



SEW
EURODRIVE

Correcties



Aandrijvings- en applicatiebesturing
MOVIPRO® PHC2.A-A..M1-..2A-C5



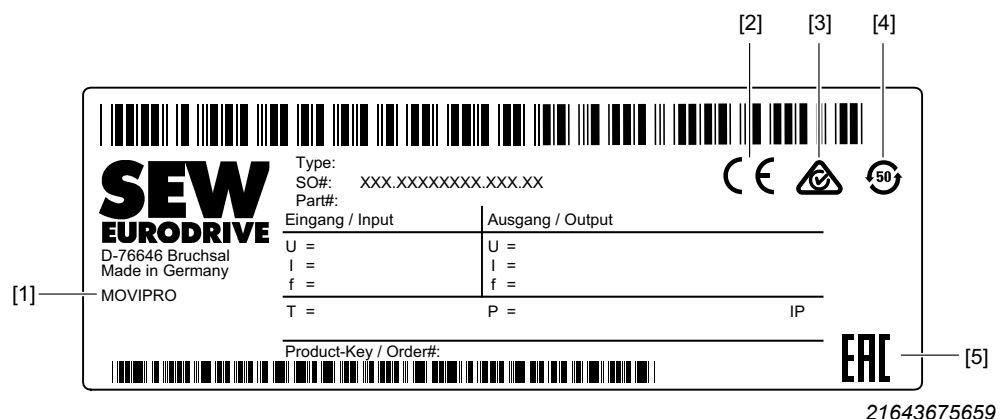
1 Correcties

Deze correcties gelden voor onderstaande documentatie: Technische handleiding "Aandrijvings- en applicatiebesturing MOVIPRO® PHC2.A-A..M1-..2A-C5", uitgave 08/2015

- | | |
|--------------|---|
| Vervangingen | <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstuk 3.5.1 "Belangrijkste typeplaatje" wordt vervangen door "Belangrijkste typeplaatje" (→ 3). • Hoofdstuk 3.5.2 "Typeplaatje functiemodules", paragraaf "Communicatie- en besturingseenheid", wordt vervangen door "Communicatie- en besturingseenheid" (→ 5). • Hoofdstuk 6.12.6 "X1214: Hoofdstuk 6.12.6 "X1214: 400 V AC-ingang/24 V DC-voeding voor de voedingskabel (tot 15,0 kW - gecodeerd)" wordt vervangen door "X1214: 400 V AC-ingang/24 V DC-voeding voor voedingskabel" (→ 9). • Hoofdstuk 6.12.7 "X2012: Motor met remaansturing" wordt vervangen door "X2012: Motor met remaansturing" (→ 17). • Hoofdstuk 6.12.8 "X2016: Motor met remaansturing" wordt vervangen door "X2016: Motor met remaansturing" (→ 28). • Hoofdstuk 7.4.1 "Instellingen" wordt vervangen door "Instellingen" (→ 37). • Hoofdstuk 8.4 "Status- en storingsmeldingen" wordt vervangen door "Status- en storingsmeldingen" (→ 38). • Hoofdstuk 10.10.1 "2,2 kW/4 kW/7,5 kW" wordt vervangen door "2,2 kW + 4 kW = 7,5 kW" (→ 39). |
| Aanvullingen | <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstuk 3.5 "Plaatjes op het apparaat" wordt vervangen door "Plaatje met aansluitwaarden" (→ 4) en "Aanduiding van de UL/cUL-goedkeuring" (→ 4). • Hoofdstuk 6 "Elektrische installatie" wordt vervangen door "UL-conforme installatie" (→ 6). |

1.1 Belangrijkste typeplaatje

Op het belangrijkste typeplaatje staan gegevens m.b.t. tot het apparaat. Op onderstaande afbeelding wordt een voorbeeld van het belangrijkste typeplaatje weergegeven:



- | | |
|-----|---|
| [1] | Productnaam |
| [2] | CE-markering |
| [3] | RCM-goedkeuring (afhankelijk van de certificering van het apparaat) |
| [4] | China-RoHS-2-markering |
| [5] | EAC-markering |

Afhankelijk van de uitvoering van het apparaat staan onderstaande gegevens op het belangrijkste typeplaatje vermeld:

Waarde	Opgave
Type	Typeaanduiding
SO#	Serienummer
Part#	Artikelnummer (bij klantspecifieke apparaten)
U	Spanning
I	Stroomsterkte
f	Frequentie
T	Omgevingstemperatuur
P	Nominaal uitgangsvermogen
IP	Beschermingsgraad
Product-Key	Producttype (optie)
Order#	Bestelnummer voor landenuitvoering (bij klantspecifieke apparaten)

1.2 Plaatje met aansluitwaarden

De aansluitwaarden (ratings) voor het apparaat staan op het plaatje met aansluitwaarden. Op onderstaande afbeelding wordt een voorbeeld van een plaatje met aansluitwaarden weergegeven:

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 Aanduiding van de UL/cUL-goedkeuring

Op onderstaande afbeelding wordt een voorbeeldplaat voor de aanduiding van de UL- en cUL-goedkeuring:



9007220061816203

22880917/NL – 11/2017

1.4 Communicatie- en besturingseenheid

PFH	Funciemodule "Besturing/communicatie"
-	
..	Veldbus: E4 = ethernet W4 = WLAN
2A	Besturingstype: Micro DLC
I	Opslagmedium: ID-module
0	Technologieniveau: 0
-	
..	Veldbusinterface: 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
.	Goedkeuring voor draadloos gebruik (alleen bij apparaten met WLAN): 1 = goedkeuring voor draadloos gebruik Europa 2 = goedkeuring voor draadloos gebruik China 3 = goedkeuring voor draadloos gebruik USA/Canada 4 = goedkeuring voor draadloos gebruik Brazilië 5 = goedkeuring voor draadloos gebruik Mexico 6 = goedkeuring voor draadloos gebruik India 7 = goedkeuring voor draadloos gebruik Thailand 8 = goedkeuring voor draadloos gebruik Zuid-Afrika 9 = goedkeuring voor draadloos gebruik Marokko
-	
I3	
09	Communicatiepakket met: • 1 × CAN-bus voor externe componenten • 1 × Ethernet-engineering-interface 4-polig • 2 × CAN-systeembus – uitgang • 1 × Interne RS485-interface (systeembus) • 1 × RS485-interface voor externe componenten
-	
00/000/000	

1.5 UL-conforme installatie

AANWIJZING



Ongeacht de taal van dit document, wordt het volgende hoofdstuk vanwege de UL-vereisten altijd in het Engels afgedrukt.

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 Combinationen 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

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

22880917/NL – 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	
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.

AANWIJZING



- 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".

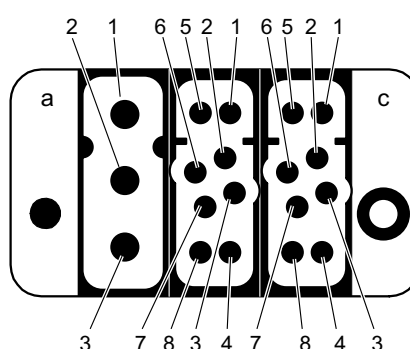
1.6 X1214: 400 V AC-ingang/24 V DC-voeding voor voedingskabel

Functie
• 400 V AC-ingang voor de apparaatvoeding tot 22 kW • Uit- en ingang voor 24 V DC • Meldingscontact voor externe onderhoudsschakelaar • Voor de aansluiting van een voedingskabel

Aansluittype

Han-Modular® 10 B, male, 1 lengtebeugel

Aansluitschema



[a] Han®-C-module, male

Nr.	Naam	Functie
1	L1	Netaansluiting fase 1
2	L2	Netaansluiting fase 2
3	L3	Netaansluiting fase 3

[b] Han®-EE-module, male

Codering van het apparaatvermogen, zie hoofdstuk "Codering" (→ 11)

[c] Han®-EE-module, male

Nr.	Naam	Functie
1	+24V_C	24 V DC-ingang - hulpspanning
2	SC	Meldingscontact voor externe onderhoudsschakelaar
3	VO24	24 V DC-uitgang
4	n.c.	Niet bezet
5	0V24_C	0V24V-referentiepotentiaal – hulpspanning
6	n.c.	Niet bezet
7	GND	Referentiepotentiaal
8	n.c.	Niet bezet

Scharnierframe		
Nr.	Naam	Functie
–	PE	Aansluiting van de aardleiding

1.6.1 Belangrijke informatie over de 24 V DC-voeding

De 24 V DC-voeding van de interne componenten kan naar keuze via het apparaat of via een externe 24 V DC-hulpspanning lopen.

Om gebruik te kunnen maken van de **interne** 24 V DC-voeding, moeten onderstaande contacten worden overbrugd:

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

AANWIJZING



Wanneer u gebruik maakt van een externe 24 V DC-hulpspanning, mag u de contacten [c].3 en [c].7 niet aansluiten.

