

7 Motornahe (abgesetzte) Montage MOVIMOT®

7.1 Beschreibung

Das folgende Bild zeigt die MOVIMOT®-Ausführung für motornahe Montage (links Baugröße MM03 bis MM15, rechts Baugröße MM22 bis MM40):

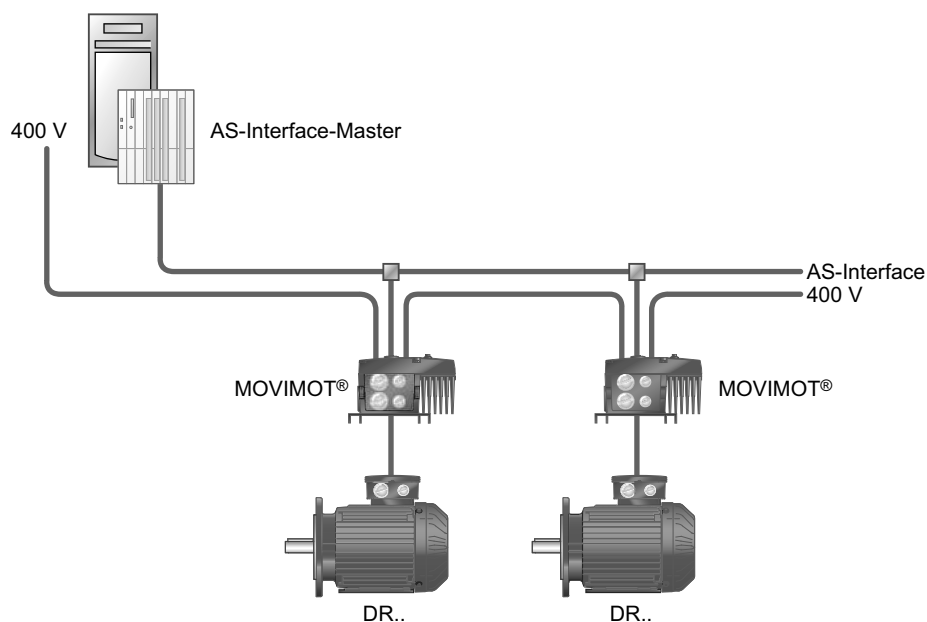


13917335563

- Mit der Option P2.A kann der MOVIMOT®-Umrichter motornah (d. h. abgesetzt vom Motor) montiert werden.
- Die Verbindung zum zugeordneten Motor (→ 299) erfolgt über ein konfektioniertes Hybridkabel (→ 302).
- MOVIMOT® mit Option P2.A hat die Schutzart IP65.

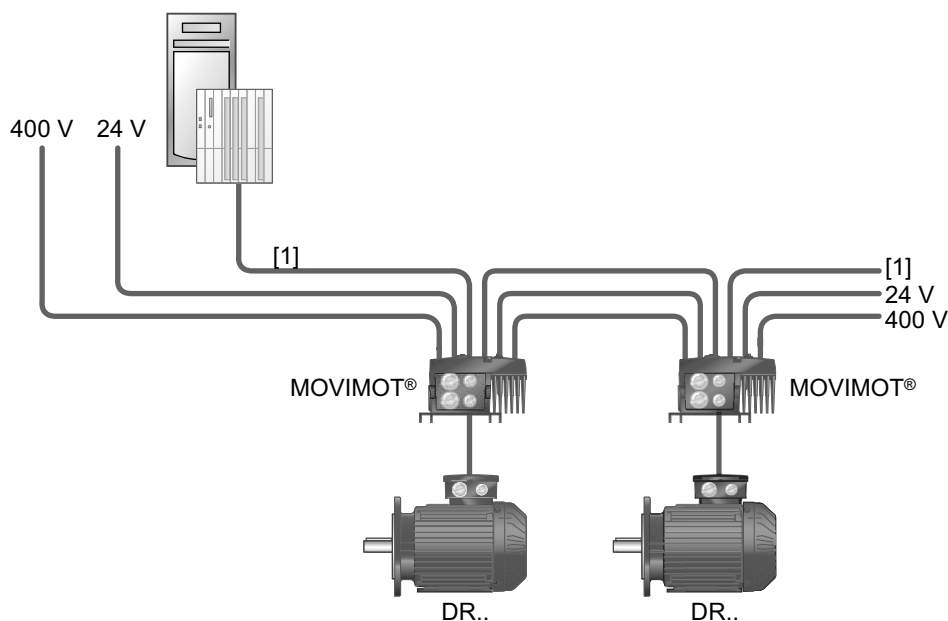
7.2 Installationstopologie MOVIMOT®, motornahe Montage

