



SEW
EURODRIVE

Korrektur



Antriebs- und Applikationssteuerung
MOVIPRO® PHC2.A-A..M1-..2A-C5



1 Korrektur

Diese Korrektur gilt für folgende Dokumentation: Betriebsanleitung "Antriebs- und Applikationssteuerung MOVIPRO® PHC2.A-A..M1-..2A-C5", Ausgabe 08/2015.

Ersetzungen

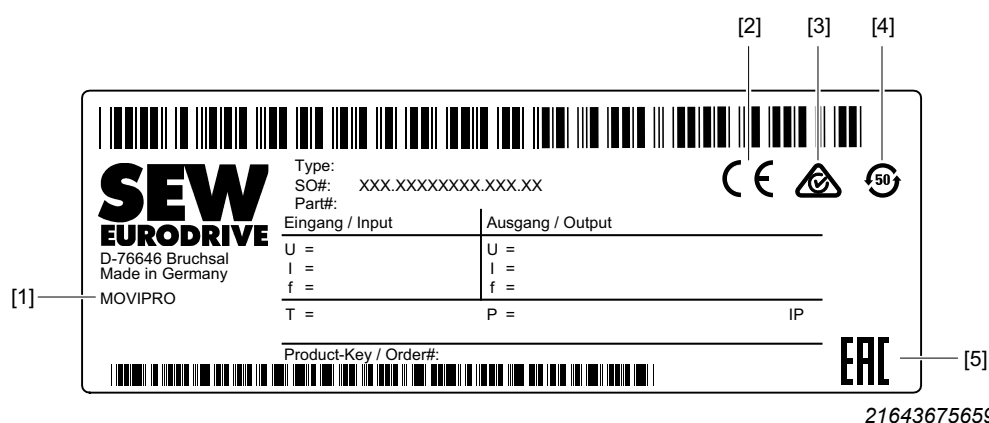
- Kapitel 3.5.1 "Haupttypenschild" wird durch "Haupttypenschild" (→ 3) ersetzt.
- Kapitel 3.5.2 "Typenschild Funktionsbaugruppen", Abschnitt "Kommunikations- und Steuerungseinheit", wird durch "Kommunikations- und Steuerungseinheit" (→ 5) ersetzt.
- Kapitel 6.12.6 "X1214: AC-400-V-Eingang/DC-24-V-Versorgung für Versorgungskabel (bis 15.0 kW – codiert)" wird durch "X1214: AC-400-V-Eingang/DC-24-V-Versorgung für Versorgungskabel" (→ 9) ersetzt.
- Kapitel 6.12.7 "X2012: Motor mit Bremsenansteuerung" wird durch "X2012: Motor mit Bremsenansteuerung" (→ 17) ersetzt.
- Kapitel 6.12.8 "X2016: Motor mit Bremsenansteuerung" wird durch "X2016: Motor mit Bremsenansteuerung" (→ 28) ersetzt.
- Kapitel 7.4.1 "Einstellungen" wird durch "Einstellungen" (→ 37) ersetzt.
- Kapitel 8.4 "Status- und Fehlermeldungen" wird durch "Status- und Fehlermeldungen" (→ 37) ersetzt.
- Kapitel 10.10.1 "2,2 kW/4 kW/7,5 kW" wird durch "2,2 kW/4 kW/7,5 kW" (→ 39) ersetzt.

Ergänzungen

- Kapitel 3.5 "Schilder auf dem Gerät" wird durch "Anschlusswerte-Schild" (→ 4) und "Kennzeichnung der UL/cUL-Approbation" (→ 4) ergänzt.
- Kapitel 6 "Elektrische Installation" wird durch "UL-gerechte Installation" (→ 6) ergänzt.

1.1 Haupttypenschild

Das Haupttypenschild enthält Angaben zum Gerätetyp. Folgende Abbildung zeigt ein beispielhaftes Haupttypenschild:



- [1] Produktname
- [2] CE-Kennzeichnung
- [3] RCM-Approbation (abhängig von der Zertifizierung für das Gerät)
- [4] China-RoHS-2-Kennzeichnung
- [5] EAC-Kennzeichnung

Je nach Geräteausführung finden Sie folgende Angaben auf dem Haupttypenschild:

Wert	Angabe
Type	Typenbezeichnung
SO#	Fertigungsnummer
Part#	Sachnummer (bei kundenspezifischen Geräten)
U	Spannung
I	Strom
f	Frequenz
T	Umgebungstemperatur
P	Ausgangsbemessungsleistung
IP	Schutzart
Product-Key	Produktschlüssel (optional)
Order#	Bestellnummer für Länderausführung (bei kundenspezifischen Geräten)

1.2 Anschlusswerte-Schild

Sie finden die Anschlusswerte (Ratings) für das Gerät auf dem Anschlusswerte-Schild. Folgende Abbildung zeigt ein beispielhaftes Anschlusswerte-Schild:

Industrial Control Panel For Industrial Machinery	
Product-ID:	XXX
Full Load Amperes:	XXX
Largest Motor:	XXX
Voltage:	XXX
Phase and Frequency:	XXX
Short circuit current:	XXX
Supply fuse:	XXX
UL Enclosure Type:	XXX
Diagram number:	XXX
Manufacturer:	XXX

21654124427

1.3 Kennzeichnung der UL/cUL-Approbation

Folgende Abbildung zeigt ein beispielhaftes Schild zur Kennzeichnung der UL- und cUL-Approbation:



9007220061816203

1.4 Kommunikations- und Steuerungseinheit

PFH	Funktionsbaugruppe „Steuerung/Kommunikation“
-	
..	Feldbus: E4 = Ethernet W4 = WLAN
2A	Steuerungstyp: Micro DLC
I	Speichermedium: ID-Modul
0	Technologiestufe: 0
-	
..	Feldbus-Schnittstelle: B83 = Ethernet, 1 × M12 W1 = 2.4/5 GHz Single Client Modem, 2 × R-TNC W2 = 2.4/5 GHz Single Client Modem, 4 × R-TNC
.	Funkzulassung (nur bei Geräten mit WLAN): 1 = Funkzulassung Europa 2 = Funkzulassung China 3 = Funkzulassung USA/Kanada 4 = Funkzulassung Brasilien 5 = Funkzulassung Mexiko 6 = Funkzulassung Indien 7 = Funkzulassung Thailand 8 = Funkzulassung Südafrika 9 = Funkzulassung Marokko
-	
I3	
09	Kommunikationspaket mit: <ul style="list-style-type: none"> • 1 × CAN-Bus für externe Komponenten • 1 × Ethernet-Engineering-Schnittstelle 4-polig • 2 × CAN-Systembus – Ausgang • 1 × Interne RS485-Schnittstelle (Systembus) • 1 × RS485-Schnittstelle für externe Komponenten
-	
00/000/000	

1.5 UL-gerechte Installation

HINWEIS



Das folgende Kapitel wird unabhängig von der Sprache dieser Dokumentation aufgrund von UL-Anforderungen immer in englischer Sprache abgedruckt.

1.5.1 Power terminals

Use 75 °C copper wire only.

1.5.2 Short circuit current rating

- MOVIPRO® is suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 200,000 rms symmetrical amperes when protected by fuses and circuit breakers as described in the tables below.
- MOVIPRO® is suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65,000 rms symmetrical amperes when protected by ABB and Rockwell Type E Combination Motor controllers as described in the tables below.

Max. voltage is limited to 500 V.

1.5.3 Branch circuit protection

Integral solid state short circuit protection does not provide branch circuit protection. Branch circuit protection must be provided in accordance with the National Electrical Code and any additional local codes.

For MOVIPRO® use branch circuit protection as follows:

Three Phase 380 V – 500 V Voltage Range				
	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 65 kA/480 V When protected by: ¹⁾	SCCR: 65 kA/460 V When protected by:
Model	Non Semiconductor Fuses (currents are maximum values)	Inverse-Time Circuit Breaker	Type E Combination Motor Controller	
PHC21A-A022M1-...A-00/..	40 A/600 V	50 A max/500 V min	ABB, Model MS132-6.3 Rated 480 V, 3 HP	Rockwell Automation, Model 140M-C2E-B63 Rated 460 V, 5 HP
PHC21A-A040M1-...A-00/..	40 A/600 V	50 A max/500 V min	ABB, Model MS132-10 Rated 480 V, 5 HP	Rockwell Automation, Model 140M-C2E-C10 Rated 460 V, 7.5 HP
PHC21A-A075M1-...A-00/..	40 A/600 V	50 A max/500 V min	ABB, Model MS132-16 Rated 480 V, 10 HP	Rockwell Automation, Model 140M-D8E-C16 Rated 460 V, 10 HP

22880844/DE – 11/2017

Three Phase 380 V – 500 V Voltage Range				
	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 65 kA/480 V When protected by: ¹⁾	SCCR: 65 kA/460 V When protected by:
Model	Non Semiconductor Fuses (currents are maximum values)	Inverse-Time Circuit Breaker	Type E Combinationen Motor Controller	
PHC22A-A110M1-...A-00/..	40 A/600 V	50 A max/500 V min	ABB, Model MS132-25 Rated 480 V, 15 HP	Rockwell Automation, Model 140M-F8E-C25 Rated 460 V, 20 HP
PHC22A-A150M1-...A-00/..	40 A/600 V	50 A max/500 V min	ABB, Model MS132-32 Rated 480 V, 20 HP	Rockwell Automation, Model 140M-F8E-C32 Rated 460 V, 25 HP

1) Drives employing Type E Combination Motor Controller model MS132-16, -25, -32 must be installed with Current Limiter Series S803W-SCLxxx-SR manufactured by ABB, otherwise SCCR rated 30 kA/480 Vrms.