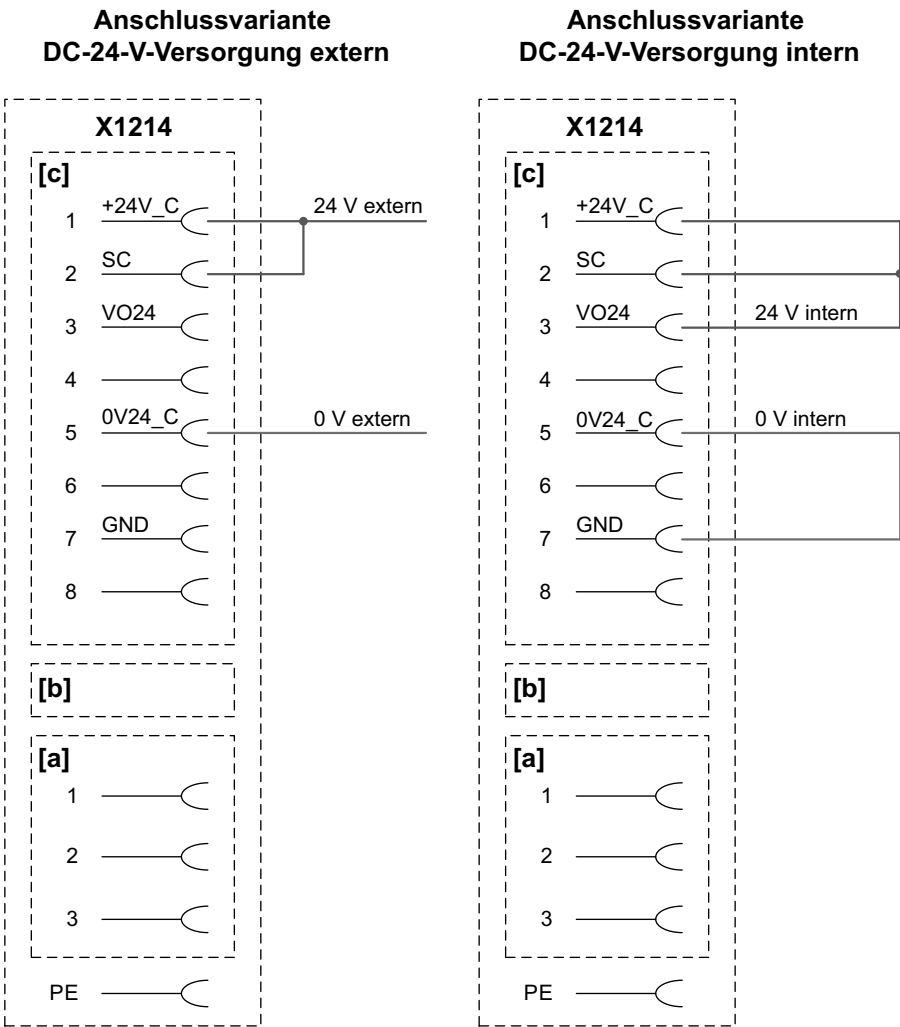
Om gebruik te kunnen maken van een **externe** 24 V DC-hulpspanning moet deze op onderstaande contacten worden aangesloten:

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

1.6.2 Meldcontact voor externe onderhoudsschakelaar

Het apparaat is voorzien van een meldcontact voor een externe onderhoudsschakelaar.

Wanneer geen gebruik van een onderhoudsschakelaar wordt gemaakt, moet de 24 V DC op het meldcontact (SC) worden overbrugd.



18014401553705995

1.6.3 Codering

In onderstaande tabel wordt de toewijzing van de verschillende coderingen voor de desbetreffende apparaatvermogens weergegeven:

Apparaatvermogen	Codering aansluiting
2,2 kW	

Apparaatvermogen	Codering aansluiting
4 kW	
7,5 kW	
11 kW	
15 kW	

Apparaatvermogen	Codering aansluiting
22 kW	

1.6.4 Aansluitkabel

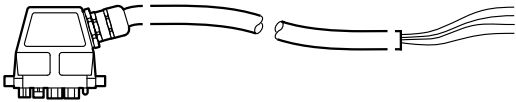
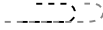
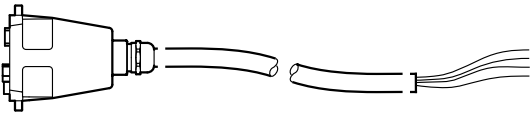
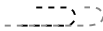
2,2 kW/4 kW apparaatvermogen IEC/UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18131433 Kabelopbouw: 4G2.5 Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/2.5	–

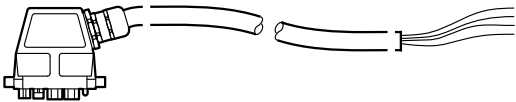
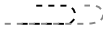
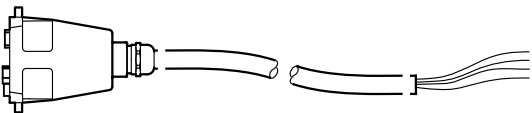
7,5 kW apparaatvermogen IEC

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18131433 Kabelopbouw: 4G2.5 Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/2.5	–

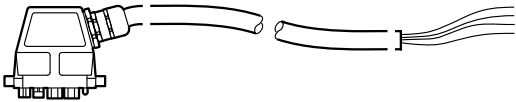
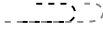
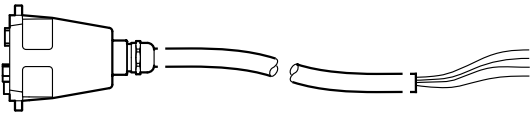
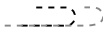
7,5 kW apparaatvermogen UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18195237 Kabelopbouw: 4G4.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/4	–
Artikelnummer: 18195253 Kabelopbouw: 4G4.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/4	–

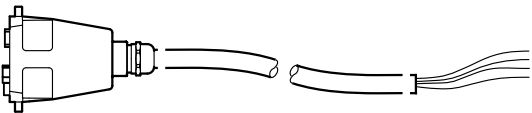
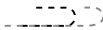
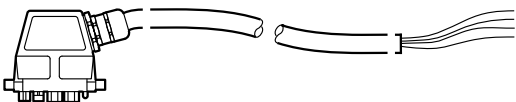
11 kW apparaatvermogen IEC

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18195237 Kabelopbouw: 4G4.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/4	–
Artikelnummer: 18195253 Kabelopbouw: 4G4.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/4	–

11 kW apparaatvermogen UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18174183 Kabelopbouw: 4G6.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/6	–
Artikelnummer: 18131468 Kabelopbouw: 4G6.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/6	–

15 kW apparaatvermogen IEC

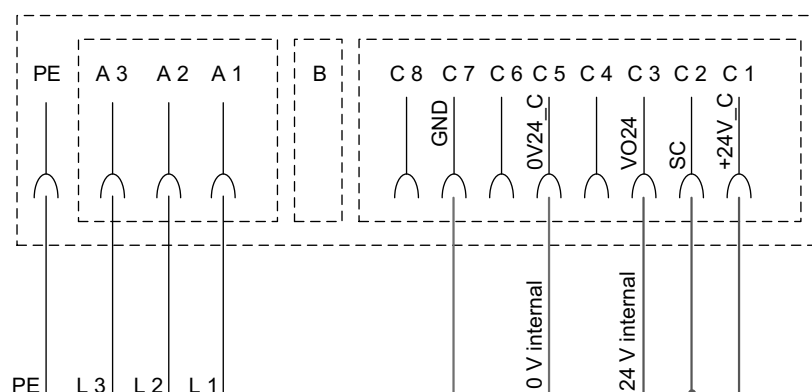
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18131468 Kabelopbouw: 4G6.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/6	–
Artikelnummer: 18174183 Kabelopbouw: 4G6.0  Han® 10 B ↔ open met adereindhulzen	Variabele lengte 	D/6	–

Aderbezetting

Artikelnummer	Signaalnaam	Aderkleur
18131433	L1	Zwart/1
18131468	L2	Zwart/2
18174183	L3	Zwart/3
18195237	PE	Groen-geel
18195253		

Schema

Op onderstaande afbeelding wordt het schakelschema van de aansluitkabel weergegeven:



14792950155

1.7 X2012: Motor met remaansturing

LET OP

Beschadiging of storing door het gebruik van motoren met ingebouwde remgelijkrichter.

Beschadiging van het aandrijfsysteem of de omgeving.

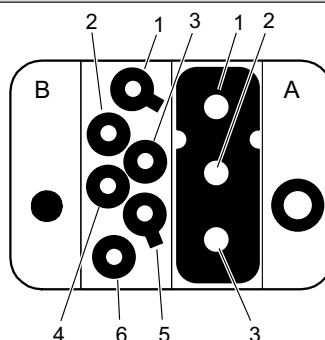
- In combinatie met dit apparaat mogen geen motoren met ingebouwde remgelijkrichter worden gebruikt.

Functie

Vermogensaansluiting voor motor met rem tot max. 7.5 kW

Aansluittype

Han-Modular® 6 B, female, 1 lengtebeugel

Aansluitschema**[A] Han®-C-module, female**

Nr.	Naam	Functie
1	U	Uitgang motorfase U
2	V	Uitgang motorfase V
3	W	Uitgang motorfase W

[B] Han®-E-beveiligde module, female

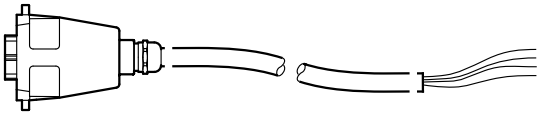
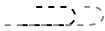
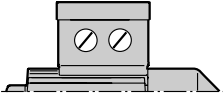
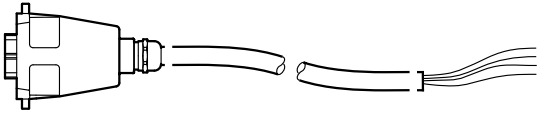
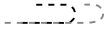
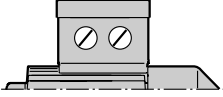
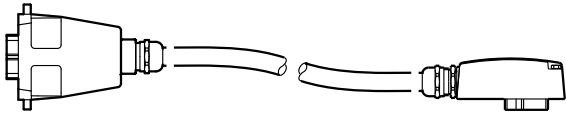
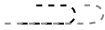
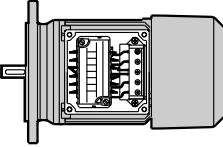
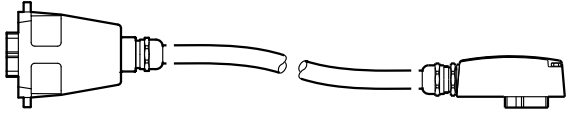
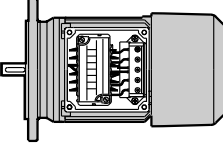
Nr.	Naam	Functie
1	TF/TH/KTY+	Temperatuurvoeler motor (+)
2	15	Rem klem 15 (blauw)
3	13	Rem klem 13 (rood)
4	14	Rem klem 14 (wit)
5	n.c.	Niet bezet
6	TF/TH/KTY-	Temperatuurvoeler motor (-)

