Z28F 1/AF0
	┐	MFP21D/MM../D/Z28F 0/AF2	MFP22D/MM../D/Z28F 0/AF2	MFP32D/MM../D/Z28F 0/AF2
	△	MFP21D/MM../D/Z28F 1/AF2	MFP22D/MM../D/Z28F 1/AF2	MFP32D/MM../D/Z28F 1/AF2
	┐	MFP21D/MM../D/Z28F 0/AF3	MFP22D/MM../D/Z28F 0/AF3	MFP32D/MM../D/Z28F 0/AF3
	△	MFP21D/MM../D/Z28F 1/AF3	MFP22D/MM../D/Z28F 1/AF3	MFP32D/MM../D/Z28F 1/AF3
<b>DeviceNet</b>	┐	MFD21A/MM../D/Z38F 0/AF1	MFD22A/MM../D/Z38F 0/AF1	MFD32A/MM../D/Z38F 0/AF1
	△	MFD21A/MM../D/Z38F 1/AF1	MFD22A/MM../D/Z38F 1/AF1	MFD32A/MM../D/Z38F 1/AF1
<b>CANopen</b>	┐	MFO21A/MM../D/Z38F 0/AF1	MFO22A/MM../D/Z38F 0/AF1	MFO32A/MM../D/Z38F 0/AF1
	△	MFO21A/MM../D/Z38F 1/AF1	MFO22A/MM../D/Z38F 1/AF1	MFO32A/MM../D/Z38F 1/AF1
<b>AS-Interface</b>	┐	MFK21A/MM../D/Z68F 0/AF1	MFK22A/MM../D/Z68F 0/AF1	-
	△	MFK21A/MM../D/Z68F 1/AF1	MFK22A/MM../D/Z68F 1/AF1	-



#### 4.6.4 Mögliche Kombinationen MQ../MM../Z.8.

		 4 x I / 2 x O (Klemmen)	 4 x I / 2 x O (M12)	 6 x I (M12)
<b>INTERBUS</b>	┐	MQI21A/MM../D/Z18F 0/AF0	MQI22A/MM../D/Z18F 0/AF0	MQI32A/MM../D/Z18F 0/AF0
	△	MQI21A/MM../D/Z18F 1/AF0	MQI22A/MM../D/Z18F 1/AF0	MQI32A/MM../D/Z18F 1/AF0
<b>PROFIBUS</b>	┐	MQP21D/MM../D/Z28F 0/AF0	MQP22D/MM../D/Z28F 0/AF0	MQP32D/MM../D/Z28F 0/AF0
	△	MQP21D/MM../D/Z28F 1/AF0	MQP22D/MM../D/Z28F 1/AF0	MQP32D/MM../D/Z28F 1/AF0
	┐	MQP21D/MM../D/Z28F 0/AF2	MQP22D/MM../D/Z28F 0/AF2	MQP32D/MM../D/Z28F 0/AF2
	△	MQP21D/MM../D/Z28F 1/AF2	MQP22D/MM../D/Z28F 1/AF2	MQP32D/MM../D/Z28F 1/AF2
	┐	MQP21D/MM../D/Z28F 0/AF3	MQP22D/MM../D/Z28F 0/AF3	MQP32D/MM../D/Z28F 0/AF3
	△	MQP21D/MM../D/Z28F 1/AF3	MQP22D/MM../D/Z28F 1/AF3	MQP32D/MM../D/Z28F 1/AF3
<b>PROFIBUS/ PROFIsafe</b>	┐	-	MQS22F/MM../D/Z28F 0/AF0 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z28F 0/AF0 - SafetyDrive
	△	-	MQS22F/MM../D/Z28F 1/AF0 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z28F 1/AF0 - SafetyDrive
	┐	-	MQS22F/MM../D/Z28F 0/AF2 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z28F 0/AF2 - SafetyDrive
	△	-	MQS22F/MM../D/Z28F 1/AF2 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z28F 1/AF2 - SafetyDrive
	┐	-	MQS22F/MM../D/Z28F 0/AF3 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z28F 0/AF3 - SafetyDrive
	△	-	MQS22F/MM../D/Z28F 1/AF3 - SafetyDrive	MQS32F/MM../D/Z28F 1/AF3 - SafetyDrive
<b>DeviceNet</b>	┐	MQD21A/MM../D/Z38F 0/AF1	MQD22A/MM../D/Z38F 0/AF1	MQD32A/MM../D/Z38F 0/AF1
	△	MQD21A/MM../D/Z38F 1/AF1	MQD22A/MM../D/Z38F 1/AF1	MQD32A/MM../D/Z38F 1/AF1