For the Connecting Box devices Type PZM use branch circuit protection as follows:

Three Phase 380 V – 500 V Voltage Range				
	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 65 kA/480 V When protected by: ¹⁾	SCCR: 65 kA/460 V When protected by:
Model	Non Semiconductor Fuses (currents are maximum values)	Inverse-Time Circuit Breaker	Type E Combinationen Motor Controller	
PZM2XA-A022-M13-00	60 A/600 V	50 A max/500 V min	–	–
PZM2XA-A040-M14-00	60 A/600 V	50 A max/500 V min	–	–
PZM2XA-A075-M16-00	60 A/600 V	50 A max/500 V min	–	–
PZM2XA-A075-D02-00 – When installed with PHC21A-A022M1-...A-00/..	35 A/600 V	35 A max/500 V min	ABB, Model MS132-6.3 Rated 480 V, 3 HP	Rockwell Automation, Model 140M-C2E-B63 Rated 460 V, 5 HP
PZM2XA-A075-D02-00 – When installed with PHC21A-A040M1-...A-00/..			ABB, Model MS132-10 Rated 480 V, 5 HP	Rockwell Automation, Model 140M-C2E-C10 Rated 460 V, 7.5 HP
PZM2XA-A075-D02-00 – When installed with PHC21A-A075M1-...A-00/..			ABB, Model MS132-16 Rated 480 V, 10 HP	Rockwell Automation, Model 140M-D8E-C16 Rated 460 V, 10 HP

22880844/DE – 11/2017

Three Phase 380 V – 500 V Voltage Range				
	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 200 kA/500 V When protected by:	SCCR: 65 kA/480 V When protected by: ¹⁾	SCCR: 65 kA/460 V When protected by:
Model	Non Semiconductor Fuses (currents are maximum values)	Inverse-Time Circuit Breaker	Type E Combination Motor Controller	
PZM2XA-A150-D03-00 – When installed with PHC22A-A110M1-...A-00/..	50 A/600 V	50 A max/500 V min	ABB, Model MS132-25 Rated 480 V, 15 HP	Rockwell Automation, Model 140M-F8E-C25 Rated 460 V, 20 HP
PZM2XA-A150-D03-00 – When installed with PHC22A-A150M1-...A-00/..			ABB, Model MS132-32 Rated 480 V, 20 HP	Rockwell Automation, Model 140M-F8E-C32 Rated 460 V, 25 HP

1) Drives employing Type E Combination Motor Controller model MS132-16, -25, -32 must be installed with Current Limiter Series S803W-SCLxxx-SR manufactured by ABB, otherwise SCCR rated 30 kA/480 Vrms.

1.5.4 Motor overload protection

The units are provided with load and speed-sensitive overload protection and thermal memory retention upon shutdown or power loss. The trip current is adjusted to 150 % of the rated motor current.

1.5.5 Ambient temperature

The units are suitable for an ambient temperature of 40 °C, max. 60 °C with derated output current. To determine the output current rating at temperatures higher than 40 °C, the output current should be derated 3% per °C between 40 °C and 60 °C.

HINWEIS



- Use only tested units with a limited output voltage (V_{\max} = DC 30 V) and limited output current (I_{\max} = 8 A) as an external DC 24 V voltage source.
- UL certification does not apply to operation in voltage supply systems with a non-grounded star point (IT systems).

1.5.6 Wiring diagrams

For wiring diagrams, refer to the MOVIPRO® operating instructions, chapter "Electrical installation".

1.6

X1214: AC-400-V-Eingang/DC-24-V-Versorgung für Versorgungskabel

Funktion		
<ul style="list-style-type: none"> AC-400-V-Eingang zur Geräteversorgung bis 22 kW Aus- und Eingang für DC 24 V Meldekontakt für externen Wartungsschalter Für den Anschluss eines Versorgungskabels 		
Anschlussart		
Han-Modular® 10 B, male, 1 Längsbügel		
Anschlussbild		
[a] Han®-C-Modul, male		
Nr.	Name	Funktion
1	L1	Netzanschluss Phase 1
2	L2	Netzanschluss Phase 2
3	L3	Netzanschluss Phase 3
[b] Han®-EE-Modul, male		
Codierung der Geräteleistung, siehe Kapitel "Codierung" (→ 11)		
[c] Han®-EE-Modul, male		
Nr.	Name	Funktion
1	+24V_C	DC-24-V-Eingang – Stützspannung
2	SC	Meldekontakt für Wartungsschalter
3	VO24	DC-24-V-Ausgang
4	n.c.	Nicht belegt
5	0V24_C	0V24-Bezugspotenzial – Stützspannung
6	n.c.	Nicht belegt
7	GND	Bezugspotenzial
8	n.c.	Nicht belegt

Gelenkrahmen		
Nr.	Name	Funktion
–	PE	Schutzleiteranschluss

1.6.1 Wichtige Informationen zur DC-24-V-Versorgung

Die DC-24-V-Versorgung der internen Komponenten kann wahlweise über das Gerät oder über eine externe DC-24-V-Stützspannung erfolgen.

Um die **interne** DC-24-V-Versorgung zu nutzen, brücken Sie folgende Kontakte:

- [c].1 und [c].3
- [c].5 und [c].7

HINWEIS



Wenn Sie eine externe DC-24-V-Stützspannung nutzen, belegen Sie die Kontakte [c].3 und [c].7 nicht.

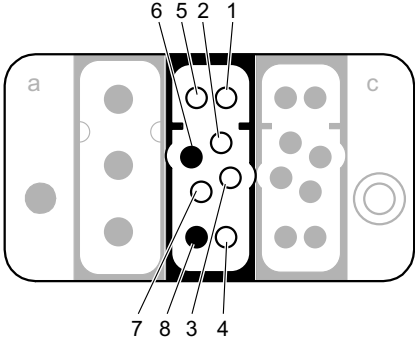
Um eine **externe** DC-24-V-Stützspannung zu nutzen, schließen Sie diese an die folgenden Kontakte an:

- [c].1
- [c].5

1.6.2 Meldekontakt für externen Wartungsschalter

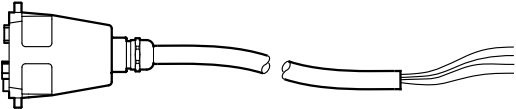
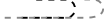
Das Gerät verfügt über einen Meldekontakt für einen externen Wartungsschalter.

Geräteleistung	Codierung Anschluss
4 kW	
7.5 kW	
11 kW	
15 kW	

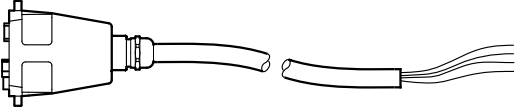

Geräteleistung	Codierung Anschluss
22 kW	

1.6.4 Anschlusskabel

2,2 kW/4 kW Geräteleistung IEC/UL

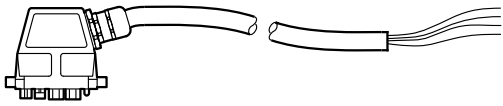

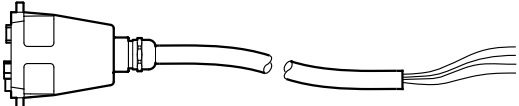
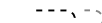
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18131433 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/2.5	–

7,5 kW Geräteleistung IEC

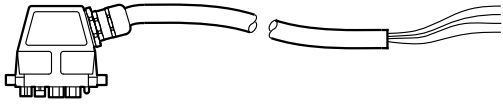
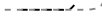
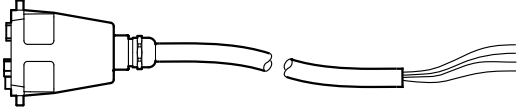
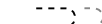
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18131433 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/2.5	–

22880844/DE – 11/2017

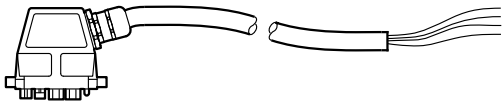

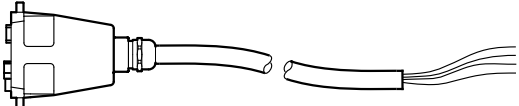
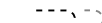
7,5 kW Geräteleistung UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18195237 Kabelaufbau: 4G4.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/4	–
Sachnummer: 18195253 Kabelaufbau: 4G4.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/4	–