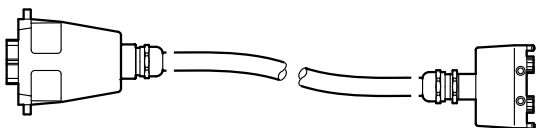
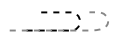
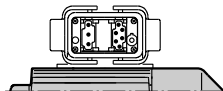
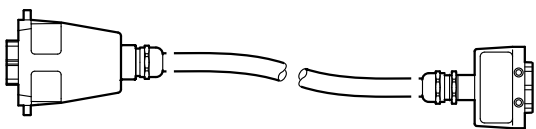
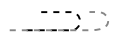
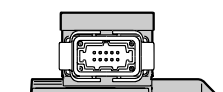
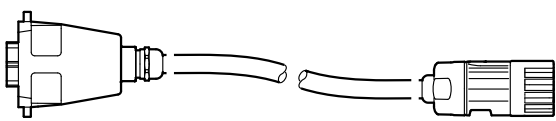
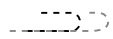
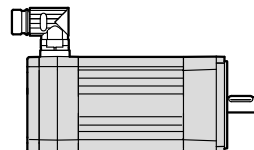
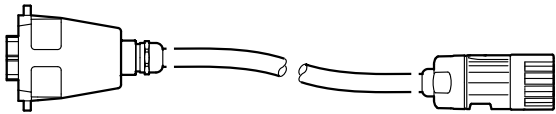
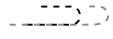
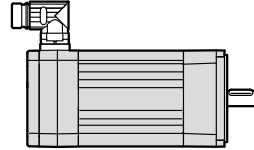
Scharnierframe

Nr.	Naam	Functie
–	PE	Aansluiting van de aardleiding

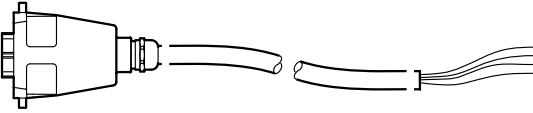
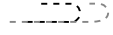
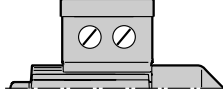
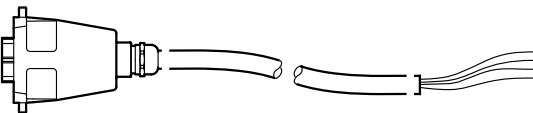
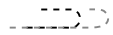
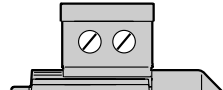
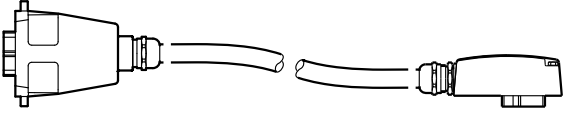
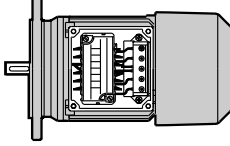
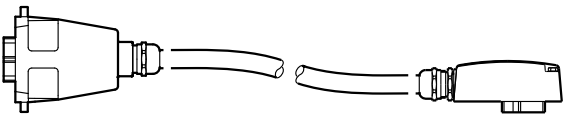
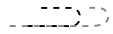
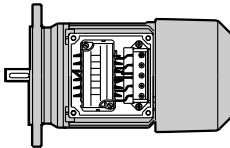
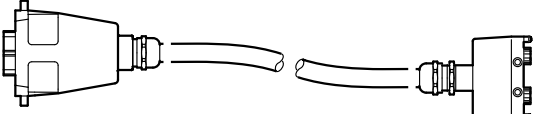
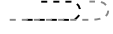
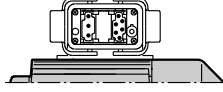
1.7.1 Aansluitkabel

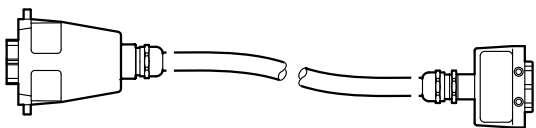
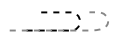
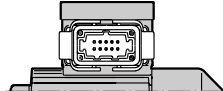
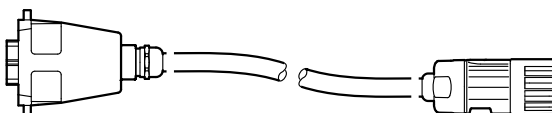
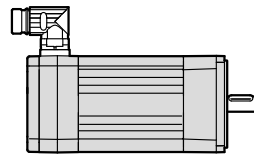
2,2 kW/4 kW apparaatvermogen IEC

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18118135 Kabelopbouw: 4G1.5  Han® 6 B ↔ open (klemaansluiting M4)	Variabele lengte 	D/1.5	DRN80 – 100 DRL71 – 100 
Artikelnummer: 18118143 Kabelopbouw: 4G1.5  Han® 6 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/1.5	DRN112 DRL112 – 132 
Artikelnummer: 18118178 人 Kabelopbouw: 4G1.5  Han® 6 B ↔ IS 人	Variabele lengte 	D/1.5	DRN80 – 132 人 DRL71 – 132 人 
Artikelnummer: 18118151 △ Kabelopbouw: 4G1.5  Han® 6 B ↔ IS △	Variabele lengte 	D/1.5	DRN80 – 132 △ DRL71 – 132 △ 

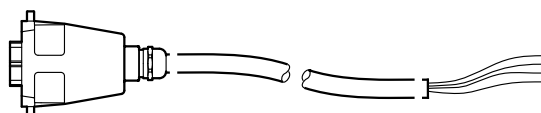
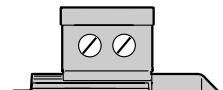
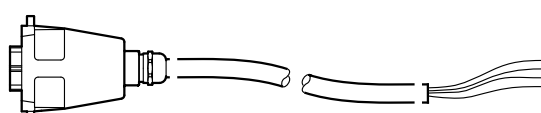
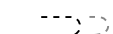
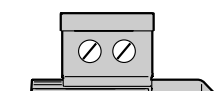
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18118186 Kabelopbouw: 4G1.5  Han® 6 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/1.5	DRN80 – 112 DRL71 – 132 
Artikelnummer: 18118194 Kabelopbouw: 4G1.5  Han® 6 B ↔ ASB8	Variabele lengte 	D/1.5	DRN80 – 112 DRL71 – 132 
Artikelnummer: 18122027 Kabelopbouw: 4G1.5  Han® 6 B ↔ SB11	Variabele lengte 	E/1.5	CMP63 – 80 
Artikelnummer: 18110525 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ SB12	Variabele lengte 	E/2.5	CMP63 – 80 

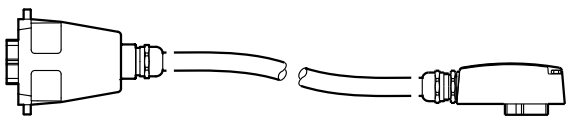
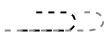
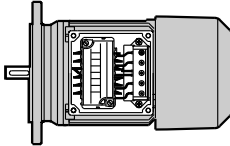
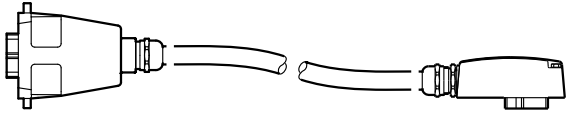
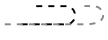
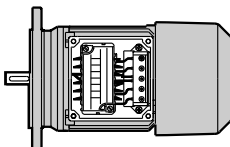
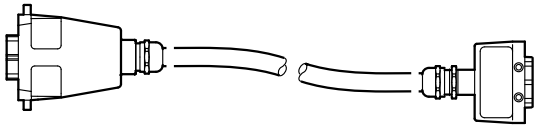
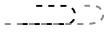
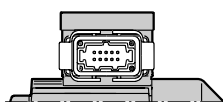
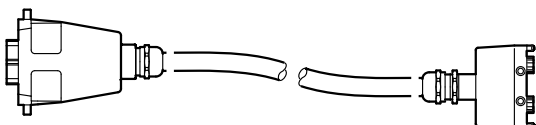
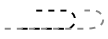
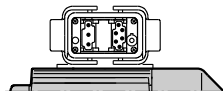
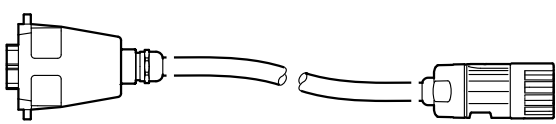
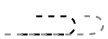
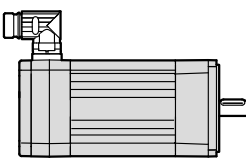
2,2 kW/4 kW apparaatvermogen UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18108334 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ open (klemaansluiting M4)	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 100 DRL71 – 100 
Artikelnummer: 18108342 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/2.5	DRN112 DRL112 – 132 
Artikelnummer: 18108326 ∩ Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS ∩	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 ∩ DRL71 – 100 ∩ 
Artikelnummer: 18108318 △ Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS △	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 △ DRL71 – 100 △ 
Artikelnummer: 18108245 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 

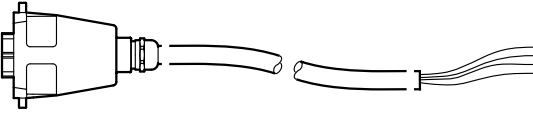
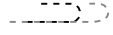
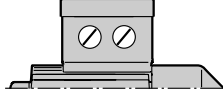
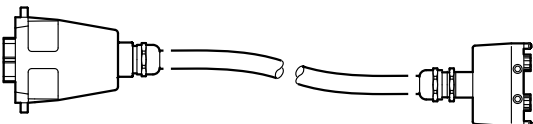
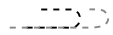
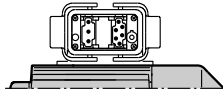
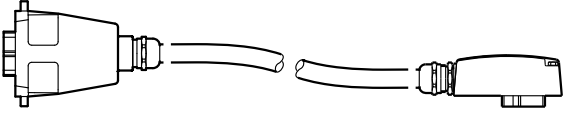
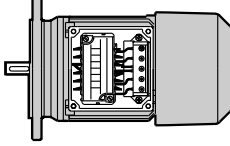
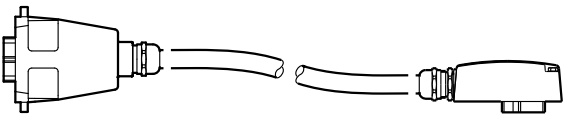
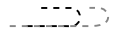
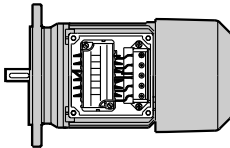
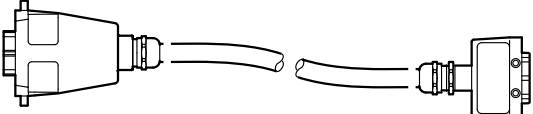
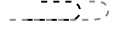
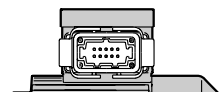
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18108202 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ASB8	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 
Artikelnummer: 18110525 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ SB12	Variabele lengte 	E/2.5	CMP63 – 80 