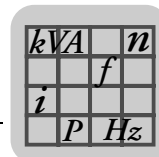


#### 4.6.5 Zuordnung von Motoren zu Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.

##### Motor- anforderungen

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

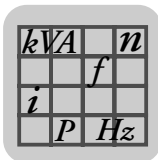
Wesentliche Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor		
<b>Zulässige Motoren</b>	Es sind die im Kapitel "Motorzuordnung 1400 1/min" (siehe Seite 153) und "Motorzuordnung 2900 1/min" (siehe Seite 154) gelisteten Motoren zulässig.		
<b>Zulässige Nennspannung des Motors</b>	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Nennspannung [V]	Netzfrequenz [Hz]
	DRS	230/400	50
	DRE	230/400	50
	DRS	266/460	60
	DRS/DRE	220/380	60
	DRP	230/400	50
	DRP	266/460	60
<b>Zulässige Bremsen</b>	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Standardbremse [Typ]	Optionsbremse [Typ]
	DR.63L4	BR03	–
	DR.71S4	BE05	BE1
	DR.71M4	BE1	BE05
	DR.80S4	BE1	BE05
	DRE80M4	BE1	BE05
	DRS80M4	BE2	BE1
	DRS90M4 / DRE90M4	BE2	BE1
	DRP90M4	BE1	BE2
	DRE90L4	BE2	BE1
	DRS90L4	BE5	BE2
	DRS100M4 / DRE100M4	BE5	BE2
	DRP100M4	BE2	BE5
	DR.100LC4	BE5	BE2
	DR.100L4	BE5	BE2
	DRP112M4	BE5	BE11
	DR.132S4	BE5	BE11
	DRP132M4	BE5	BE11
<b>Vorzugs-Bremsenspannung</b>	Baugröße 1 (MM03 bis MM15): 230 V Baugröße 2 (MM22 bis MM40): 120 V		
<b>Bremsgleichrichter</b>	Der zugeordnete Motor muss immer <b>ohne Bremsgleichrichter</b> bestellt werden.		
<b>Zulässige Steckverbinder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder ASB4</li> <li>Steckverbinder APG4</li> <li>Steckverbinder ISU4</li> </ul> Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.8 und Motoren" (siehe Seite 155).		
<b>Zulässiger Motorschutz</b>	Der zugeordnete Motor muss immer mit <b>Thermostat TH</b> (Bimetallschalter) bestellt werden.		
<b>Zulässiges Gebersystem</b>	Inkrementalgeber EI76 (auswertbar nur über Feldbusschnittstelle mit integrierter Kleinsteuerung MQ..).		



### Motorzuordnung 1400 1/min

Leistung [kW]	Motor (230 / 400 V, 50 Hz) ⏏	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.25	DFR63L4/TH	– MF../MM03D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	– MQ../MM03D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DFR63L4/BR/TH.	– MF../MM03D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	– MQ../MM03D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
0.37	DRS71S4/TH.	MF../MM03D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MF../MM05D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM03D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MQ../MM05D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../MM03D / Z.8F 0 / AF.. MF../MM05D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM03D / Z.8F 0 / AF.. MQ../MM05D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
0.55	DRS71M4/TH.	MF../MM05D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MF../MM07D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MQ../MM07D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../MM05D / Z.8F 0 / AF.. MF../MM07D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D / Z.8F 0 / AF.. MQ../MM07D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
0.75	DRS80S4/TH. DRE80M4/TH. DRP90M4/TH.	MF../MM07D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MF../MM11D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MQ../MM11D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS80S4/BE/TH. DRE80M4/BE/TH. DRP90M4/BE/TH.	MF../MM07D / Z.8F 0 / AF.. MF../MM11D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D / Z.8F 0 / AF.. MQ../MM11D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
1.1	DRS80M4/TH. DRE90M4/TH. DRP90L4/TH.	MF../MM11D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MF../MM15D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MQ../MM15D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS80M4/BE/TH. DRE90M4/BE/TH. DRP90L4/BE/TH.	MF../MM11D / Z.8F 0 / AF.. MF../MM15D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D / Z.8F 0 / AF.. MQ../MM15D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
1.5	DRS90M4/TH. DRE90L4/TH. DRP100M4/TH.	MF../MM15D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MF../MM22D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D / Z.8F 0 / BW1 / AF.. MQ../MM22D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS90M4/BE/TH. DRE90L4/BE/TH. DRP100M4/BE/TH.	MF../MM15D / Z.8F 0 / AF.. MF../MM22D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D / Z.8F 0 / AF.. MQ../MM22D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
2.2	DRS90L4/TH. DRE100M4/TH. DRP100L4/TH.	MF../MM22D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. MF../MM30D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. MQ../MM30D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS90L4/BE/TH. DRE100M4/BE/TH. DRP100L4/BE/TH.	MF../MM22D / Z.8F 0 / AF.. MF../MM30D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D / Z.8F 0 / AF.. MQ../MM30D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
3	DRS100M4/TH. DRE100LC4/TH. DRP112M4/TH.	MF../MM30D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. MF../MM40D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. MQ../MM40D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS100M4/BE/TH. DRE100LC4/BE/TH. DRP112M4/BE/TH.	MF../MM30D / Z.8F 0 / AF.. MF../MM40D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D / Z.8F 0 / AF.. MQ../MM40D / Z.8F 0 / AF.. <sup>1)</sup>
4	DRS100LC4/TH. DRE132S4/TH. DRP132M4/TH.	MF../MM40D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. –	MQ../MM40D / Z.8F 0 / BW2 / AF.. –
	DRS100LC4/BE/TH. DRE132S4/BE/TH. DRP132M4/BE/TH.	MF../MM40D / Z.8F 0 / AF.. –	MQ../MM40D / Z.8F 0 / AF.. –