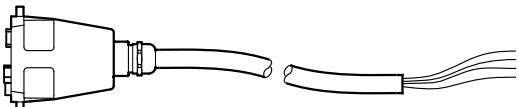
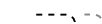
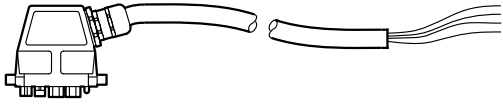
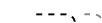
11 kW Geräteleistung IEC

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18195237 Kabelaufbau: 4G4.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/4	–
Sachnummer: 18195253 Kabelaufbau: 4G4.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/4	–

11 kW Geräteleistung UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18174183 Kabelaufbau: 4G6.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/6	–
Sachnummer: 18131468 Kabelaufbau: 4G6.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/6	–

15 kW Geräteleistung IEC

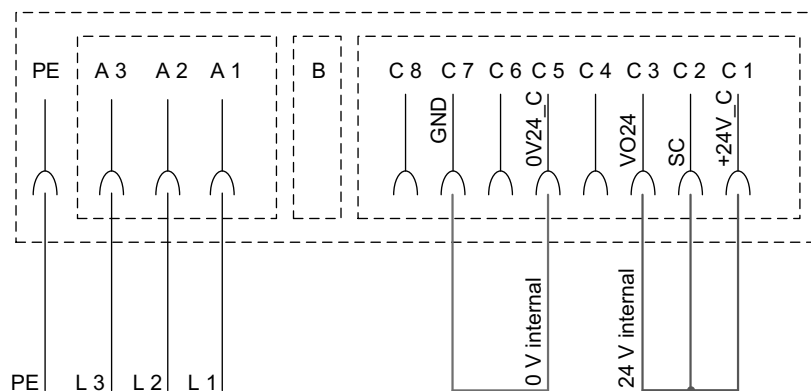
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18131468 Kabelaufbau: 4G6.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/6	–
Sachnummer: 18174183 Kabelaufbau: 4G6.0  Han® 10 B ↔ Offen mit Aderendhülsen	Variable Länge 	D/6	–

Aderbelegung

Sachnummer	Signalname	Aderfarbe
18131433	L1	Schwarz/1
18131468	L2	Schwarz/2
18174183	L3	Schwarz/3
18195237	PE	Grün-Gelb
18195253		

Schaltbild

Folgende Abbildung zeigt das Schaltbild der Anschlusskabel.



14792950155

1.7 X2012: Motor mit Bremsenansteuerung

ACHTUNG

Beschädigungen oder Fehlfunktionen durch den Einsatz von Motoren mit eingebautem Bremsgleichrichter.

Beschädigung des Antriebssystems oder seiner Umgebung.

- Verwenden Sie in Verbindung mit diesem Gerät keine Motoren mit eingebautem Bremsgleichrichter.

Funktion
Leistungsanschluss für Motor mit Bremse bis max. 7.5 kW

Anschlussart
Han-Modular® 6 B, female, 1 Längsbügel

Anschlussbild

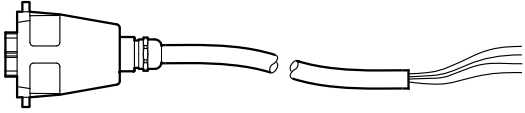
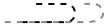
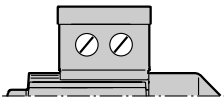
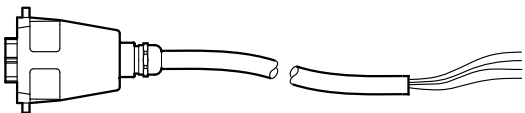

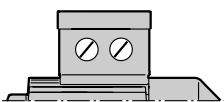
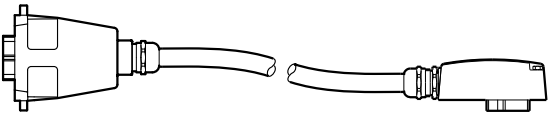

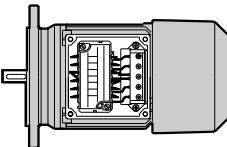
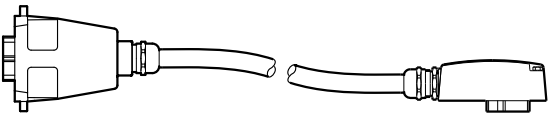

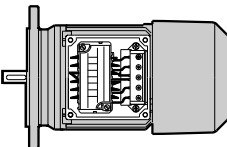
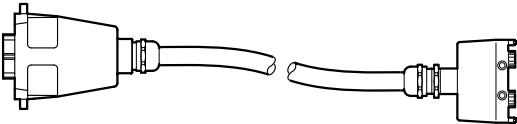
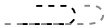
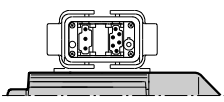
[A] Han®-C-Modul, female		
Nr.	Name	Funktion
1	U	Ausgang Motorphase U
2	V	Ausgang Motorphase V
3	W	Ausgang Motorphase W

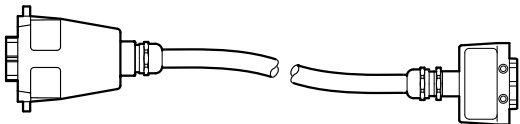
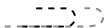
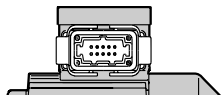
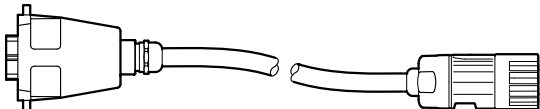

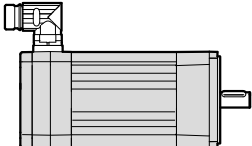
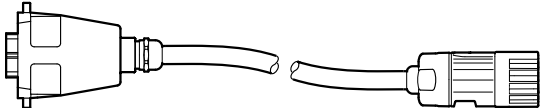
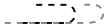
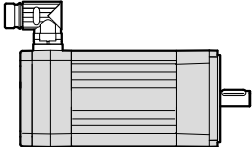
[B] Han®-E-Protected-Modul, female		
Nr.	Name	Funktion
1	TF/TH/KTY+	Temperaturfühler Motor (+)
2	15	Bremse Klemme 15 (blau)
3	13	Bremse Klemme 13 (rot)
4	14	Bremse Klemme 14 (weiß)
5	n.c.	Nicht belegt
6	TF/TH/KTY-	Temperaturfühler Motor (-)

Gelenkrahmen		
Nr.	Name	Funktion
–	PE	Schutzleiteranschluss

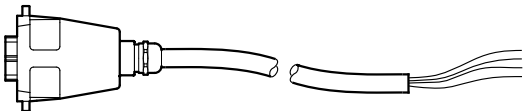
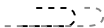
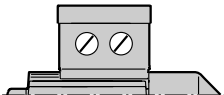
1.7.1 Anschlusskabel

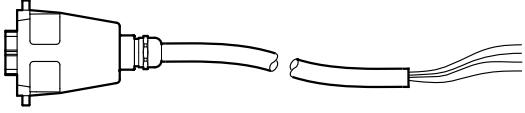
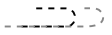
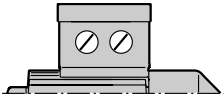
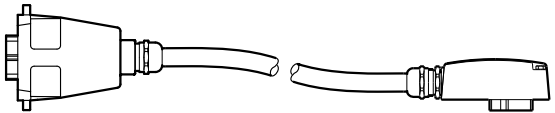
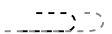
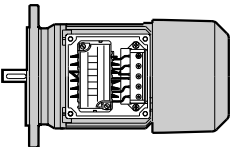
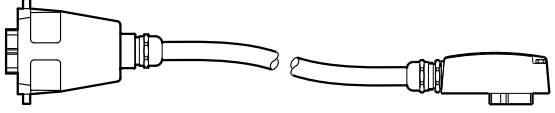
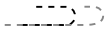
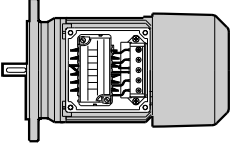
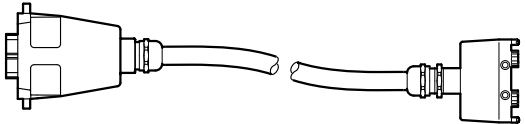
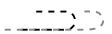
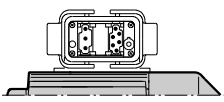
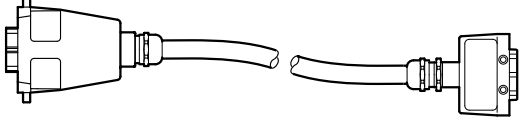
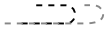
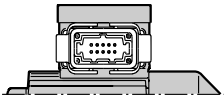
2,2 kW/4 kW Geräteleistung IEC