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVIMOT®-Antriebs mit AS-Interface bei motornahe Montage (DC-24-V-Versorgung über AS-Interface):



5254113291

Das folgende Bild zeigt die prinzipielle Installationstopologie des MOVIMOT®-Antriebs bei motornahe Montage:

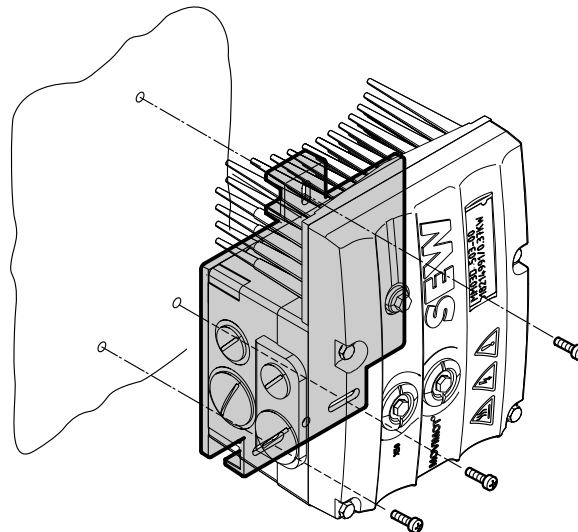


9007204323666571

[1] Ansteuerung: Binär (+ RS485)

7.3 Lieferbare Ausführungen

Das folgende Bild zeigt beispielhaft die Option P21A für die MOVIMOT®-Baugröße MM03 bis MM15:



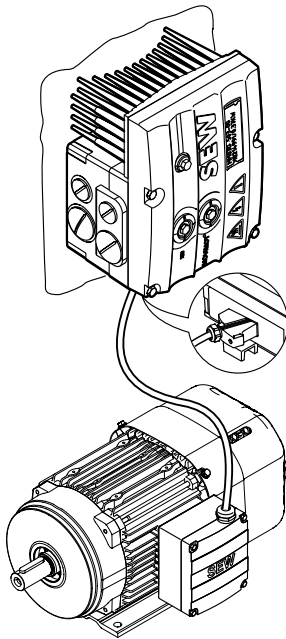
9007200786094731

Grundsätzlich sind folgende Ausführungen lieferbar:

Verbindung zum Motor	MOVIMOT® Baugröße	1)	MOVIMOT® Standard-ausführung	MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface
APG4 	MM03 bis MM15	↘	MM..D-503-00/0/ P21A/ RO1A/APG4	MM..D-503-00/0/ P21A/ RR3A/AVSK/ APG4/MLK
		△	MM..D-503-00/1/ P21A/ RO1A/APG4	MM..D-503-00/1/ P21A/ RR3A/AVSK/ APG4/MLK
	MM22 bis MM40	↘	MM..D-503-00/0/ P22A/ RO2A/APG4	MM..D-503-00/0/ P22A/ RR4A/AVSK/ APG4/MLK
		△	MM..D-503-00/1/ P22A/ RO2A/APG4	MM..D-503-00/1/ P22A/ RR4A/AVSK/ APG4/MLK

1) Schaltungsart angeschlossener Motor

7.4 Typenbezeichnung MOVIMOT® MM..D, motornahe Montage



18014400041982603

7.4.1 Typenbezeichnung

Die folgende Tabelle zeigt die Typenbezeichnung des MOVIMOT®-Umrichters **MM15D-503-00/0/P21/RO1A/APG4** bei motornahe Montage:

MM15D-503-00	MOVIMOT®-Umrichter
/	
0	Anschlussart 0 = Y 1 = Δ
/	
P21A	Adapter für motornahe Montage
/	
RO1A	Ausführung Anschlusskasten
/	
APG4	Steckverbinder für die Verbindung zum Motor

7.4.2 Bestellung integrierter Bremswiderstand

MM22D-503-00/0/**BW**./P22A/RO2A/APG4



9007200786175755

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

21914788/DE – 09/2015

7.5 Motorzuordnung

7.5.1 Motoranforderungen

Die folgende Tabelle zeigt die wesentlichen Anforderungen und Einschränkungen für zugeordnete Motoren. Beachten Sie diese Angaben unbedingt bei der Bestellung des zum MOVIMOT® (Ausführung für motornahe Montage) zugeordneten Antriebs:

Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor		
Zulässige Motoren	Zulässig sind nur die Motoren, die in den Kapiteln "Motorzuordnung (1400 min ⁻¹)" (→ 299) und "Motorzuordnung (2900 min ⁻¹)" (→ 300) gelistet sind.		
Zulässige Nennspannung	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Nennspannung [V]	Netzfrequenz [Hz]
	DRS..	230/400	50
	DRE..	230/400	50
	DRS../DRE..	230/400	50
	DRN..	230/400	50
Zulässige Bremsen	Abhängig von der Motorbaureihe:		
	Motor [Typ]	Standardbremse [Typ]	Optionsbremse [Typ]
	DR63L4	BR03	–
	DRS71S4 DRE80S4	BE05	BE1
	DRS71M4 DRS80S4 DRE80M4 DRN80M4	BE1	BE05
	DRS80M4 DRE90M4 DRN90S4	BE2	BE1
	DRS90M4 DRE90L4 DRN90L4	BE2	BE1
	DRS90L4 DRE100M4 DRE100L4 DRN100LS4	BE5	BE2

Merkmale	Anforderungen an den zugeordneten Drehstrommotor		
	DRS100M4 DRS100L4 DRS100LC4 DRE100LC4 DRN100L4	BE5	BE2
	DRE132S4 DRN112M4	BE5	BE11
Vorzugs-Bremsenspannung	MM..D-503, BG 1 (MM03.. – MM15..) 230 V		
	MM..D-503, BG 2 (MM22.. – MM40..) 120 V		
Bremsgleichrichter	Der zugeordnete Motor muss immer ohne Bremsgleichrichter bestellt werden.		
Zulässige Steckverbinder	MM../P2.A/RO.A/APG4: <ul style="list-style-type: none"> Steckverbinder ASB4 Steckverbinder ISU4 Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Hybridkabel" (→ 302).		
Zulässiger Motorschutz	SEW-EURODRIVE empfiehlt den Motor immer mit Thermostat TH (Bimetallschalter) zu bestellen. Alternativ kann der Motorschutz über den Expert-Modus des MOVIMOT®-Umrichters realisiert werden.		
Zulässiges Gebersystem	Inkrementalgeber EI76 (auswertbar nur über Feldbus-Schnittstelle mit integrierter Kleinststeuerung MQ..).		