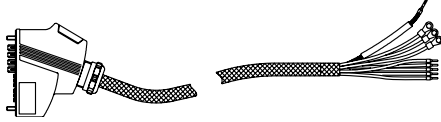
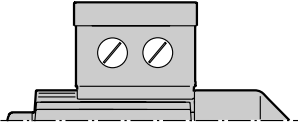

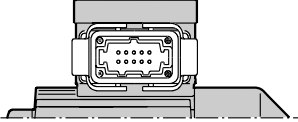
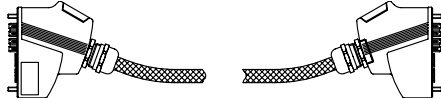
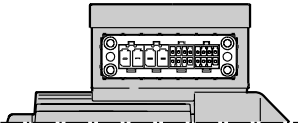
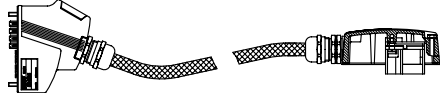
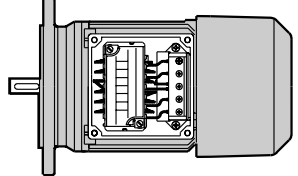
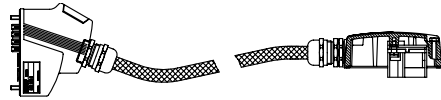
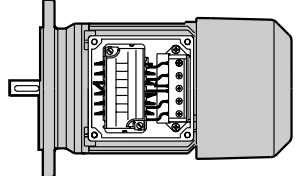
1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment


**Motorzuordnung 2900 1/min**

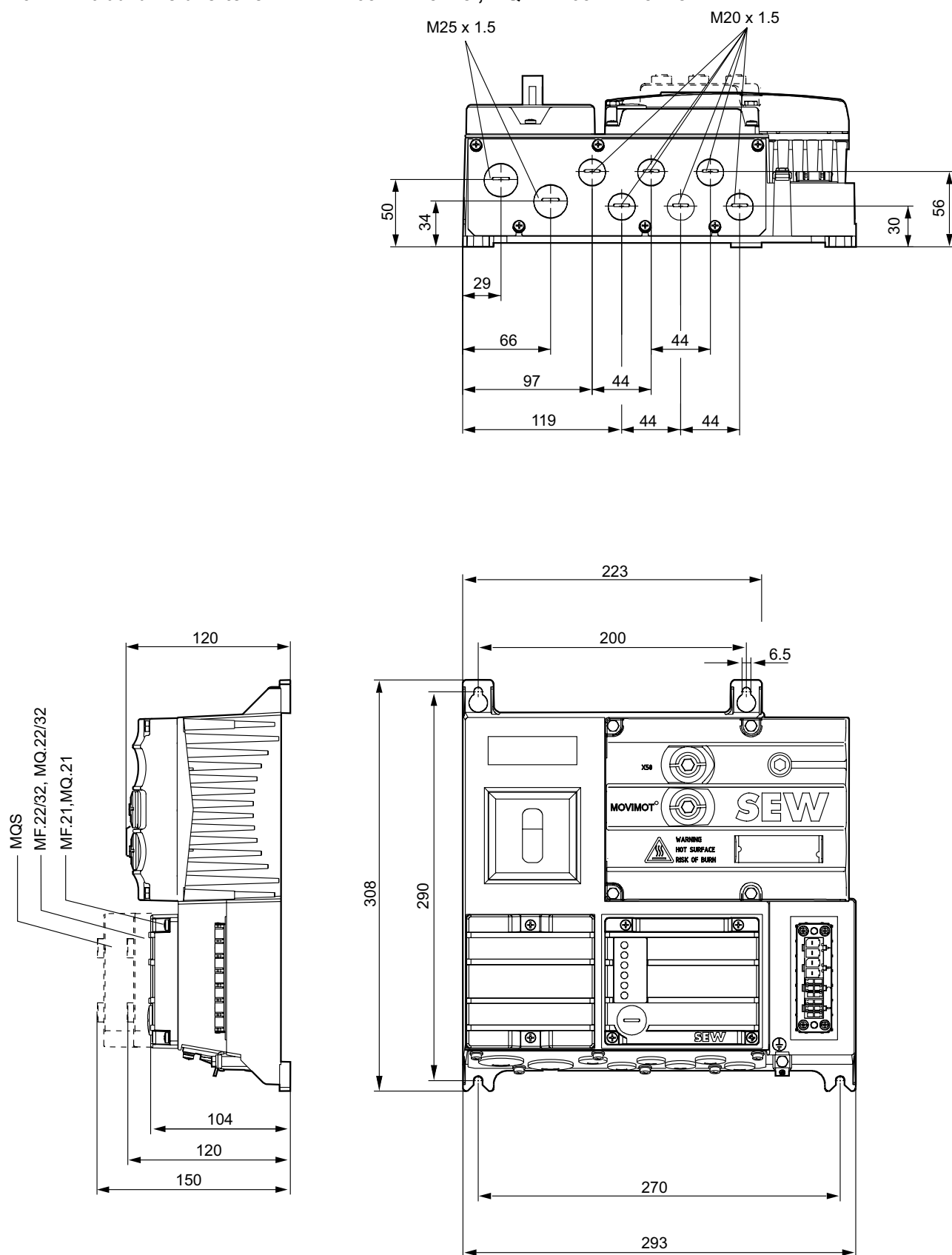
Leistung [kW]	Motor (230 / 400 V, 50 Hz) △	Feldverteiler	
		mit Feldbus-Schnittstelle MF..	mit Feldbus-Schnittstelle MQ..
0.37	DFR63L4/TH.	MF../MM03D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MF../MM05D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM03D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MQ../MM05D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DFR63L4/BE/TH.	MF../MM03D / Z.8F 1 / AF.. MF../MM05D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM03D / Z.8F 1 / AF.. MQ../MM05D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>
0.55	DRS71S4/TH.	MF../MM05D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MF../MM07D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MQ../MM07D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71S4/BE/TH.	MF../MM05D / Z.8F 1 / AF.. MF../MM07D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM05D / Z.8F 1 / AF.. MQ../MM07D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>
0.75	DRS71M4/TH.	MF../MM07D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MF../MM11D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MQ../MM11D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS71M4/BE/TH.	MF../MM07D / Z.8F 1 / AF.. MF../MM11D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM07D / Z.8F 1 / AF.. MQ../MM11D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>
1.1	DRS80S4/TH. DRE80M4/TH. DRP90M4/TH.	MF../MM11D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MF../MM15D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MQ../MM15D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS80S4/BE/TH. DRE80M4/BE/TH. DRP90M4/BE/TH.	MF../MM11D / Z.8F 1 / AF.. MF../MM15D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM11D / Z.8F 1 / AF.. MQ../MM15D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>
1.5	DRS80M4/TH. DRE90M4/TH. DRP90L4/TH.	MF../MM15D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MF../MM22D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D / Z.8F 1 / BW1 / AF.. MQ../MM22D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS80M4/BE/TH. DRE90M4/BE/TH. DRP90L4/BE/TH.	MF../MM15D / Z.8F 1 / AF.. MF../MM22D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM15D / Z.8F 1 / AF.. MQ../MM22D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>
2.2	DRS90M4/TH. DRE90L4/TH. DRP100M4/TH.	MF../MM22D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. MF../MM30D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. MQ../MM30D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS90M4/BE/TH. DRE90L4/BE/TH. DRP100M4/BE/TH.	MF../MM22D / Z.8F 1 / AF.. MF../MM30D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM22D / Z.8F 1 / AF.. MQ../MM30D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>
3	DRS90L4/TH. DRE100M4/TH. DRP100L4/TH.	MF../MM30D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. MF../MM40D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. MQ../MM40D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. <sup>1)</sup>
	DRS90L4/BE/TH. DRE100M4/BE/TH. DRP100L4/BE/TH.	MF../MM30D / Z.8F 1 / AF.. MF../MM40D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>	MQ../MM30D / Z.8F 1 / AF.. MQ../MM40D / Z.8F 1 / AF.. <sup>1)</sup>
4	DRS100M4/TH. DRE100LC4/TH. DRP112M4/TH.	MF../MM40D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. —	MQ../MM40D / Z.8F 1 / BW2 / AF.. —
	DRS100M4/BE/TH. DRE100LC4/BE/TH. DRP112M4/BE/TH.	MF../MM40D / Z.8F 1 / AF.. —	MQ../MM40D / Z.8F 1 / AF.. —