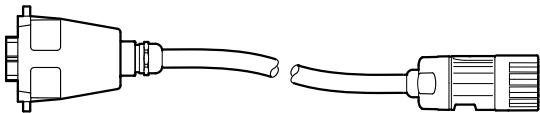

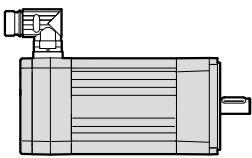
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18118135 Kabelaufbau: 4G1.5  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M4)	Variable Länge 	D/1.5	DRN80 – 100 DRL71 – 100 
Sachnummer: 18118143 Kabelaufbau: 4G1.5  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/1.5	DRN112 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18118178 人 Kabelaufbau: 4G1.5  Han® 6 B ↔ IS 人	Variable Länge 	D/1.5	DRN80 – 132 人 DRL71 – 132 人 
Sachnummer: 18118151 △ Kabelaufbau: 4G1.5  Han® 6 B ↔ IS △	Variable Länge 	D/1.5	DRN80 – 132 △ DRL71 – 132 △ 
Sachnummer: 18118186 Kabelaufbau: 4G1.5  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/1.5	DRN80 – 112 DRL71 – 132 

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18118194 Kabelaufbau: 4G1.5  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge 	D/1.5	DRN80 – 112 DRL71 – 132 
Sachnummer: 18122027 Kabelaufbau: 4G1.5  Han® 6 B ↔ SB11	Variable Länge 	E/1.5	CMP63 – 80 
Sachnummer: 18110525 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ SB12	Variable Länge 	E/2.5	CMP63 – 80 

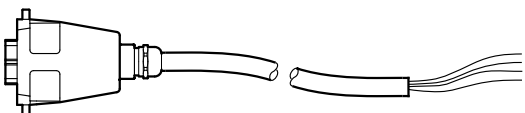

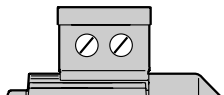
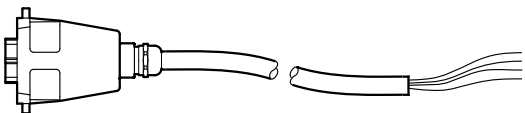

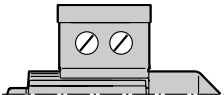
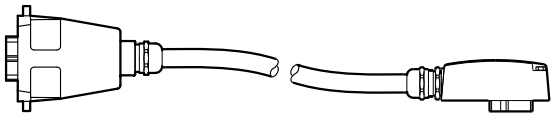
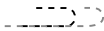
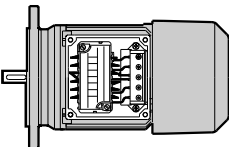
2,2 kW/4 kW Geräteleistung UL


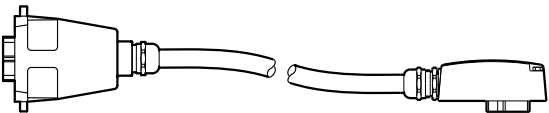

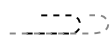


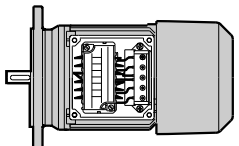
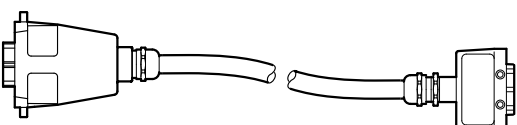
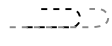
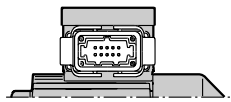
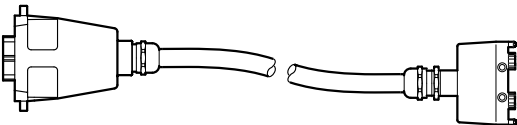
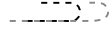
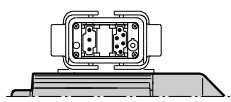
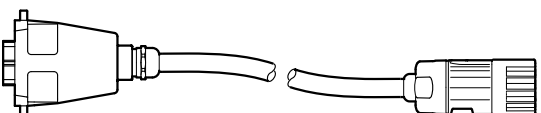
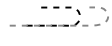
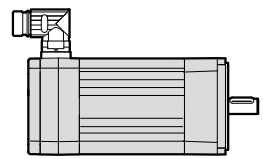
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18108334 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M4)	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 100 DRL71 – 100 

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18108342 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/2.5	DRN112 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18108326 人 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS 人	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112 人 DRL71 – 100 人 
Sachnummer: 18108318 △ Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS △	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112 △ DRL71 – 100 △ 
Sachnummer: 18108245 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 
Sachnummer: 18108202 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 

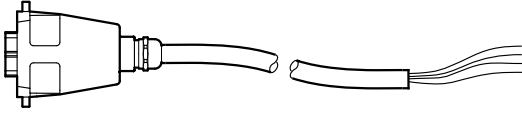
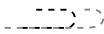
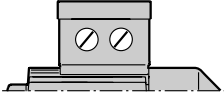
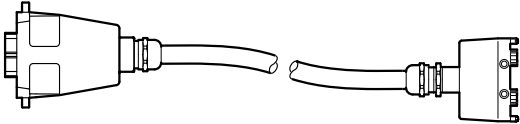
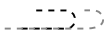
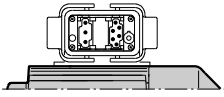
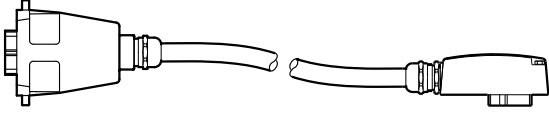
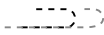
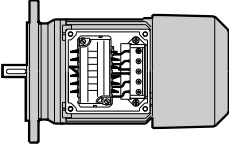
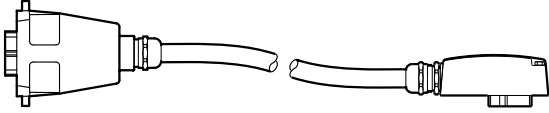
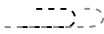
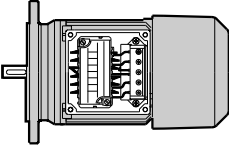
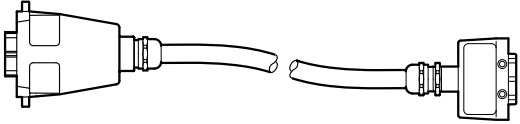
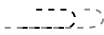
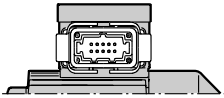
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110525 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ SB12	Variable Länge 	E/2.5	CMP63 – 80 

7,5 kW Geräteleistung IEC

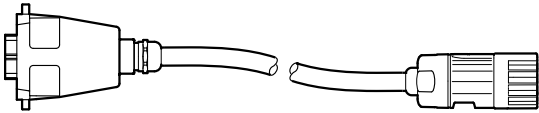
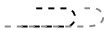
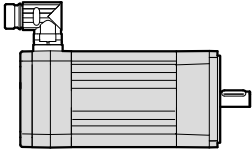
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18108334 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M4)	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 100 DRL71 – 100 
Sachnummer: 18108342 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/2.5	DRN112 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18108318 △ Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS △	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112 △ DRL71 – 100 △ 

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18108326  Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS 	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112  DRL71 – 100  
Sachnummer: 18108202 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 
Sachnummer: 18108245 Kabelaufbau: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 
Sachnummer: 18122035 Kabelaufbau: 4G4  Han® 6 B ↔ SB14	Variable Länge 	E/4.0	CMP63 – 100 

7,5 kW Geräteleistung UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18120601 Kabelaufbau: 4G4  Han® 6 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/4.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18120628 Kabelaufbau: 4G4  Han® 6 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/4.0	DRN80 – 132 DRL71 – 90 
Sachnummer: 18121276 △ Kabelaufbau: 4G4  Han® 6 B ↔ IS △	Variable Länge 	D/4.0	DRN80 – 132 △ DRL71 – 90 △ 
Sachnummer: 18121284 人 Kabelaufbau: 4G4  Han® 6 B ↔ IS 人	Variable Länge 	D/4.0	DRN80 – 132 人 DRL71 – 90 人 
Sachnummer: 18120636 Kabelaufbau: 4G4  Han® 6 B ↔ ASB8	Variable Länge 	D/4.0	DRN80 – 132 DRL71 – 90 