7.5.2 Motorzuordnung 1400 min⁻¹

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) 人	MOVIMOT® mit Option P.2A
0.25	DR63L4/TH	MM03D-503-00/0/BW1/P21A.. ¹⁾
	DRE80S4/TH.	
	DR63L4/BE/TH.	MM03D-503-00/0/P21A.. ¹⁾
	DRE80S4/BE/TH.	
0.37	DRS71S4/TH.	MM03D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE80S4/TH.	MM05D-503-00/0/BW1/P21A.. ¹⁾
	DRS71S4/BE/TH.	MM03D-503-00/0/P21A..
	DRE80S4/BE/TH.	MM05D-503-00/0/P21A.. ¹⁾
0.55	DRS71M4/TH.	MM05D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM07D-503-00/0/BW1/P21A.. ¹⁾
	DRS71M4/BE/TH.	MM05D-503-00/0/P21A..
	DRE80M4/BE/TH.	MM07D-503-00/0/P21A.. ¹⁾
0.75	DRS80S4/TH.	MM07D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM11D-503-00/0/BW1/P21A.. ¹⁾
	DRN80M4/TH.	
	DRS80S4/BE/TH.	MM07D-503-00/0/P21A..
1.1	DRE80M4/BE/TH.	MM11D-503-00/0/P21A.. ¹⁾
	DRN80M4/BE/TH.	
	DRS80M4/TH.	MM11D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE90M4/TH.	MM15D-503-00/0/BW1/P21A.. ¹⁾
1.5	DRN90S4/TH.	
	DRS80M4/BE/TH.	MM11D-503-00/0/P21A..
	DRE90M4/BE/TH.	MM15D-503-00/0/P21A.. ¹⁾
	DRN90S4/BE/TH.	
2.2	DRS90M4/TH.	MM15D-503-00/0/BW1/P21A..
	DRE90L4/TH.	MM22D-503-00/0/BW2/P22A.. ¹⁾
	DRN90L4/TH.	
	DRS90M4/BE/TH.	MM15D-503-00/0/P21A..
2.2	DRE90L4/BE/TH.	MM22D-503-00/0/P22A.. ¹⁾
	DRN90L4/BE/TH.	
	DRS90L4/TH.	MM22D-503-00/0/BW2/P22A..
	DRE100M4/TH.	MM30D-503-00/0/BW2/P22A.. ¹⁾
2.2	DRN100LS4/TH.	
	DRS90L4/BE/TH.	MM22D-503-00/0/P22A..
	DRE100M4/BE/TH.	MM30D-503-00/0/P22A.. ¹⁾
	DRN100LS4/BE/TH.	

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) 人	MOVIMOT® mit Option P.2A
3.0	DRS100M4/TH.	MM30D-503-00/0/BW2/P22A..
	DRE100LC4/TH.	MM40D-503-00/0/BW2/P22A.. ¹⁾
	DRN100L4/TH.	
	DRS100M4/BE/TH.	MM30D-503-00/0/P22A..
	DRE100LC4/BE/TH.	MM40D-503-00/0/P22A.. ¹⁾
	DRN100L4/BE/TH.	
4.0	DRS100LC4/TH.	MM40D-503-00/0/BW2/P22A..
	DRE132S4/TH.	
	DRN112M4/TH.	
	DRE100LC4/BE/TH.	MM40D-503-00/0/P22A..
	DRE132S4/BE/TH.	
	DRN112M4/BE/TH.	