1) Kombinationen mit erhöhtem Kurzzeitmoment

#### 4.6.6 Hybridkabel zur Verbindung von Feldverteiler Z.8 und Motoren

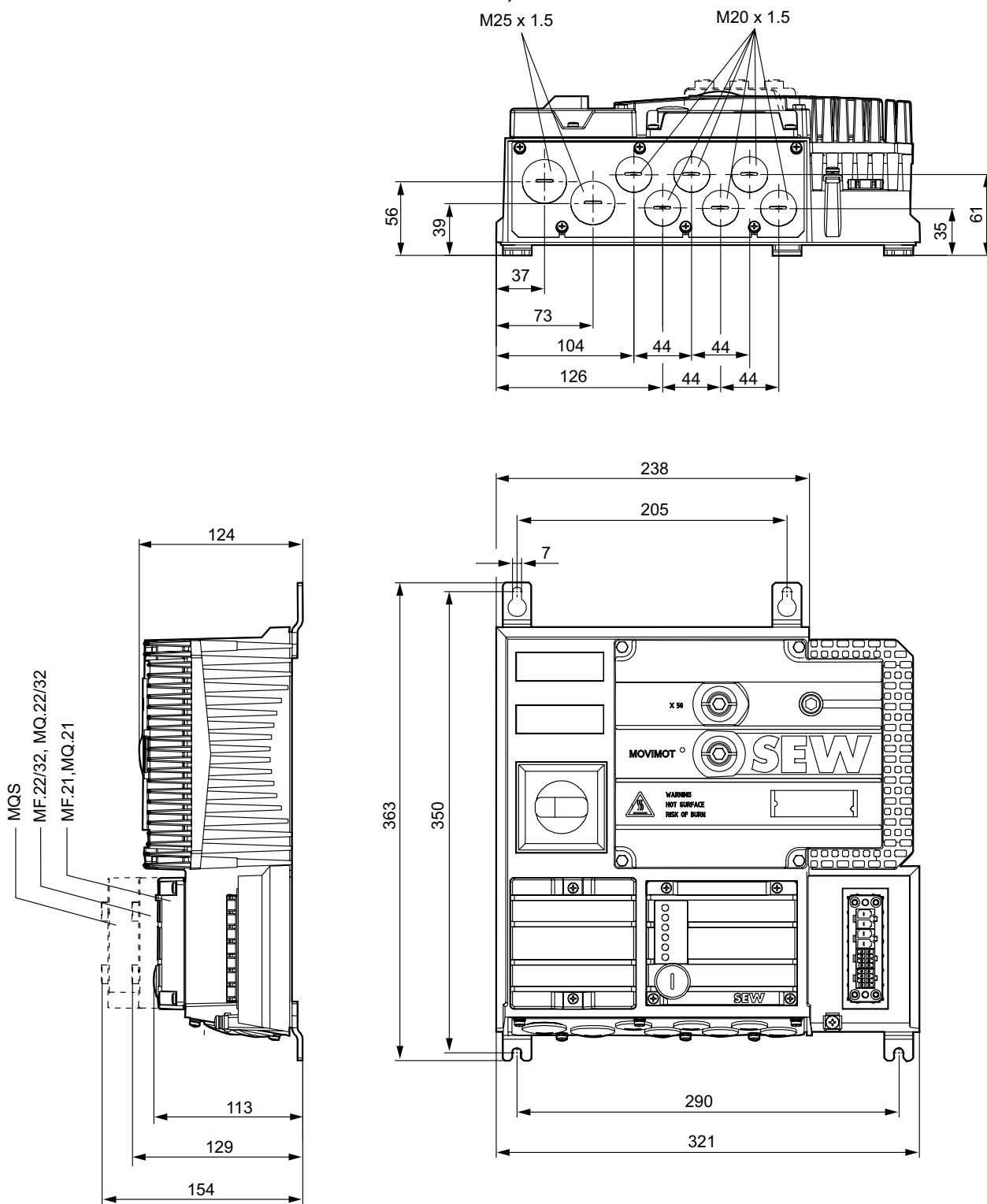
Feldverteiler	Hybridkabel	Kabel-Typ	Antrieb
Z.8	Sachnummer 0186 742 3  <b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar	A	Drehstrommotoren mit Kabelverschraubung 
	Sachnummer: 0593 076 6  <b>Vorzugstyp (Vorzugslängen 1,5 / 2 / 3 / 5 m)</b> Vorzugstypen mit Vorzugslängen sind üblicherweise kurzfristig lieferbar	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnummer 0186 741 5  	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder APG4 
	Sachnummer: 0593 278 5 (∧) Sachnummer: 0816 325 1 (△)  	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR.63 
	Sachnummer: 0593 755 8 (∧) Sachnummer: 0816 326 X (△)  	A	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR.71-DR.132 