22880844/DE – 11/2017

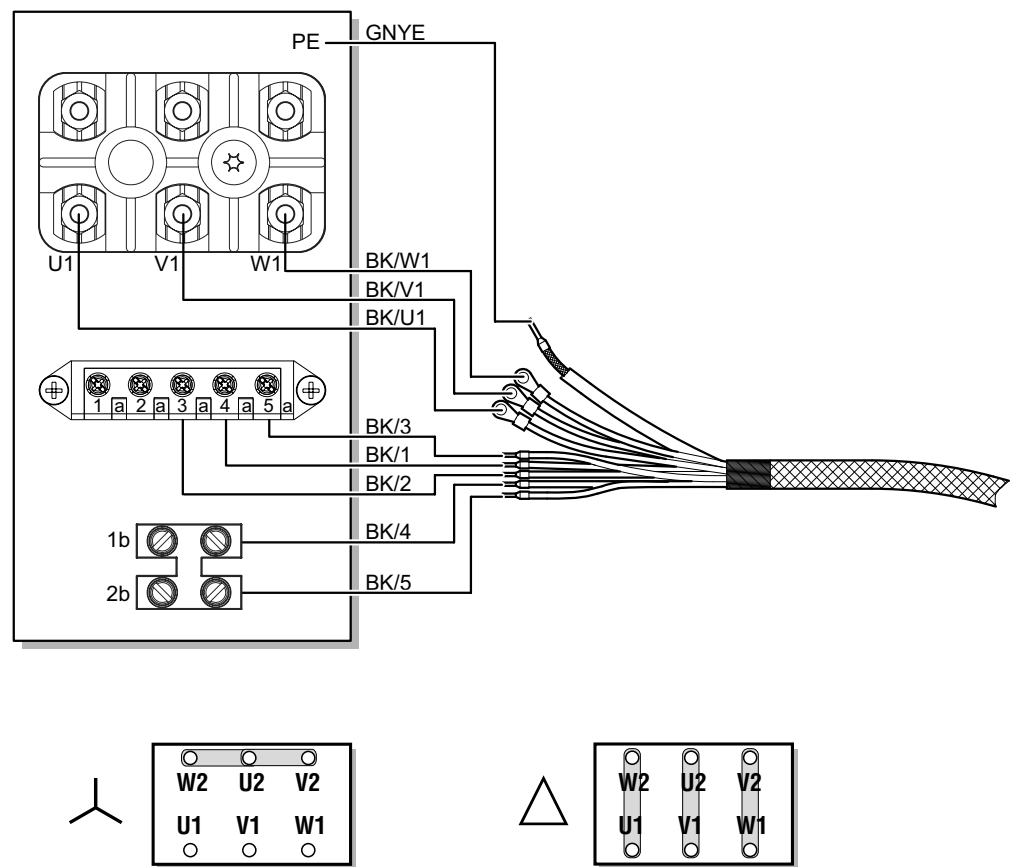
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18122035 Kabelaufbau: 4G4  Han® 6 B ↔ SB14	Variable Länge 	E/4.0	CMP63 – 100 

Aderbelegung

Sachnummer	Motorklemme DR...Motor	Aderfarbe	Bezeichnung Hybridkabel	Anschluss Gerät
18108334 18108342 18118135 18118143 18120601	U1	Schwarz	U1	Motorphase U
	V1	Schwarz	V1	Motorphase V
	W1	Schwarz	W1	Motorphase W
	4a	Schwarz	1	Bremse 13 (rot)
	3a	Schwarz	2	Bremse 14 (weiß)
	5a	Schwarz	3	Bremse 15 (blau)
	1b	Schwarz	4	TF/TH +
	2b	Schwarz	5	TF/TH -
	PE-Anschluss	Grün-Gelb + Schirmende (Innenschirm)		PE

Anschluss des Hybridkabels

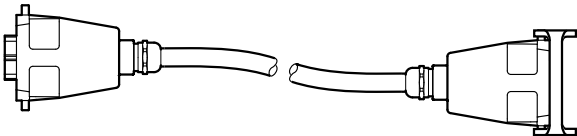

Folgende Abbildung zeigt den beispielhaften Anschluss des Hybridkabels an den Klemmenkasten des Motors. Beachten Sie zusätzlich das Schaltbild des jeweiligen Motors.



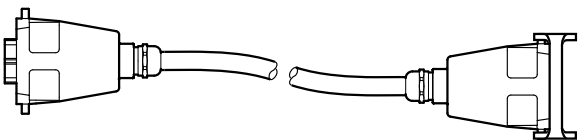

18014401328186635

Verlängerungskabel

2,2 kW/4 kW Geräteleistung IEC/UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18157475 Kabelaufbau: 4G6  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Variable Länge 	D/6.0	Anschlusskabel: Motor- kabel mit Han® 6 B

7,5 kW Geräteleistung IEC/UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18157475 Kabelaufbau: 4G6  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Variable Länge 	D/6.0	Anschlusskabel: Motorkabel mit Han® 6 B

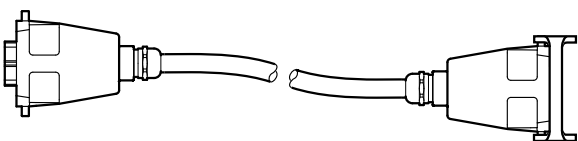

Phasenwendekabel

HINWEIS

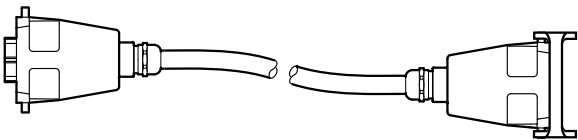



Wenn Sie einen Geber nutzen, beachten Sie, dass Sie zusätzlich zum Phasenwendekabel ein Gebersignal-Wendekabel benötigen. Weitere Informationen zu den Gebersignal-Wendekabeln finden Sie bei der Beschreibung des Geberanschlusses.

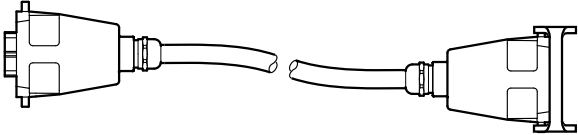
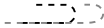
2,2 kW/4 kW Geräteleistung IEC/UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
Sachnummer: 18113737 Kabelaufbau: 4G2.5  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-

7,5 kW Geräteleistung IEC

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
Sachnummer: 18113737 Kabelaufbau: 4G2.5  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-

7,5 kW Geräteleistung UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
Sachnummer: 18122000 Kabelaufbau: 4G6  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-

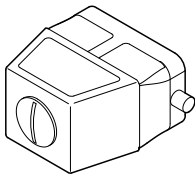
1.7.2 Anschlusskomponente

Brückenstecker Temperaturfühler

Sachnummer: 18180264

Aufbau	
Module	gebrückte Pins
[B] – [B]	1 – 6

Anschluss: Han® 6 B, male-male



14494361355

1.8 X2016: Motor mit Bremsenansteuerung

ACHTUNG

Beschädigungen oder Fehlfunktionen durch den Einsatz von Motoren mit eingebautem Bremsgleichrichter.

Beschädigung des Antriebssystems oder seiner Umgebung.

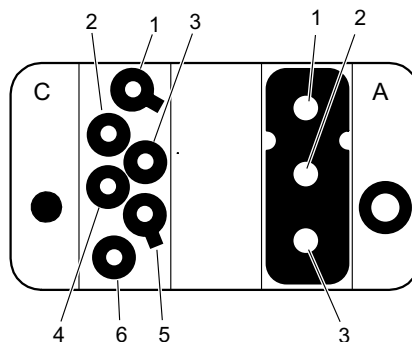
- Verwenden Sie in Verbindung mit diesem Gerät keine Motoren mit eingebautem Bremsgleichrichter.

Funktion

Leistungsanschluss für Motor mit Bremse bis max. 22 kW

Anschlussart

Han-Modular® 10 B, female, 1 Längsbügel

Anschlussbild**[A] Han®-C-Modul, female**

Nr.	Name	Funktion
1	U	Ausgang Motorphase U
2	V	Ausgang Motorphase V
3	W	Ausgang Motorphase W

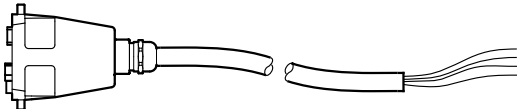
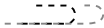
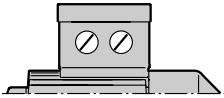
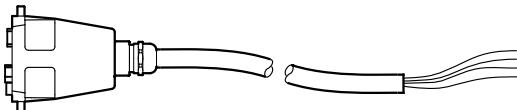
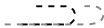
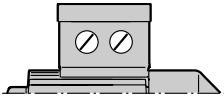
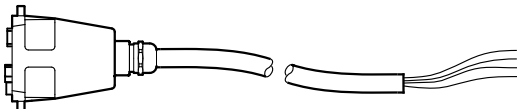

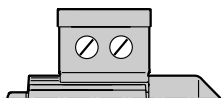
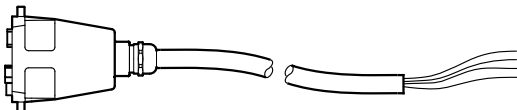
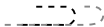
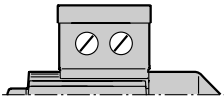
[C] Han®-E-Protected-Modul, female