7,5 kW apparaatvermogen IEC

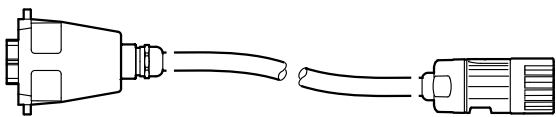
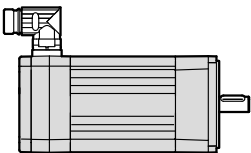
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18108334 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ open (klemaansluiting M4)	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 100 DRL71 – 100 
Artikelnummer: 18108342 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/2.5	DRN112 DRL112 – 132 

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18108318 △ Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS △	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 △ DRL71 – 100 △ 
Artikelnummer: 18108326 人 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ IS 人	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 人 DRL71 – 100 人 
Artikelnummer: 18108202 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ASB8	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 
Artikelnummer: 18108245 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/2.5	DRN80 – 112 DRL71 – 100 
Artikelnummer: 18122035 Kabelopbouw: 4G4  Han® 6 B ↔ SB14	Variabele lengte 	E/4.0	CMP63 – 100 

7,5 kW apparaatvermogen UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18120601 Kabelopbouw: 4G4  Han® 6 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/4.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Artikelnummer: 18120628 Kabelopbouw: 4G4  Han® 6 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/4.0	DRN80 – 132 DRL71 – 90 
Artikelnummer: 18121276 △ Kabelopbouw: 4G4  Han® 6 B ↔ IS △	Variabele lengte 	D/4.0	DRN80 – 132 △ DRL71 – 90 △ 
Artikelnummer: 18121284 人 Kabelopbouw: 4G4  Han® 6 B ↔ IS 人	Variabele lengte 	D/4.0	DRN80 – 132 人 DRL71 – 90 人 
Artikelnummer: 18120636 Kabelopbouw: 4G4  Han® 6 B ↔ ASB8	Variabele lengte 	D/4.0	DRN80 – 132 DRL71 – 90 

22880917/NL – 11/2017

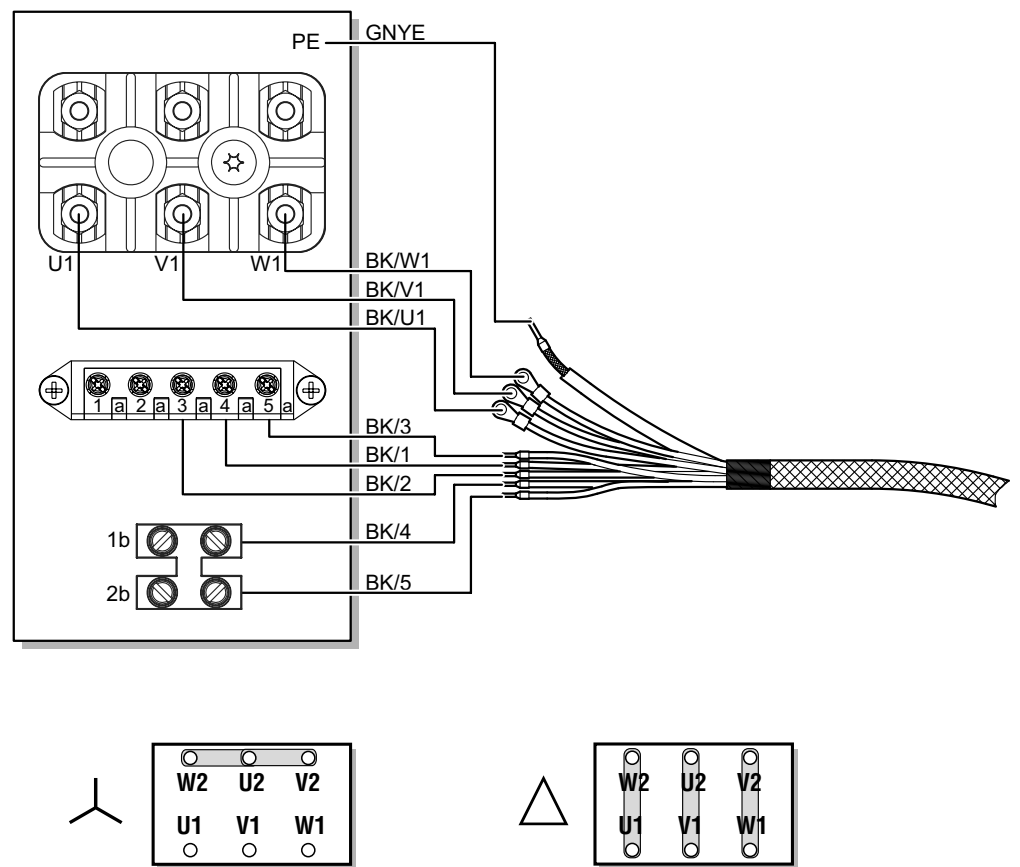
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18122035 Kabelopbouw: 4G4  Han® 6 B ↔ SB14	Variabele lengte 	E/4.0	CMP63 – 100 

Aderbezetting

Artikelnummer	Motorklem DR...motor	Aderkleur	Aanduiding hybride kabel	Aansluiting apparaat
18108334 18108342 18118135 18118143 18120601	U1	zwart	U1	Motorfase U
	V1	zwart	V1	Motorfase V
	W1	zwart	W1	Motorfase W
	4a	zwart	1	Rem 13 (rood)
	3a	zwart	2	Rem 14 (wit)
	5a	zwart	3	Rem 15 (blauw)
	1b	zwart	4	TF/TH +
	2b	zwart	5	TF/TH -
	PE-aansluiting	groen-geel + einde afscherming (Inwendige afscherming)		PE

Aansluiting van de hybride kabel

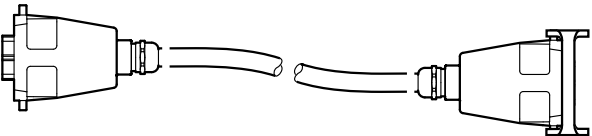
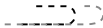
Op onderstaande afbeelding wordt de aansluiting van de hybride kabel in de klemmenkast van de motor weergegeven. Neem bovendien het schakelschema van de desbetreffende motor in acht.



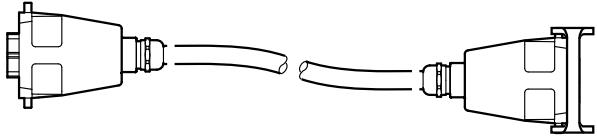
18014401328186635

Verlengkabel

2,2 kW/4 kW apparaatvermogen IEC/UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18157475 Kabelopbouw: 4G6  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Variabele lengte 	D/6.0	Aansluitkabels: Motor-kabel met HAN® 6 B

7,5 kW apparaatvermogen IEC/UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18157475 Kabelopbouw: 4G6  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Variabele lengte 	D/6.0	Aansluitkabels: Motor-kabel met HAN® 6 B

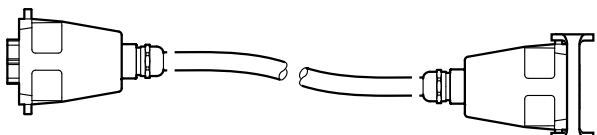
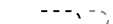
Fase-omkeerkabel

AANWIJZING

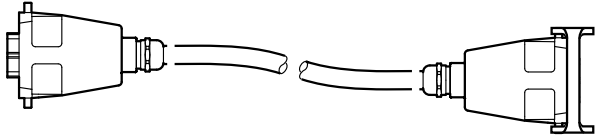
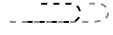


Wanneer gebruik wordt gemaakt van een encoder, moet er op worden gelet dat naast de fase-omkeerkabel een omkeerkabel voor het encoder-sigitaal noodzakelijk is. Meer informatie over de omkeerkabel voor het encoder-sigitaal staat vermeld bij de beschrijving van de encoder-aansluiting.

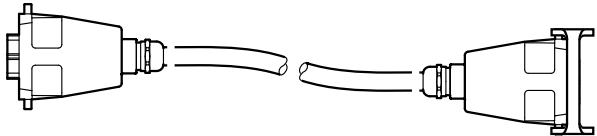
2,2 kW/4 kW apparaatvermogen IEC/UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Schema
Artikelnummer: 18113737 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Vaste lengte 	D/2.5	U1 – V1 V1 – U1 W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

7,5 kW apparaatvermogen IEC

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Schema
Artikelnummer: 18113737 Kabelopbouw: 4G2.5  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Vaste lengte 	D/2.5	U1 – V1 V1 – U1 W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

7,5 kW apparaatvermogen UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Schema
Artikelnummer: 18122000 Kabelopbouw: 4G6  Han® 6 B ↔ Han® 6 B	Vaste lengte 	D/6.0	U1 – V1 V1 – U1 W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

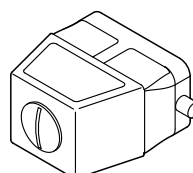
1.7.2 Aansluitcomponenten

Overbruggingsstekker temperatuurvoeler

Artikelnummer: 18180264

Opbouw	
Modules	Overbrugde te pinnen
[B] – [B]	1 – 6

Aansluiting: Han® 6 B, male-male



14494361355

1.8 X2016: Motor met remaansturing

LET OP

Beschadiging of storing door het gebruik van motoren met ingebouwde remgelijkrichter.

Beschadiging van het aandrijfsysteem of de omgeving.

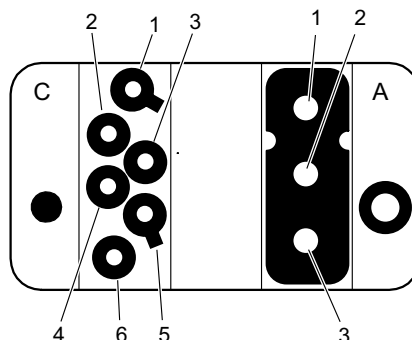
- In combinatie met dit apparaat mogen geen motoren met ingebouwde remgelijkrichter worden gebruikt.