#### 4.6.7 Maßbild Feldverteiler MF../MM03-MM15/Z.8., MQ../MM03-MM15/Z.8.

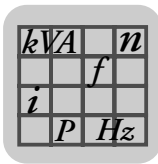


1542835851

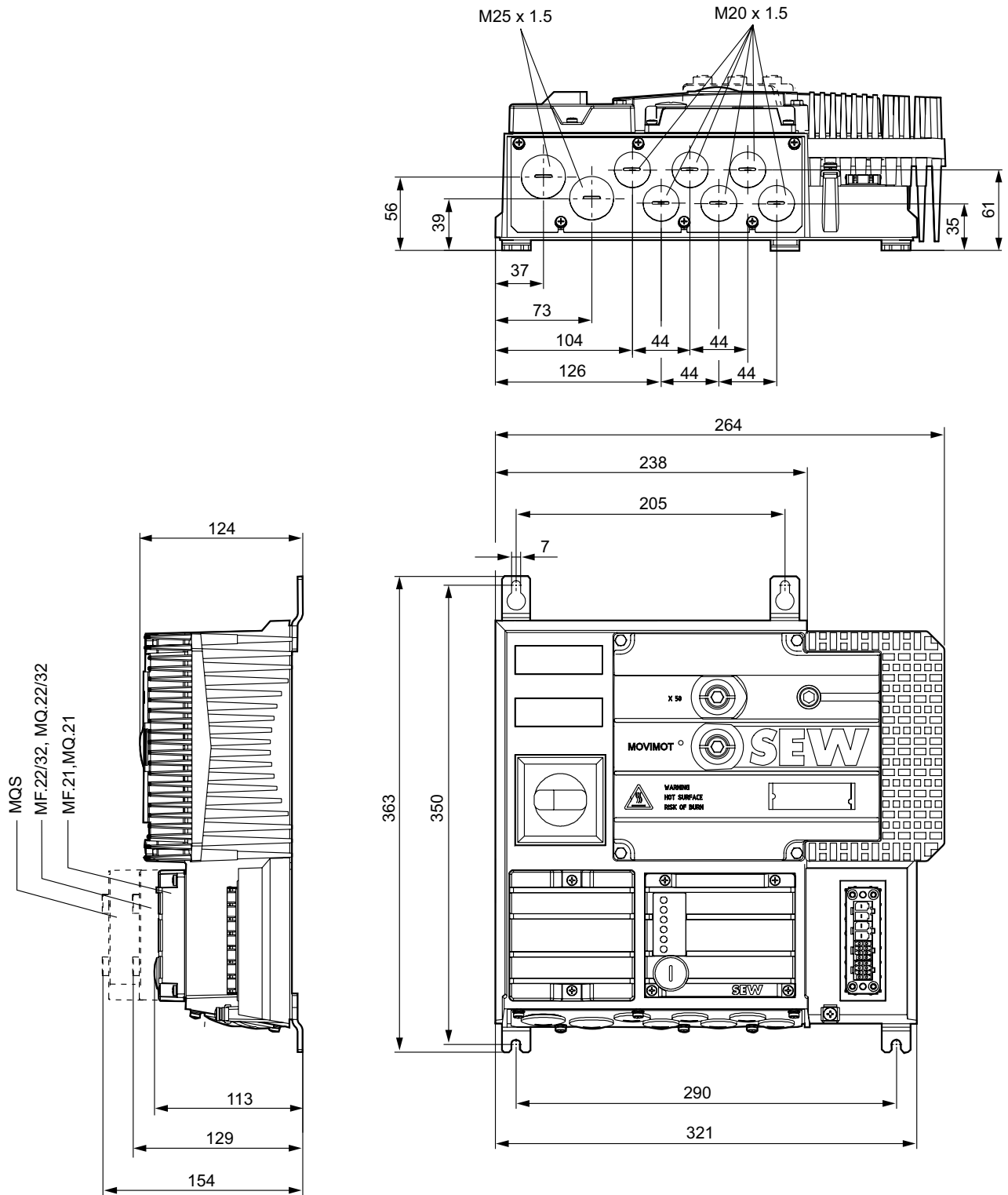
#### 4.6.8 Maßbild Feldverteiler MF../MM22-MM30/Z.8., MQ../MM22-MM30/Z.8.



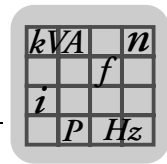
1542837771



### 4.6.9 Maßbild Feldverteiler MF../MM40/Z.8., MQ../MM40/Z.8.



1685754379



## 4.7 Funktionale Sicherheit

### 4.7.1 Bestellangaben

	<b>HINWEISE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die SafetyDrive-Ausführung muss explizit bestellt werden.</li> <li>Bei PROFIsafe-Feldverteilern ist die SafetyDrive-Ausführung obligatorisch und deshalb in den Auswahltabellen immer angegeben.</li> <li>Bei allen anderen Feldverteilern muss der Bestellzusatz: "-SafetyDrive" ergänzt werden, sofern funktionale Sicherheit (STO) gewünscht und die Kombination dafür zugelassen ist.</li> <li>Es dürfen nur Komponenten in Sicherheitsanwendungen eingesetzt werden, die von SEW-EURODRIVE in dieser Ausführung geliefert wurden!</li> </ul>

### 4.7.2 Zulässige SafetyDrive-Ausführungen

Es sind nur folgende Gerätekombinationen mit MOVIMOT<sup>®</sup> MM..D in Anwendungen mit sicherheitsgerichteter Abschaltung des Antriebs (STO) bis Sicherheitskategorie 3 gemäß EN 954-1, Performance-Level d gemäß EN ISO 13849-1 sowie SIL 2 gemäß EN 62061 zulässig.

Die Beschreibung der Sicherheitsfunktion sowie die sicherheitstechnischen Auflagen sind dem Handbuch "MOVIMOT<sup>®</sup> MM..D – Funktionale Sicherheit" zu entnehmen.