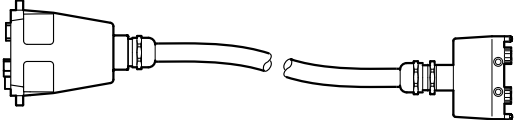
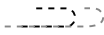
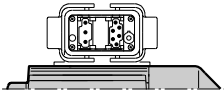
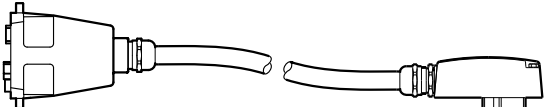
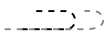
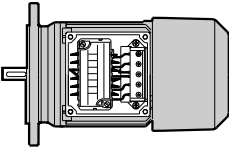
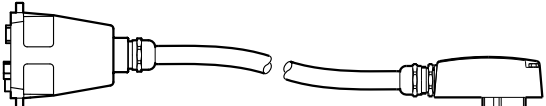
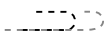
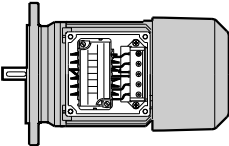
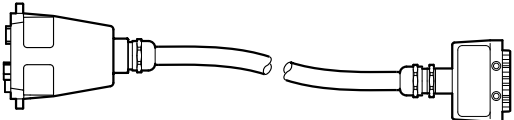
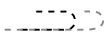
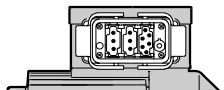
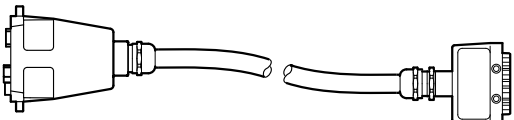
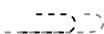
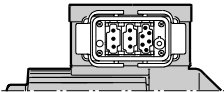
Nr.	Name	Funktion
1	TF/TH/KTY+	Temperaturfühler Motor (+)
2	15	Bremse Klemme 15 (blau)
3	13	Bremse Klemme 13 (rot)
4	14	Bremse Klemme 14 (weiß)
5	n.c.	Nicht belegt
6	TF/TH/KTY-	Temperaturfühler Motor (-)

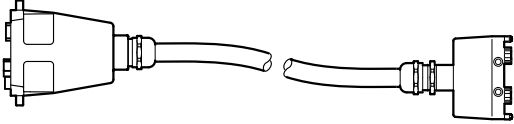
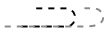
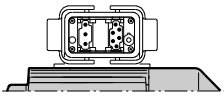
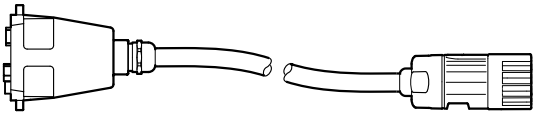
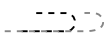
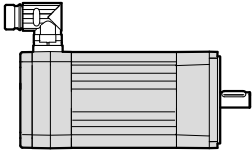
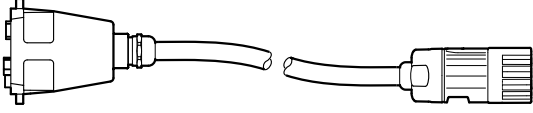
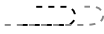
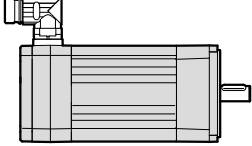
Gelenkrahmen		
Nr.	Name	Funktion
–	PE	Schutzleiteranschluss

1.8.1 Anschlusskabel

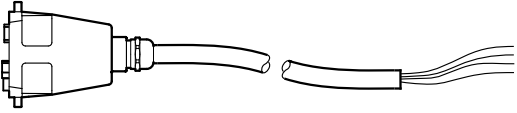
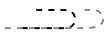
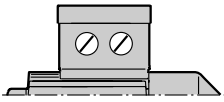
11 kW Geräteleistung IEC

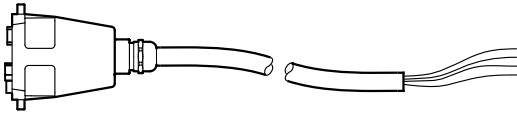

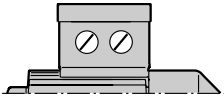
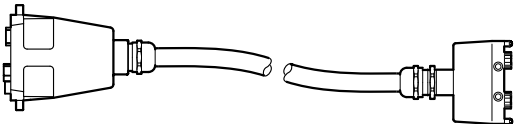
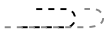
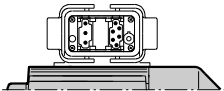
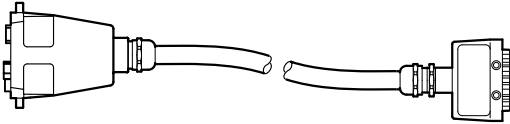
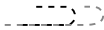
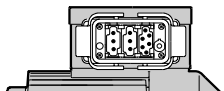
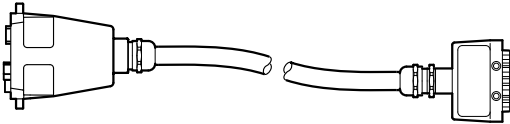
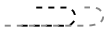
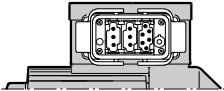
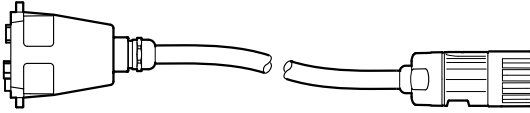
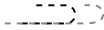
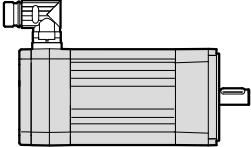
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110452 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/6.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18110479 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/6.0	DRN160 DRL160 
Sachnummer: 18120644 Kabelaufbau: 4G4  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/4.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18120741 Kabelaufbau: 4G4  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/4.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18120652 Kabelaufbau: 4G4  Han® 10 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/4.0	DRN112 – 160 DRL112 – 132 
Sachnummer: 18146252 人 Kabelaufbau: 4G4  Han® 10 B ↔ IS2 人	Variable Länge 	D/4.0	DRN80 – 132 人 DRL71 – 90 人 
Sachnummer: 18146228 △ Kabelaufbau: 4G4  Han® 10 B ↔ IS2 △	Variable Länge 	D/4.0	DRN80 – 132 △ DRL71 – 90 △ 
Sachnummer: 18123562 人 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10B ↔ ADB2 人	Variable Länge 	D/6.0	DRN160 人 DRL160 人 
Sachnummer: 18123570 △ Kabelaufbau: 4G6  Han® 10B ↔ ADB2 △	Variable Länge 	D/6.0	DRN160 △ DRL160 △ 

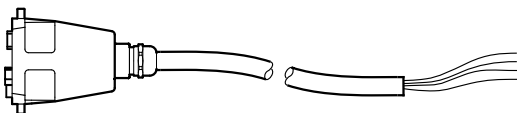

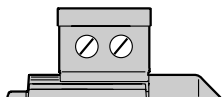
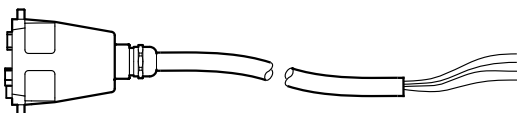

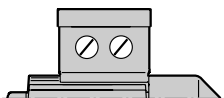
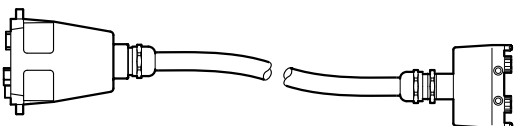

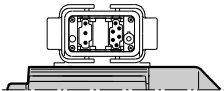
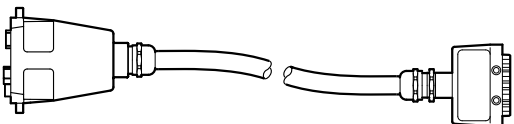
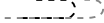
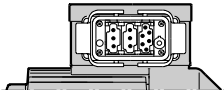
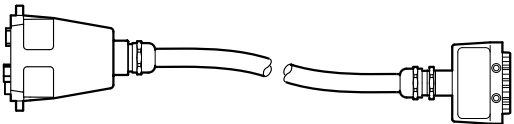
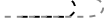
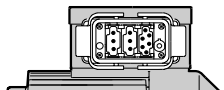
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110436 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/6.0	DRN160 DRL160 
Sachnummer: 18110533 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ SBB6	Variable Länge 	E/6.0	CMP80 – 100 
Sachnummer: 18122051 Kabelaufbau: 4G4  Han® 10 B ↔ SB14	Variable Länge 	E/4.0	CMP63 – 100 

11 kW Geräteleistung UL

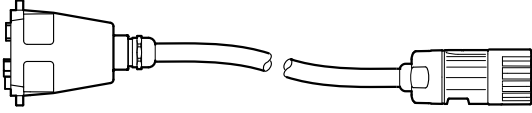
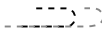
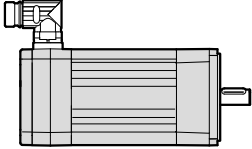
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110452 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 DRL180 

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110479 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Sachnummer: 18110436 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Sachnummer: 18123562 人 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10B ↔ ADB2 人	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 人 DRL180 人 
Sachnummer: 18123570 △ Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ ADB2 △	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 △ DRL180 △ 
Sachnummer: 18110533 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ SBB6	Variable Länge 	E/6.0	CMP80 – 100 