Functie

Vermogensaansluiting voor motor met rem tot max. 22 kW

Aansluittype

Han-Modular® 10 B, female, 1 lengtebeugel

Aansluitschema**[A] Han®-C-module, female**

Nr.	Naam	Functie
1	U	Uitgang motorfase U
2	V	Uitgang motorfase V
3	W	Uitgang motorfase W

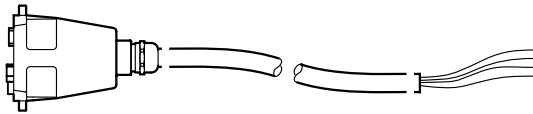
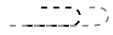
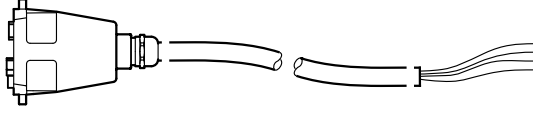
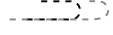
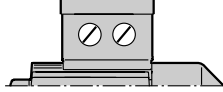
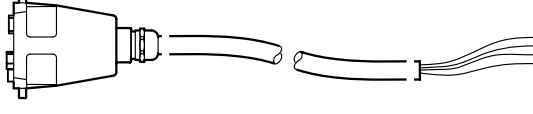
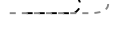
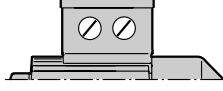
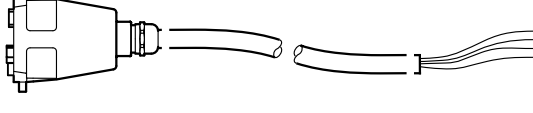
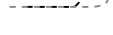
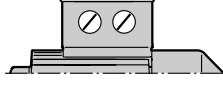
[C] Han®-E-beveiligde module, female

Nr.	Naam	Functie
1	TF/TH/KTY+	Temperatuurvoeler motor (+)
2	15	Rem klem 15 (blauw)
3	13	Rem klem 13 (rood)
4	14	Rem klem 14 (wit)
5	n.c.	Niet bezet
6	TF/TH/KTY-	Temperatuurvoeler motor (-)

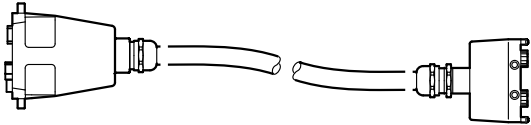
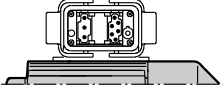
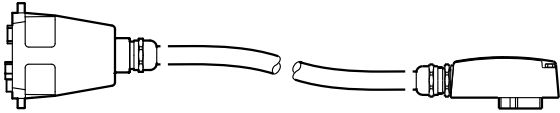
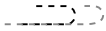
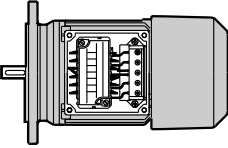
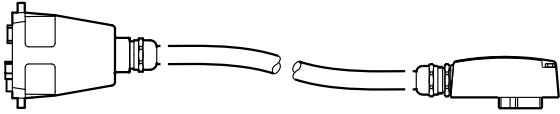
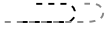
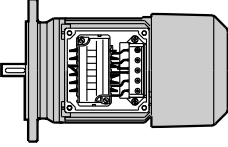
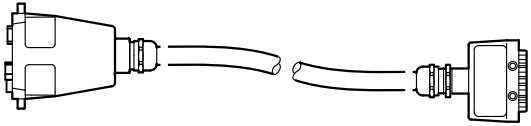
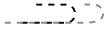
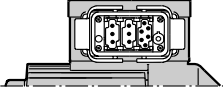
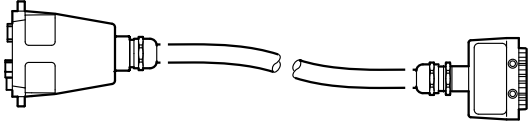
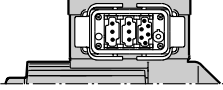
Scharnierframe		
Nr.	Naam	Functie
–	PE	Aansluiting van de aardleiding

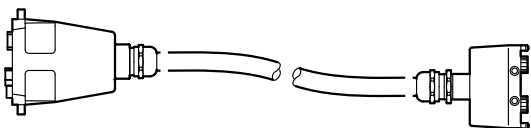
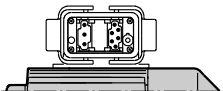
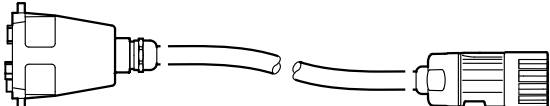
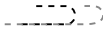
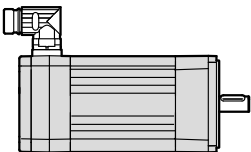
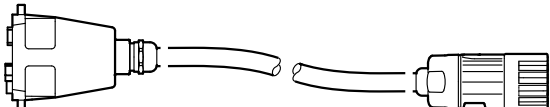
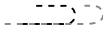
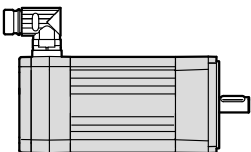
1.8.1 Aansluitkabel

11 kW apparaatvermogen IEC

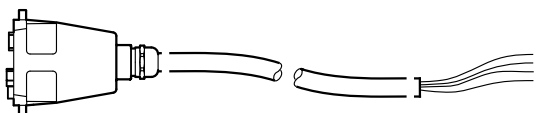
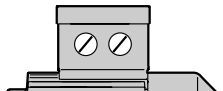
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18110452 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/6.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Artikelnummer: 18110479 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M6)	Variabele lengte 	D/6.0	DRN160 DRL160 
Artikelnummer: 18120644 Kabelopbouw: 4G4  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/4.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 
Artikelnummer: 18120741 Kabelopbouw: 4G4  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M6)	Variabele lengte 	D/4.0	DRN112 – 132 DRL112 – 132 

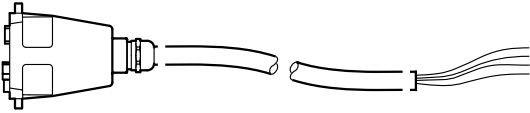
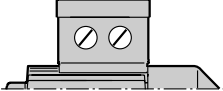
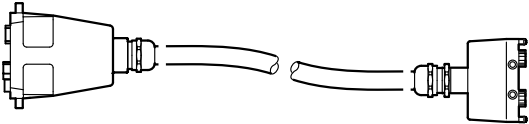
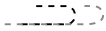
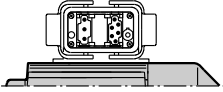
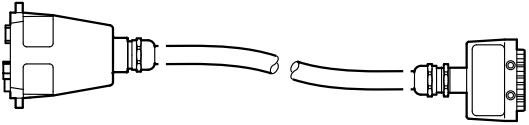
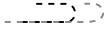
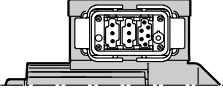
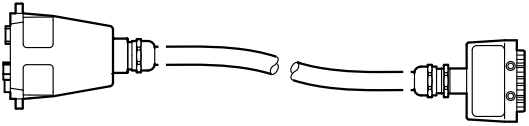
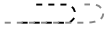
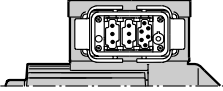
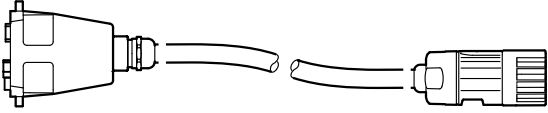
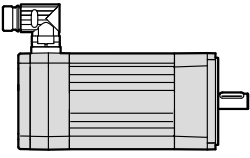
22880917/NL – 11/2017

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18120652 Kabelopbouw: 4G4  Han® 10 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/4.0	DRN112 – 160 DRL112 – 132 
Artikelnummer: 18146252 人 Kabelopbouw: 4G4  Han® 10 B ↔ IS2 人	Variabele lengte 	D/4.0	DRN80 – 132 人 DRL71 – 90 人 
Artikelnummer: 18146228 △ Kabelopbouw: 4G4  Han® 10 B ↔ IS2 △	Variabele lengte 	D/4.0	DRN80 – 132 △ DRL71 – 90 △ 
Artikelnummer: 18123562 人 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10B ↔ ADB2 人	Variabele lengte 	D/6.0	DRN160 人 DRL160 人 
Artikelnummer: 18123570 △ Kabelopbouw: 4G6  Han® 10B ↔ ADB2 △	Variabele lengte 	D/6.0	DRN160 △ DRL160 △ 

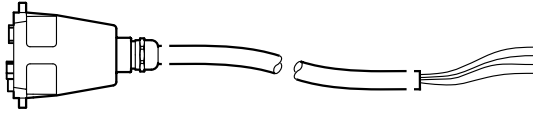
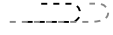
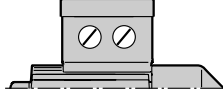
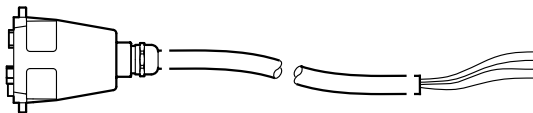
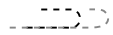
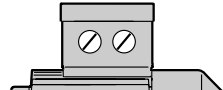
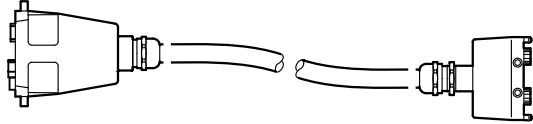
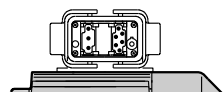
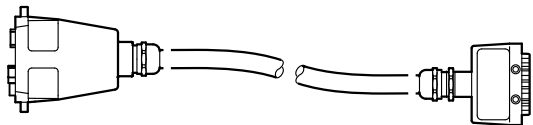
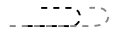
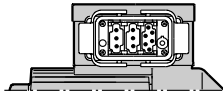
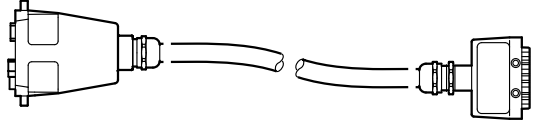
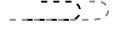
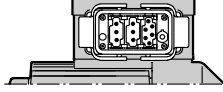
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18110436 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/6.0	DRN160 DRL160 
Artikelnummer: 18110533 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ SBB6	Variabele lengte 	E/6.0	CMP80 – 100 
Artikelnummer: 18122051 Kabelopbouw: 4G4  Han® 10 B ↔ SB14	Variabele lengte 	E/4.0	CMP63 – 100 