1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

7.5.3 Motorzuordnung 2900 min⁻¹

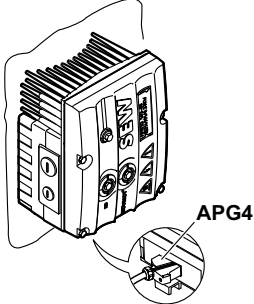
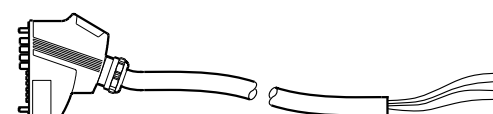
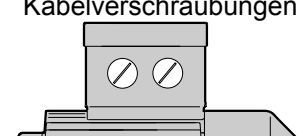
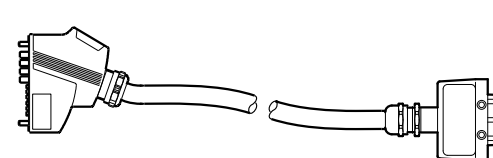
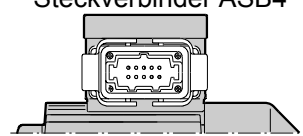
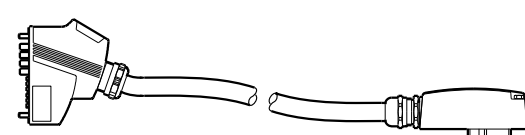
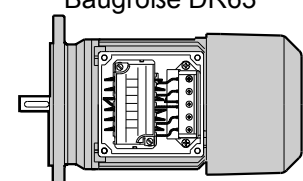
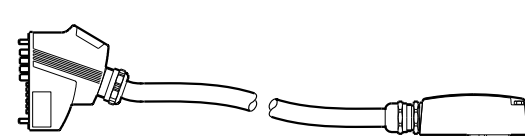
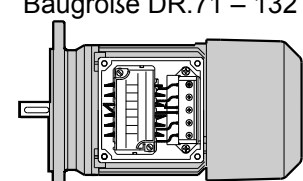
Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) m	MOVIMOT® mit Option P2A
0.37	DR63L4/TH	MM03D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80S4/TH	MM05D-503-00/1/BW1/P21A.. ¹⁾
	DR63L4/BR/TH.	MM03D-503-00/1/P21A..
	DRE80S4/BR/TH.	MM05D-503-00/1/P21A.. ¹⁾
0.55	DRS71S4/TH.	MM05D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80S4/TH.	MM07D-503-00/1/BW1/P21A.. ¹⁾
	DRS71S4/BE/TH.	MM05D-503-00/1/P21A..
	DRE80S4/BE/TH.	MM07D-503-00/1/P21A.. ¹⁾
0.75	DRS71M4/TH.	MM07D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM11D-503-00/1/BW1/P21A.. ¹⁾
	DRS71M4/BE/TH.	MM07D-503-00/1/P21A..
	DRE80M4/BE/TH.	MM11D-503-00/1/P21A.. ¹⁾
1.1	DRS80S4/TH.	MM11D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE80M4/TH.	MM15D-503-00/1/BW1/P21A.. ¹⁾
	DRN80M4/TH.	
	DRS80S4/BE/TH.	MM11D-503-00/1/P21A..
	DRE80M4/BE/TH.	MM15D-503-00/1/P21A.. ¹⁾
	DRN80M4/BE/TH.	

Leistung [kW]	Motor (230/400 V, 50 Hz) m	MOVIMOT® mit Option P2A
1.5	DRS80M4/TH.	MM15D-503-00/1/BW1/P21A..
	DRE90M4/TH.	MM22D-503-00/1/BW2/P22A.. ¹⁾
	DRN90S4/TH.	
	DRS80M4/BE/TH.	MM15D-503-00/1/P21A..
	DRE90M4/BE/TH.	MM22D-503-00/1/P22A.. ¹⁾
	DRN90S4/BE/TH.	
2.2	DRS90M4/TH.	MM22D-503-00/1/BW2/P22A..
	DRE90L4/TH.	MM30D-503-00/1/BW2/P22A.. ¹⁾
	DRN90L4/TH.	
	DRS90M4/BE/TH.	MM22D-503-00/1/P22A..
	DRE90L4/BE/TH.	MM30D-503-00/1/P22A.. ¹⁾
	DRN90L4/BE/TH.	
3.0	DRS90L4/TH.	MM30D-503-00/1/BW2/P22A..
	DRE100M4/TH.	MM40D-503-00/1/BW2/P22A.. ¹⁾
	DRN100LS4/TH.	
	DRS90S4/BE/TH.	MM30D-503-00/1/P22A..
	DRE100M4/BE/TH.	MM40D-503-00/1/P22A.. ¹⁾
	DRN100LS4/BE/TH.	
4.0	DRS100M4/TH.	
	DRE100LC4/TH.	MM40D-503-00/1/BW2/P22A..
	DRN100L4/TH.	
	DRS100M4/BE/TH.	
	DRE100LC4/BE/TH.	MM40D-503-00/1/P22A..
	DRN100L4/BE/TH.	