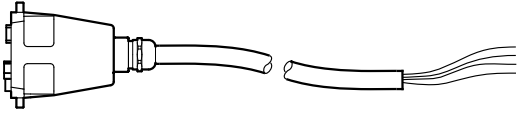
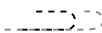
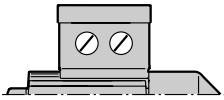
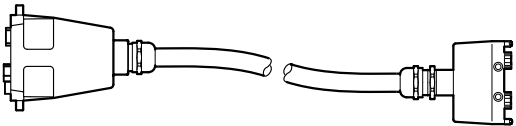

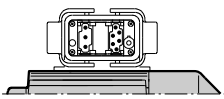
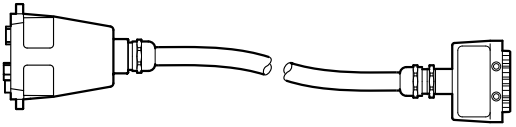
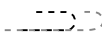
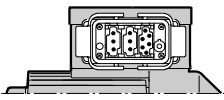
15 kW Geräteleistung IEC

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110452 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M5)	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Sachnummer: 18110479 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss M6)	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Sachnummer: 18110436 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ ABB8	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Sachnummer: 18123562 人 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10B ↔ ADB2 人	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 人 DRL180 人 
Sachnummer: 18123570 △ Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ ADB2 △	Variable Länge 	D/6.0	DRN180 △ DRL180 △ 

22880844/DE – 11/2017

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18110533 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ SBB6	Variable Länge 	E/6.0	CMP80 – 100 

15 kW Geräteleistung UL

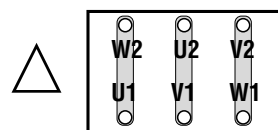
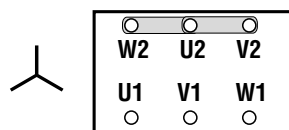
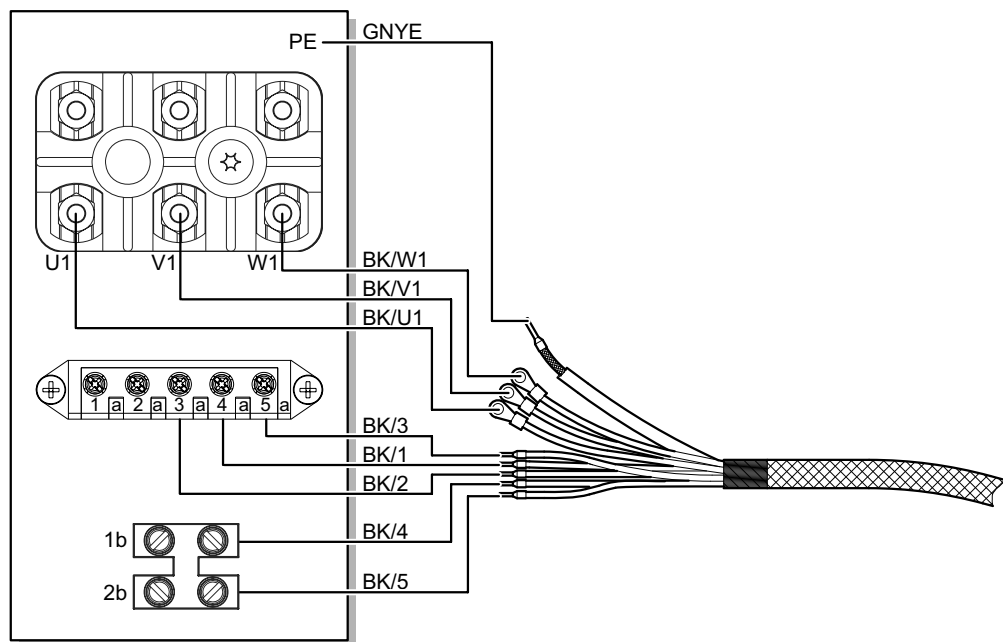
Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18121985 Kabelaufbau: 4G10  Han® 10 B ↔ Offen (Klemmenkastenanschluss AE)	Variable Länge 	D/10.0	DRN180 DRL180 
Sachnummer: 18118208△ Kabelaufbau: 4G10  Han® 10 B ↔ ADB2△	Variable Länge 	D/10.0	DRN180△ DRL180△ 
Sachnummer: 18123589人 Kabelaufbau: 4G10  Han® 10 B ↔ ADB2人	Variable Länge 	D/10.0	DRN180人 DRL180人 

Aderbelegung

Sachnummer	Motorklemme DR..-Motor	Aderfarbe	Bezeichnung Hybridkabel	Anschluss Gerät
18110452 18110479 18121985	U1	Schwarz	U1	Motorphase U
	V1	Schwarz	V1	Motorphase V
	W1	Schwarz	W1	Motorphase W
	4a	Schwarz	1	Bremse 13 (rot)
	3a	Schwarz	2	Bremse 14 (weiß)
	5a	Schwarz	3	Bremse 15 (blau)
	1b	Schwarz	4	TF/TH +
	2b	Schwarz	5	TF/TH -
	PE-Anschluss	Grün-Gelb + Schirmende (Innenschirm)		PE

Anschluss des Hybridkabels

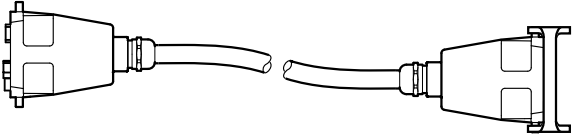
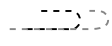
Folgende Abbildung zeigt den beispielhaften Anschluss des Hybridkabels an den Klemmenkasten des Motors. Beachten Sie zusätzlich das Schaltbild des jeweiligen Motors.



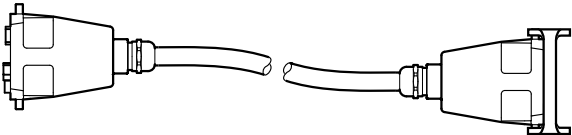
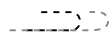
18014401328186635

Verlängerungskabel

11 kW Geräteleistung IEC/UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18164226 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Variable Länge 	D/6.0	Anschlusskabel: Motor-kabel mit Han® 10 B

15 kW Geräteleistung IEC

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Komponente
Sachnummer: 18164226 Kabelaufbau: 4G6  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Variable Länge 	D/6.0	Anschlusskabel: Motor-kabel mit Han® 10 B

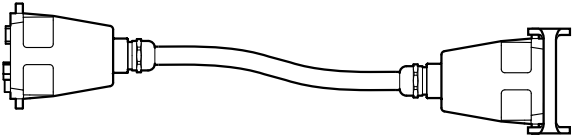
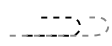
Phasenwendekabel

HINWEIS

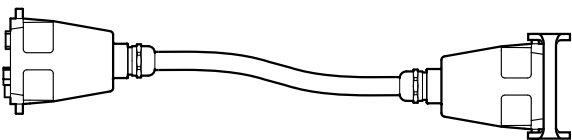
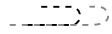


Wenn Sie einen Geber nutzen, beachten Sie, dass Sie zusätzlich zum Phasenwendekabel ein Gebersignal-Wendekabel benötigen. Weitere Informationen zu den Gebersignal-Wendekabeln finden Sie bei der Beschreibung des Geberanschlusses.

11 kW Geräteleistung IEC/UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
Sachnummer: 18119638 Kabelaufbau: 4G6  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 kW Geräteleistung IEC/UL

Kabel	Länge/Verlegeart	Typ	Schaltbild
Sachnummer: 18113745 Kabelaufbau: 4G10  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Feste Länge 	D/10.0	U1 – V1 V1 – U1 W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

1.9 Einstellungen

Während der Inbetriebnahme werden die verschiedenen Komponenten des Geräts parametrieren und/oder installiert:

- Funkmodem parametrieren
- Anwenderprogramm der Rechereinheit installieren
- Frequenzumrichter parametrieren

Um die Verbindung zur Steuerung des Geräts aufzubauen, verwenden Sie die Schnittstelle X4223 (Ethernet-Service-Schnittstelle der Kommunikations- und Steuerungseinheit).

Im Auslieferungszustand und nach einer Reparatur hat die Kommunikations- und Steuerungseinheit folgende IP-Einstellungen:

- IP-Adresse Rechereinheit: 192.168.1.99
- IP-Adresse Funkmodem (falls vorhanden): 192.168.1.100
- Subnetzmaske: 255.255.255.0

1.10 Status- und Fehlermeldungen

Die Statusanzeige des Geräts zeigt den aktuellen Betriebszustand an. Bei den Status- und Fehlermeldungen wird zwischen Meldungen des Geräts und des Anwenderprogramms unterschieden. Status- und Fehlermeldungen des Geräts werden immer dann ausgegeben, wenn kein Anwenderprogramm aktiv ist.

Weitere Informationen zu den möglichen Status- und Fehlermeldungen des Anwenderprogramms finden Sie in den Dokumentationen zum Anwenderprogramm (für die entsprechende Systemlösung). Bei Bedarf wenden Sie sich an SEW-EURODRIVE.

HINWEIS



Wenn die Timeout-Überwachungsfunktion der Statusanzeige ausgeschaltet ist, wird der vom Anwenderprogramm zuletzt ausgegebene Status angezeigt.