- MOVIMOT<sup>®</sup> mit Feldverteiler MFZ.6. (Anschluss über ein konfektioniertes Kabel). Folgende Kombinationen sind zulässig:

MF../Z.6./A..

MQ../Z.6./A..

#### Anschlussstechnik:

- |          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| AF0      | nur zulässig mit Z16F, Z26F, Z26J |
| AF1      | nur zulässig mit Z36F             |
| AF2, AF3 | nur zulässig mit Z26F, Z26J       |

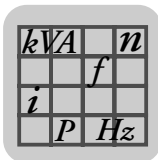
#### Anschlussmodul:

Z16F, Z26F, Z26J, Z36F

#### Feldbus-Schnittstelle:

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| MFI21A, 22A, 32A | nur zulässig   |
| MQI21A, 22A, 32A | mit Z16F       |
| MFI23F, 33F      |                |
| MFP21D, 22D, 32D | nur zulässig   |
| MFP22H, 32H      | mit Z26F, Z26J |
| MQP21D, 22D, 32D |                |
| MQS22F, 32F      |                |
| MFD21A, 22A, 32A | nur zulässig   |
| MQD21A, 22A, 32A | mit Z36F       |
| MFO21A, 22A, 32A |                |





- MOVIMOT®-Frequenzumrichter integriert im Feldverteiler MFZ.7. (Anschluss des Drehstrommotors über ein konfektioniertes Kabel). Folgende Kombinationen sind zulässig:

**MF../MM../Z.7.**

**MQ../MM../Z.7.**

**Anschlussmodul:**

Z17F, Z27F, Z37F

**MOVIMOT®-Umrichter:**

MM03D bis MM15D

**Feldbus-Schnittstelle:**

MFI21A, 22A, 32A nur zulässig

MQI21A, 22A, 32A mit Z17F

MFI23F, 33F

MFP21D, 22D, 32D nur zulässig

MFP22H, 32H mit Z27F

MQP21D, 22D, 32D

MQS22F, 32F

MFD21A, 22A, 32A nur zulässig

MQD21A, 22A, 32A mit Z37F

MFO21A, 22A, 32A

- MOVIMOT®-Frequenzumrichter integriert im Feldverteiler MFZ.8. (Anschluss des Drehstrommotors über ein konfektioniertes Kabel). Folgende Kombinationen sind zulässig:

**MF../MM../Z.8./A..**

**MQ../MM../Z.8./A..**

**Anschlusstechnik:**

AF0 nur zulässig mit Z18F, Z28F, Z28J

AF1, AGA, AGB nur zulässig mit Z38F, Z38G

AF2, AF3 nur zulässig mit Z28F, Z28J

**Anschlussmodul:**

Z18F, Z28F, Z28J, Z38F, Z38G

**MOVIMOT®-Umrichter:**

MM03D bis MM40D

**Feldbus-Schnittstelle:**

MFI21A, 22A, 32A nur zulässig

MQI21A, 22A, 32A mit Z18F

MFI23F, 33F

MFP21D, 22D, 32D nur zulässig

MFP22H, 32H mit Z28F, Z28J

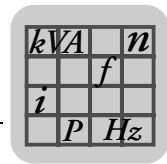
MQP21D, 22D, 32D

MQS22F, 32F

MFD21A, 22A, 32A nur zulässig

MQD21A, 22A, 32A mit Z38F, Z38G

MFO21A, 22A, 32A



### 4.7.3 PROFIsafe-Feldverteiler

**Kurzbeschreibung** Die PROFIsafe-Feldverteiler MQS.2F/Z2.F bieten eine Anbindung von MOVIMOT®-Antrieben an das sicherheitsgerichtete Kommunikationssystem PROFIsafe.

Die Feldbus-Schnittstelle der Ausführung MQS22F verfügt über vier Standard-Binäreingänge und zwei Standard-Binärausgänge. Die Feldbus-Schnittstelle der Ausführung MQS32F verfügt über sechs Standard-Binäreingänge und keine Standard-Binärausgänge.

Zusätzlich verfügt die PROFIsafe-Schnittstelle MQS.2F über einen sicherheitsgerichteten Binärausgang und zwei sicherheitsgerichtete Binäreingänge. Mit dem sicheren Binärausgang kann in Verbindung mit einer Sicherheits-Steuerung über PROFIsafe die STO-Funktion (sichere Abschaltung) des MOVIMOT®-Antriebs angesteuert werden.

Typenbezeichnungen für die PROFIsafe-Schnittstellen MQS:

- **MQS22F** 4DI / 2DO (über M12-Steckverbinder) + 2F-DI / 1F-DO (2-polig)
- **MQS32F** 6DI / 0DO (über M12-Steckverbinder) + 2F-DI / 1F-DO (2-polig)

**Zulässige Ausführungen**

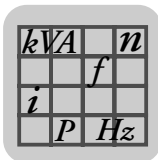
Es sind nur folgende Gerätekombinationen mit MOVIMOT® MM..D in Anwendungen mit sicherheitsgerichteter Abschaltung des Antriebs (STO) bis Sicherheitskategorie 3 gemäß EN 954-1, Performance-Level d gemäß EN ISO 13849-1 sowie SIL 2 gemäß EN 62061 zulässig.