1) Kombination mit erhöhtem Kurzzeitmoment

7.6 Hybridkabel

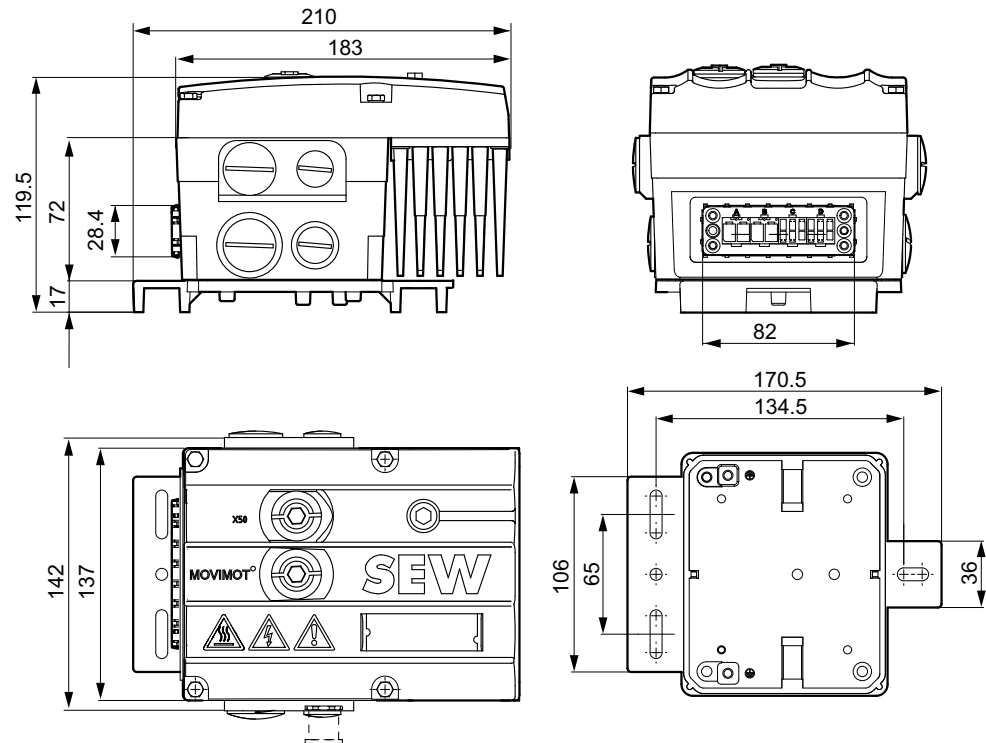
7.6.1 Verbindung zwischen MOVIMOT® und Motor bei motornaher Montage

MOVIMOT®-Umrichter	Hybridkabel	Antrieb
	Sachnummer DR.71 – DR.100: 01867423 Sachnummer DR.112 – DR.132: 18116620 	Drehstrommotoren mit Kabelverschraubungen 
	Sachnummer: 05930766 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ASB4 
	Sachnummer: 05932785 (⋈) Sachnummer: 08163251 (△) 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR63 
	Sachnummer: 05937558 (⋈) Sachnummer: 0816326X (△) 	Drehstrommotoren mit Steckverbinder ISU4 Baugröße DR.71 – 132 

7.7 Maßbilder

7.7.1 Maßbild MM03 bis MM15 mit Option P21A (Steckverbinder APG4)

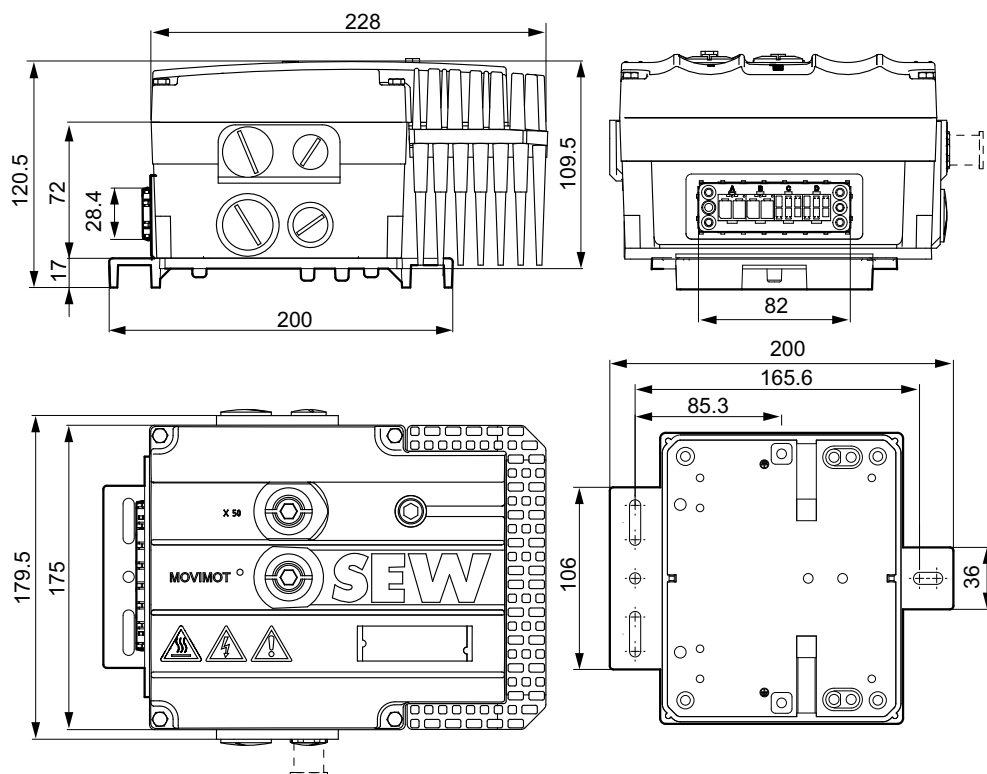
Das folgende Bild zeigt die Maße von MM03 bis MM15 mit Option P21A (Steckverbinder APG4):