Schalten Sie die Timeout-Überwachungsfunktion nur in Ausnahmefällen ab. Informieren Sie das Bedienpersonal über diesen Zustand.

Folgende Tabelle zeigt die Status- und Fehlermeldungen des Geräts:

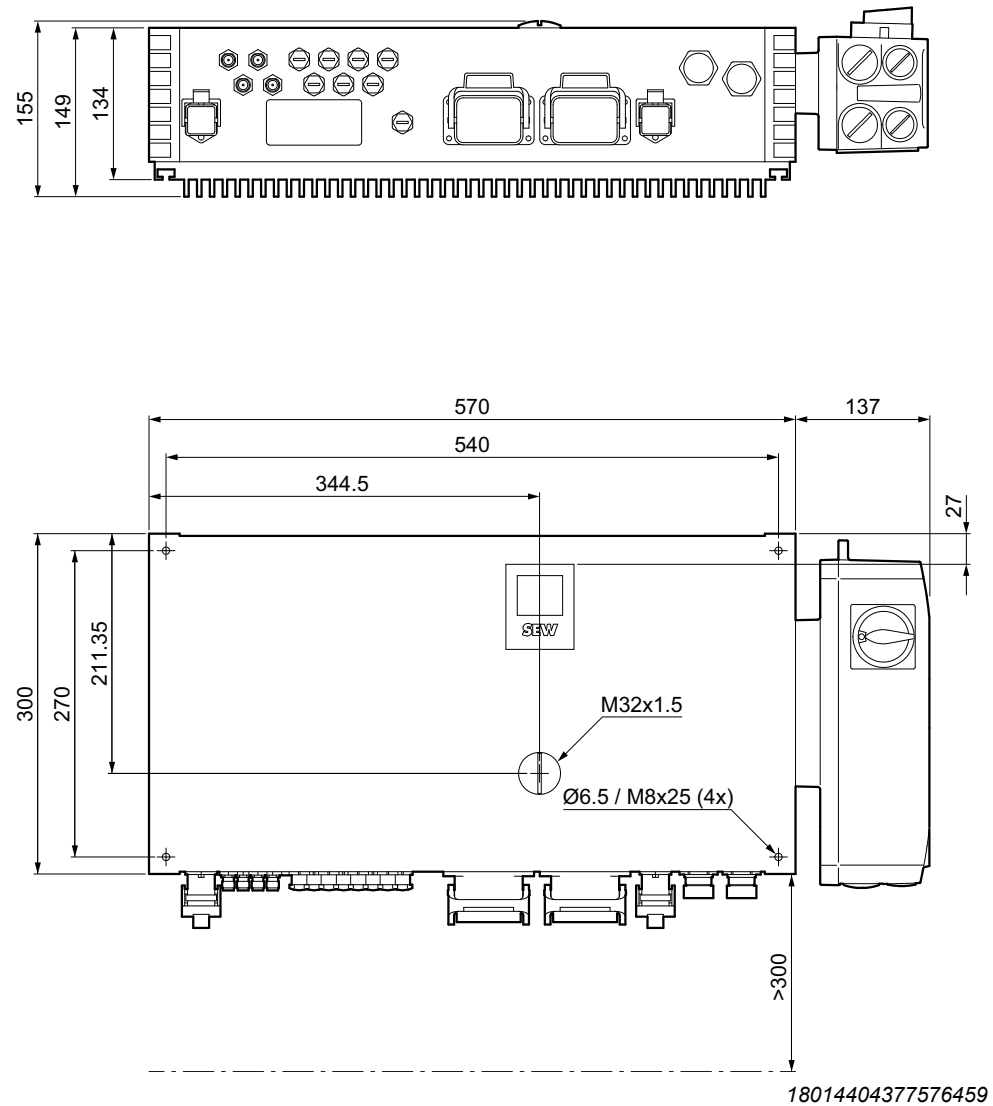
Code	Mögliche Ursache	Maßnahme
SEW	<ul style="list-style-type: none"> DC-24-V-Spannungsversorgung der Kommunikations- und Steuerungseinheit liegt an. 	
BLx	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät startet, der Wert x zeigt den Status des Bootloaders an. 	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Statusmeldung dauerhaft angezeigt wird, wenden Sie sich mit dem angezeigten Fehlercode an den Service von SEW-EURODRIVE.
BLR	<ul style="list-style-type: none"> Der Bootloader läuft, auf dem Gerät ist kein gültiges Anwenderprogramm vorhanden. 	<ul style="list-style-type: none"> Laden Sie ein gültiges Anwenderprogramm in das Gerät.
.....	<ul style="list-style-type: none"> Das Anwenderprogramm hat innerhalb von 3 s die Werte auf der Statusanzeige nicht mehr aktualisiert. Es liegt ein Fehler im Anwenderprogramm, im Gerät oder im internen Systembus vor. 	<ul style="list-style-type: none"> Starten Sie das Gerät neu. Prüfen Sie, ob das Gerät korrekt startet. Wenn das Gerät nicht startet, laden Sie das Anwenderprogramm erneut in das Gerät. Wenn die Statusmeldung im Betrieb wiederholt angezeigt wird, wenden Sie sich an den Service von SEW-EURODRIVE.
SF 888	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät kann nach dem Einschalten nicht booten. Die Kommunikations- und Steuerungseinheit des Geräts hat einen schweren Fehler. 	<ul style="list-style-type: none"> Wenden Sie sich an den Service von SEW-EURODRIVE.

1.11 Maßbilder

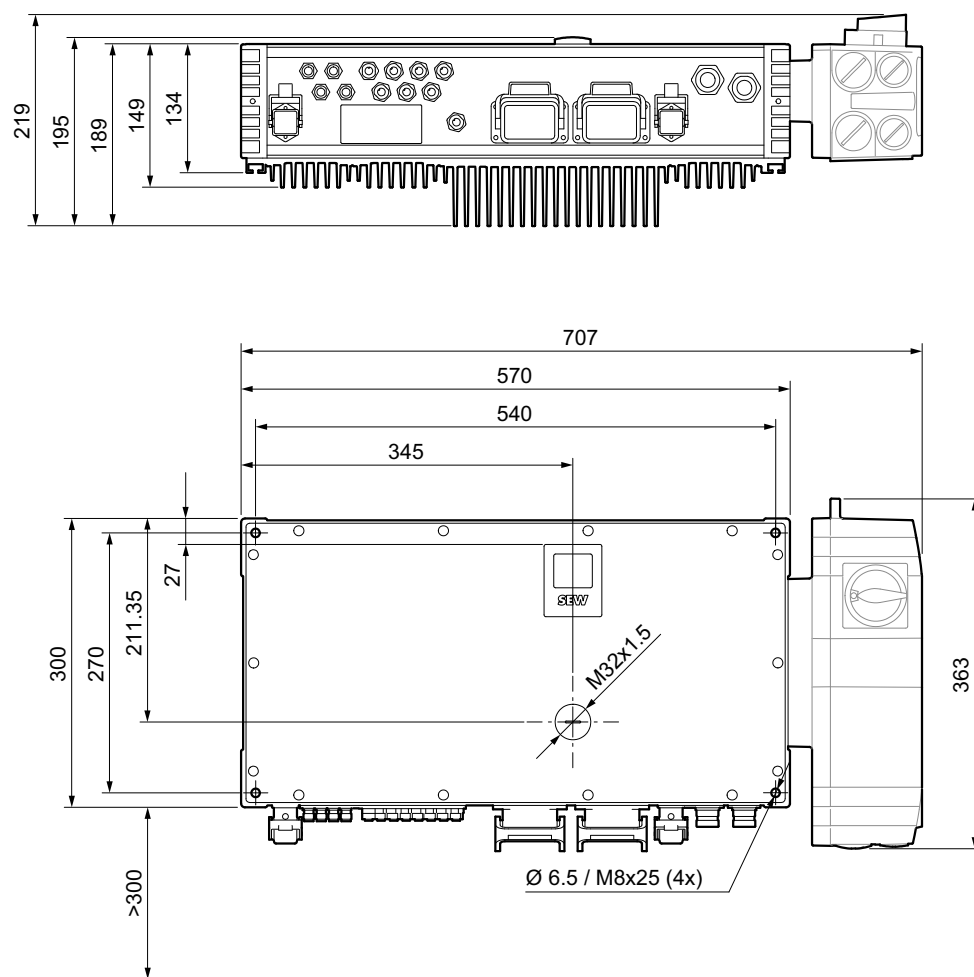
1.11.1 2,2 kW/4 kW/7,5 kW

Das Maßbild zeigt die mechanischen Maße des Geräts in mm:

2,2 kW



4 kW/7,5 kW



18867218955

Der im Maßbild angegebene empfohlene Mindestfreiraum für Anschlusskabel und Steckverbinder kann je nach verwendeten Kabeln variieren.

Halten Sie bei Geräten mit seitlichen Steckverbindern einen Mindestfreiraum von 300 mm ein.









SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
76646 BRUCHSAL
GERMANY
Tel. +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com