11 kW apparaatvermogen UL

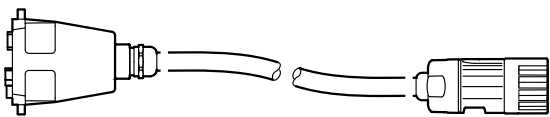
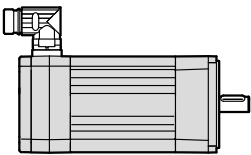
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18110452 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180 DRL180 

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18110479 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M6)	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Artikelnummer: 18110436 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Artikelnummer: 18123562 人 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ ADB2 人	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180人 DRL180人 
Artikelnummer: 18123570 △ Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ ADB2 △	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180△ DRL180△ 
Artikelnummer: 18110533 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ SBB6	Variabele lengte 	E/6.0	CMP80 – 100 

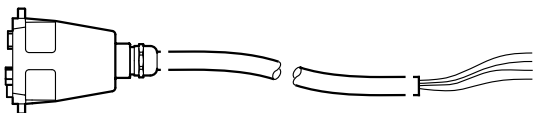
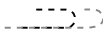
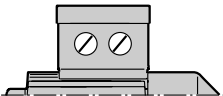
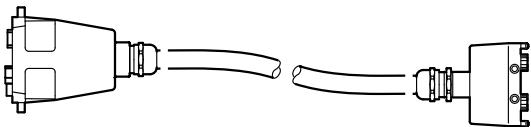
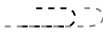
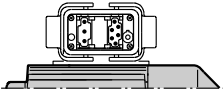
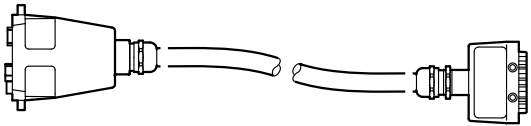
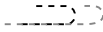
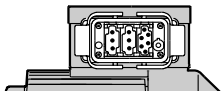
15 kW apparaatvermogen IEC

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18110452 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M5)	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Artikelnummer: 18110479 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting M6)	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Artikelnummer: 18110436 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ ABB8	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180 DRL180 
Artikelnummer: 18123562 人 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10B ↔ ADB2 人	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180人 DRL180人 
Artikelnummer: 18123570 △ Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ ADB2 △	Variabele lengte 	D/6.0	DRN180△ DRL180△ 

22880917/NL – 11/2017

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18110533 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ SBB6	Variabele lengte 	E/6.0	CMP80 – 100 

15 kW apparaatvermogen UL

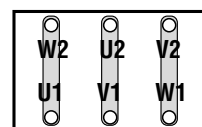
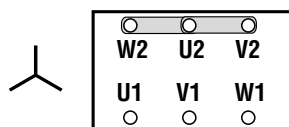
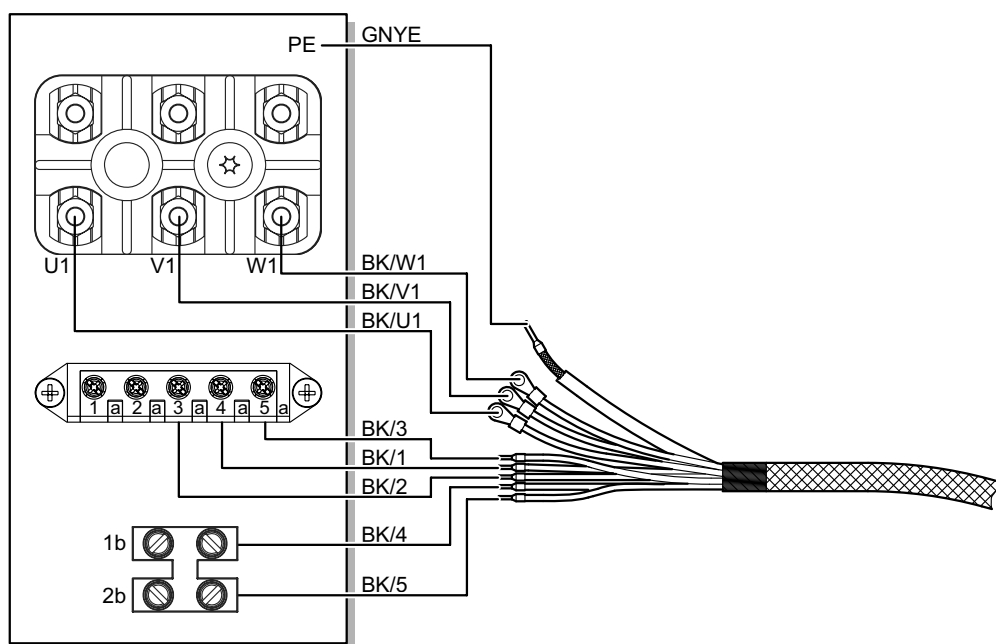
Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18121985 Kabelopbouw: 4G10  Han® 10 B ↔ open (klemaansluiting AE)	Variabele lengte 	D/10.0	DRN180 DRL180 
Artikelnummer: 18118208 △ Kabelopbouw: 4G10  Han® 10 B ↔ ADB2 △	Variabele lengte 	D/10.0	DRN180△ DRL180△ 
Artikelnummer: 18123589 人 Kabelopbouw: 4G10  Han® 10 B ↔ ADB2 人	Variabele lengte 	D/10.0	DRN180人 DRL180人 

Aderbezetting

Artikelnum- mer	Motorklem DR...motor	Aderkleur	Aanduiding hybride kabel	Aansluiting apparaat
18110452 18110479 18121985	U1	zwart	U1	Motorfase U
	V1	zwart	V1	Motorfase V
	W1	zwart	W1	Motorfase W
	4a	zwart	1	Rem 13 (rood)
	3a	zwart	2	Rem 14 (wit)
	5a	zwart	3	Rem 15 (blauw)
	1b	zwart	4	TF/TH +
	2b	zwart	5	TF/TH -
	PE-aansluiting	groen-geel + einde afscher- ming (Inwendige afscherming)		PE

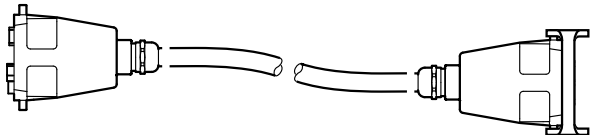
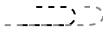
Aansluiting van de hybride kabel

Op onderstaande afbeelding wordt de aansluiting van de hybride kabel in de klemmenkast van de motor weergegeven. Neem bovendien het schakelschema van de desbetreffende motor in acht.

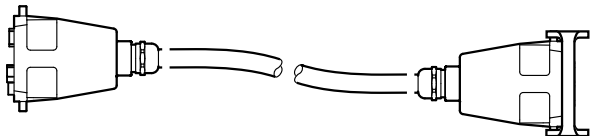
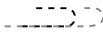


18014401328186635

Verlengkabel*11 kW apparaatvermogen IEC/UL*

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18164226 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Variabele lengte 	D/6.0	Aansluitkabels: Motor-kabel met HAN® 10 B

15 kW apparaatvermogen IEC

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Componenten
Artikelnummer: 18164226 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Variabele lengte 	D/6.0	Aansluitkabels: Motor-kabel met HAN® 10 B

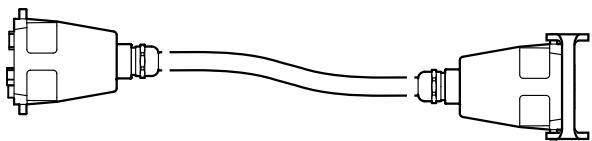
Fase-omkeerkabel**AANWIJZING**

Wanneer gebruik wordt gemaakt van een encoder, moet er op worden gelet dat naast de fase-omkeerkabel een omkeerkabel voor het encoder-signaal noodzakelijk is. Meer informatie over de omkeerkabel voor het encoder-signaal staat vermeld bij de beschrijving van de encoder-aansluiting.

11 kW apparaatvermogen IEC/UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Schema
Artikelnummer: 18119638 Kabelopbouw: 4G6  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Vaste lengte 	D/6.0	U1 – V1 V1 – U1 W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

15 kW apparaatvermogen IEC/UL

Kabels	Lengte/manier van leggen	Type	Schema
Artikelnummer: 18113745 Kabelopbouw: 4G10  Han® 10 B ↔ Han® 10 B	Vaste lengte 	D/10.0	U1 – V1 V1 – U1 W1 – W1 13 – 13 14 – 14 15 – 15 TF+ – TF+ TF- – TF-

1.9 Instellingen

Tijdens de inbedrijfstelling zijn parameters van de verschillende componenten van het apparaat ingesteld en/of zijn de componenten geïnstalleerd:

- De parameters van het draadloos modem instellen
- Het gebruikersprogramma van de computer installeren
- De parameters van de frequentieregelaar instellen

Om de verbinding met de besturing van het apparaat op te bouwen, moet gebruik worden gemaakt van de interface X4223 (Ethernet-service-interface van de communicatie- en besturingseenheid).

In de uitleveringstoestand en na een reparatie heeft de communicatie- en besturingseenheid onderstaande IP-instellingen:

- IP-adres computer: 192.168.1.99
- IP-adres draadloos modem (indien beschikbaar): 192.168.1.100
- Subnetmasker: 255.255.255.0

1.10 Status- en storingsmeldingen

De statusindicatie van het apparaat geeft de actuele bedrijfstoestand aan. Bij de status- en storingsmeldingen wordt onderscheid gemaakt tussen meldingen van het apparaat en het gebruikersprogramma. Status- en storingsmeldingen van het apparaat worden altijd dan uitgegeven wanneer geen gebruikersprogramma actief is.