9007200786029707

7.7.2 Maßbild MM22 bis MM30 mit Option P22A (Steckverbinder APG4)

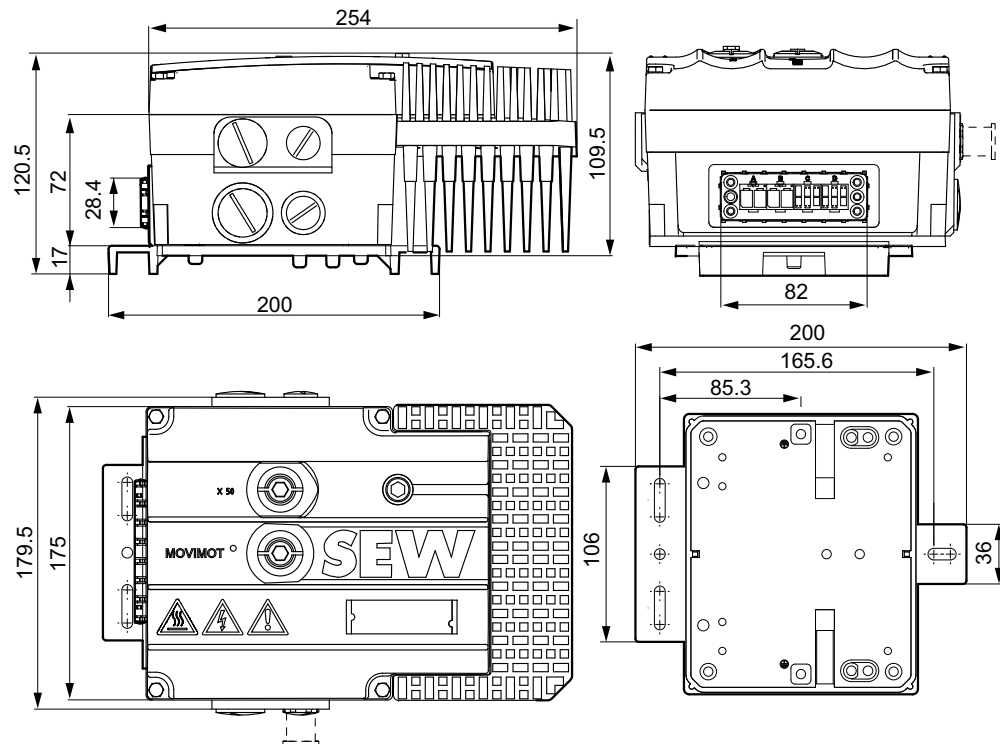
Das folgende Bild zeigt die Maße von MM22 bis MM30 mit Option P22A (Steckverbinder APG4):



9007200786059147

7.7.3 Maßbild MM40 mit Option P22A (Steckverbinder APG4)

Das folgende Bild zeigt die Maße von MM40 mit Option P22A (Steckverbinder APG4):



9007200940484875