Die Beschreibung der Sicherheitsfunktion sowie die sicherheitstechnischen Auflagen sind den Handbüchern "MOVIMOT® MM..D – Funktionale Sicherheit" und "PROFIsafe-Feldverteiler" zu entnehmen.

Zulässige Feldverteilerkombinationen		
<b>Feldverteiler Z.6</b>	MQS22F / Z26F / AF0 MQS22F / Z26F / AF2 MQS22F / Z26F / AF3	MQS32F / Z26F / AF0 MQS32F / Z26F / AF2 MQS32F / Z26F / AF3
<b>Feldverteiler Z.7</b>	MQS22F / MM..D / Z27F . MQS22F / MM..D / Z27F . / AVT2 / AWT2	MQS32F / MM..D / Z27F . MQS32F / MM..D / Z27F . / AVT2 / AWT2
<b>Feldverteiler Z.8</b>	MQS22F / MM..D / Z28F . / AF0 MQS22F / MM..D / Z28F . / AF2 MQS22F / MM..D / Z28F . / AF3	MQS32F / MM..D / Z28F . / AF0 MQS32F / MM..D / Z28F . / AF2 MQS32F / MM..D / Z28F . / AF3

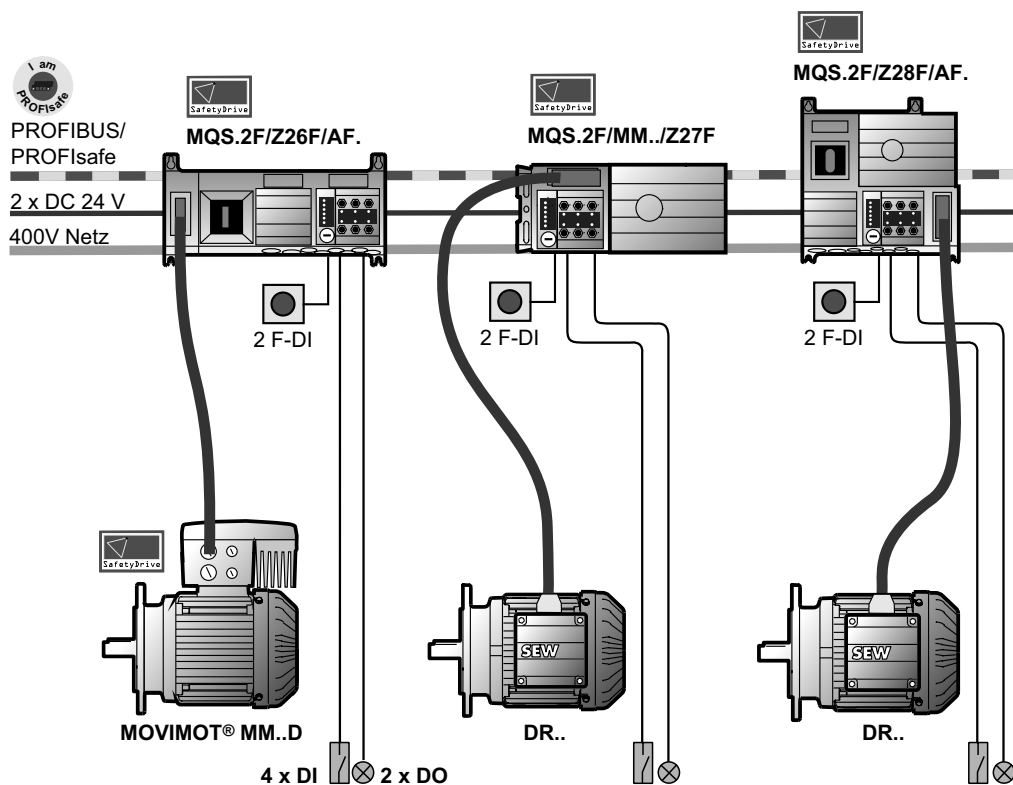
**Nicht möglich sind:**

- Kombinationen mit Feldverteiler Z.1
- Kombinationen mit Feldverteiler Z.3
- Varianten ohne M12



### Übersicht

Die folgende Übersicht zeigt mögliche Feldverteiler-Varianten in Verbindung mit der PROFIsafe-Schnittstelle MQS. Die Ansteuerung der STO-Funktion (sichere Abschaltung) mit MOVIMOT® erfolgt durch den PROFIsafe-Feldverteiler über die Standard-PROFIBUS-Installation. Die 24-V-Versorgung des MOVIMOT®-Antriebs wird dabei über den sicheren Binärausgang abgeschaltet (intern verdrahtet).



1413385227