De overige informatie met betrekking tot de mogelijke status- en storingsmeldingen staat in de documentatie met betrekking tot het gebruikersprogramma (voor de desbetreffende systeemoplossing). Neem eventueel contact op met SEW-EURODRIVE.

AANWIJZING



Wanneer de bewakingsfunctie voor de time-out van de statusindicatie is uitgeschakeld, wordt de laatst weergegeven status door het gebruikersprogramma weergegeven.

Schakel de bewakingsfunctie voor de time-out uitsluitend in uitzonderingsgevallen uit. Informeer het bedieningspersoneel over deze toestand.

In onderstaande tabel worden de status- en storingsmeldingen van het apparaat weergegeven:

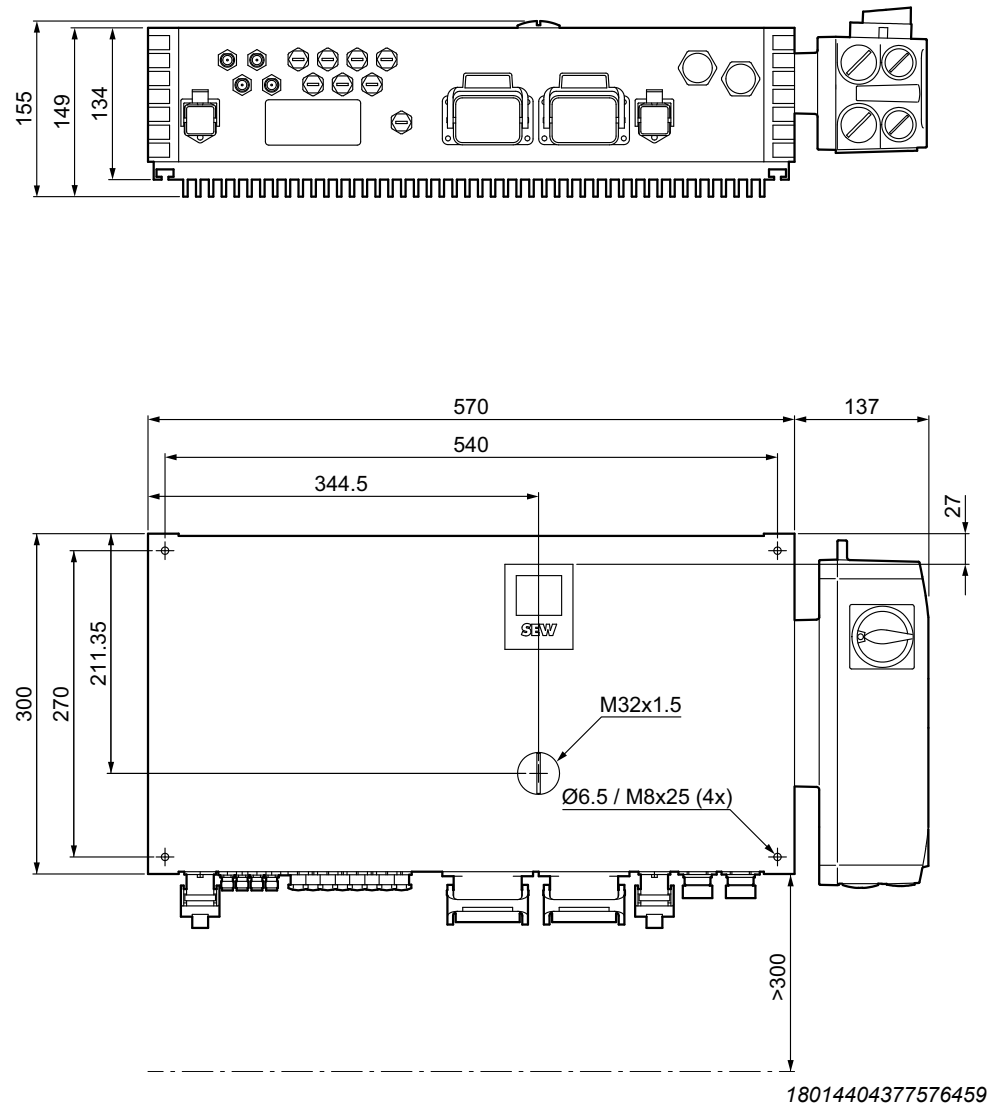
Code	Mogelijke oorzaak	Maatregel
SEW	De 24 V DC-voeding van de communicatie- en besturings-eenheid is aangesloten.	
BLx	Het apparaat wordt gestart, de waarde x geeft de status van de bootloader aan.	Wanneer de statusmelding permanent wordt weergegeven, moet contact met de klantenservice van SEW-EURODRIVE worden opgenomen, waarde de aangegeven storingscode moet worden aangegeven.
BLR	De bootloader draait, op het apparaat is geen geldig gebruikersprogramma beschikbaar.	Installeer een geldig gebruikersprogramma op het apparaat.
.....	Het gebruikersprogramma heeft binnen 3 seconden de waarden op de statusindicatie niet meer geactualiseerd. Er is sprake van een storing in het gebruikersprogramma, het apparaat of de interne systeem-bus.	- Start het apparaat opnieuw op. Controleer of het apparaat correct wordt opgestart. Wanneer het apparaat niet wordt opgestart, moet het gebruikersprogramma opnieuw in het apparaat worden geladen. - Wanneer de statusmelding tijdens de werking regelmatig wordt weergegeven, moet contact met de klantenservice van SEW-EURODRIVE worden opgenomen.
SF 888	Het apparaat kan het inschakelen niet booten. Bij de communicatie- en besturings-eenheid van het apparaat is sprake van een zware storing.	Neem contact op met de klantenservice van SEW-EURODRIVE.

1.11 Maatschetsen

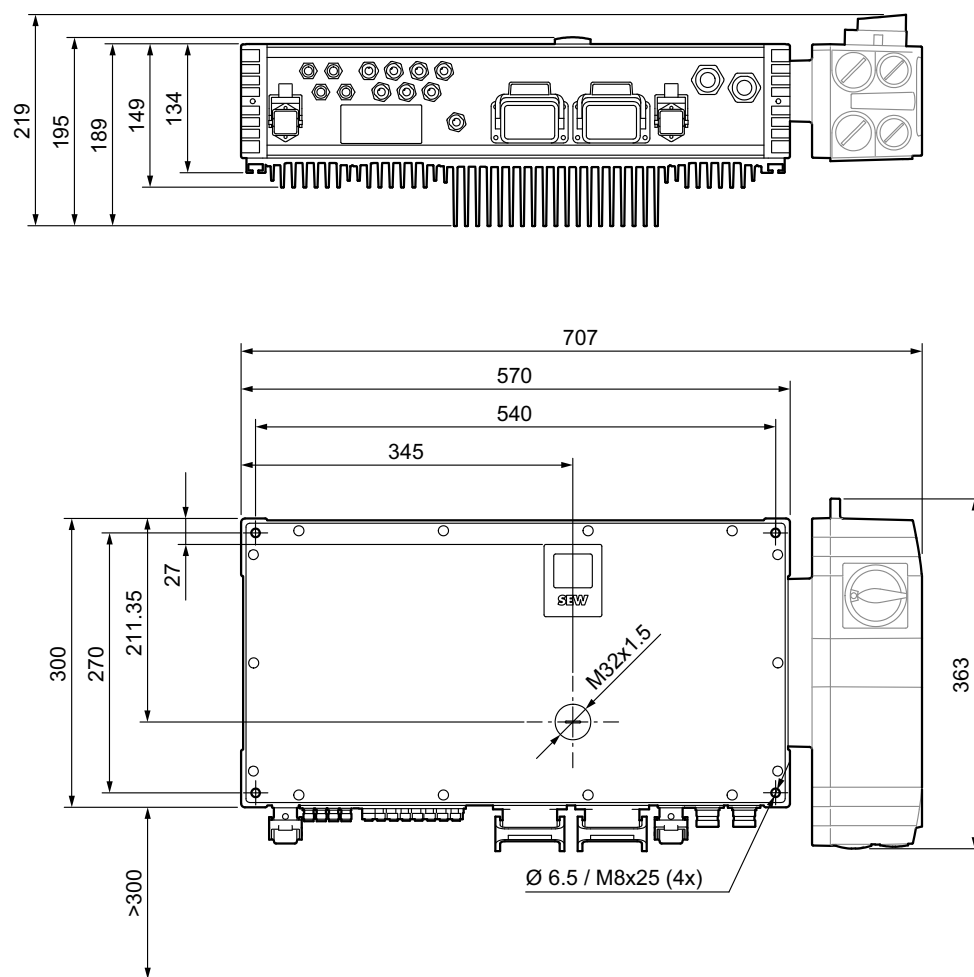
1.11.1 2,2 kW + 4 kW = 7,5 kW

De maatschets geeft de mechanische maten in mm weer:

2,2 kW



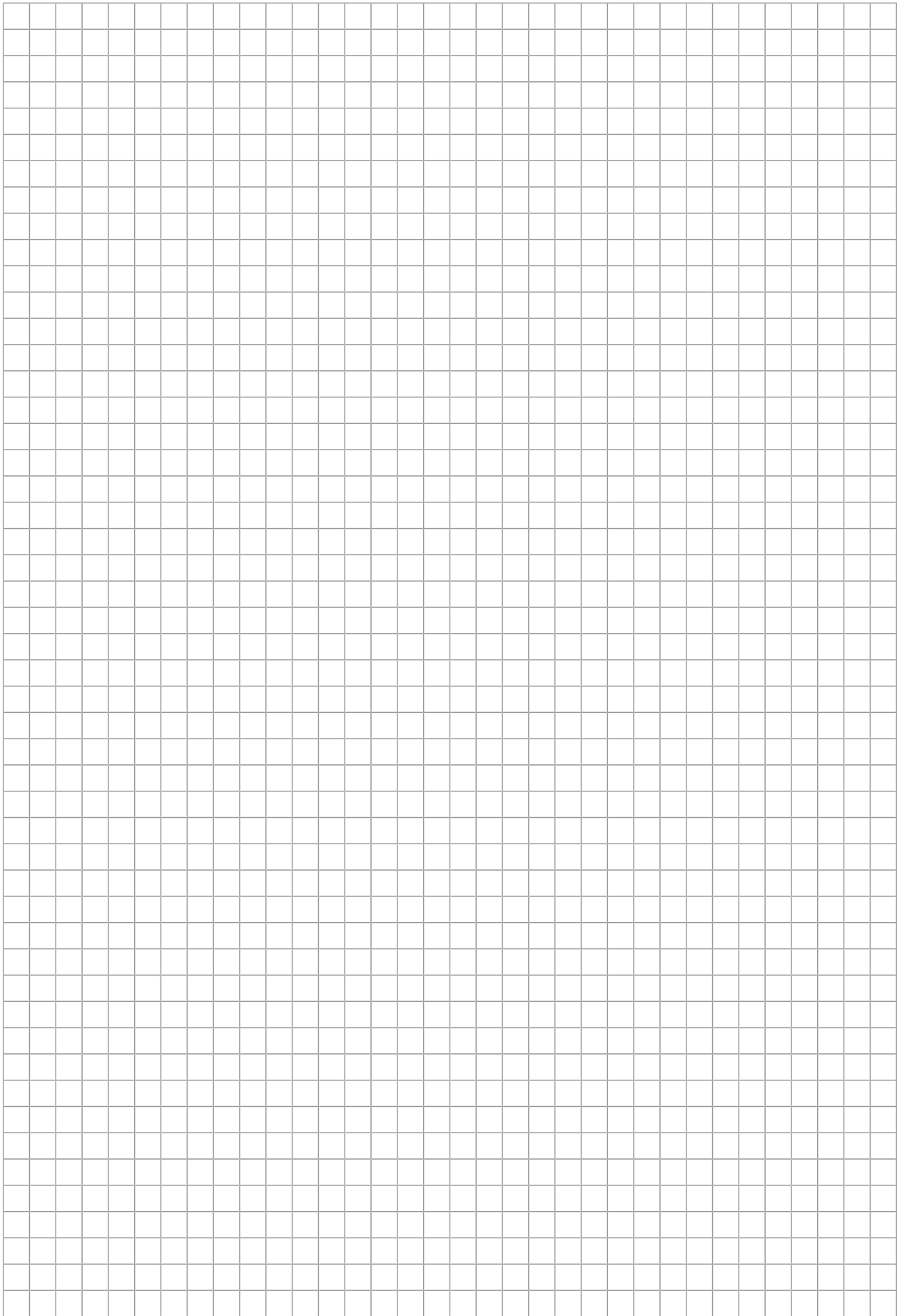
4 kW/7,5 kW

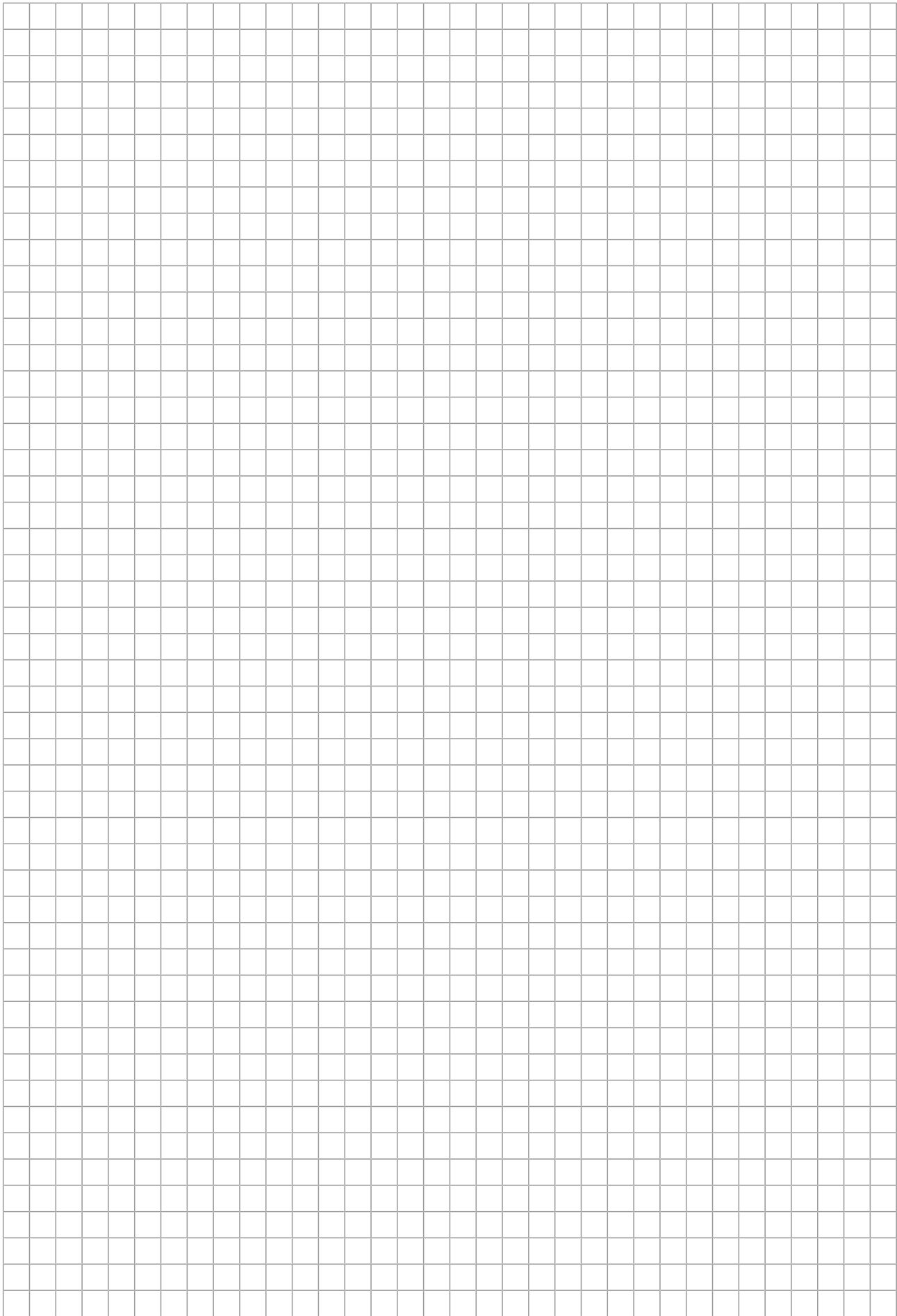


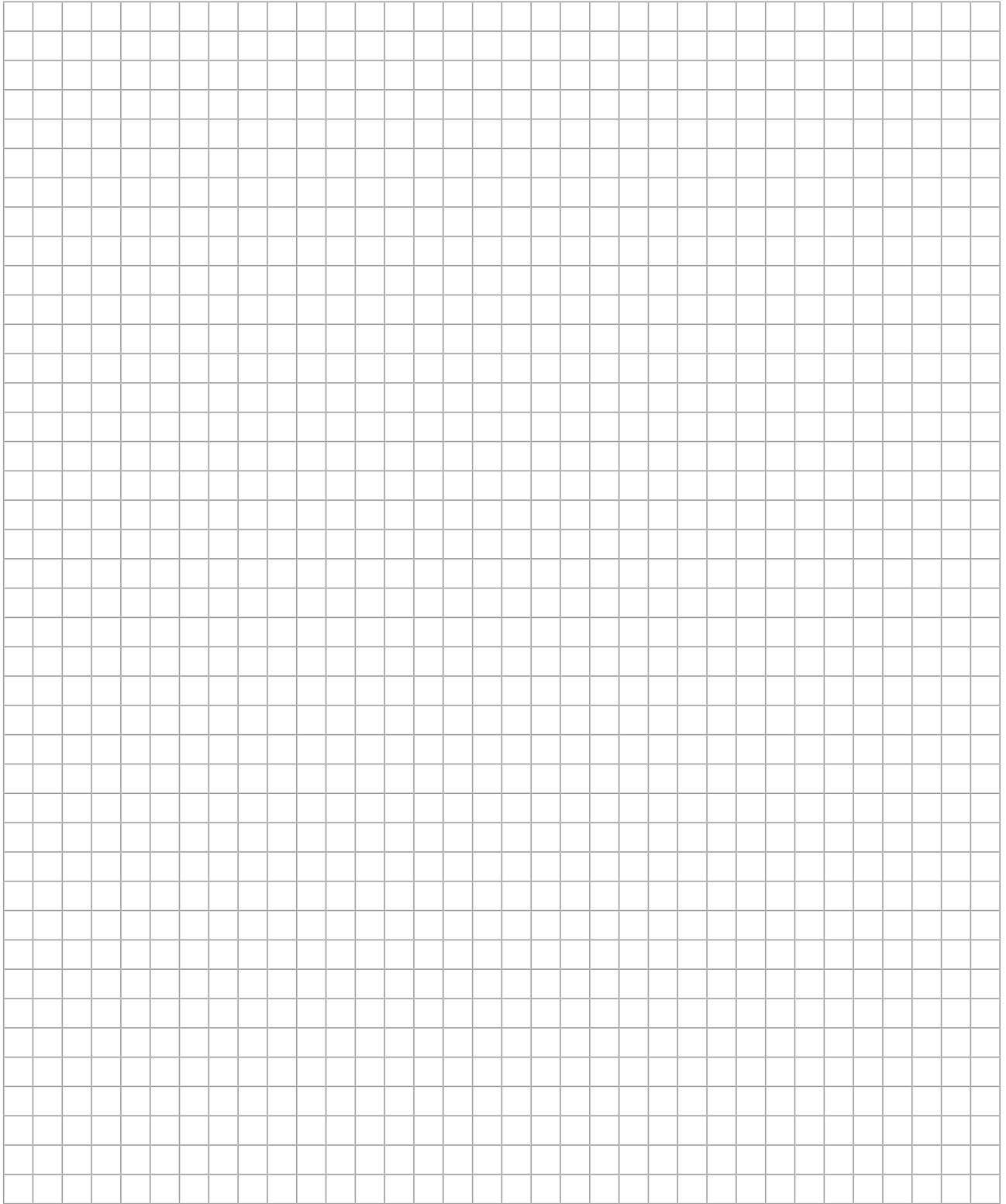
18867218955

De in de maatschets aangegeven aanbevolen minimale vrije ruimte voor aansluitkabels en connectoren kan afhankelijk van de gebruikte kabels variëren.

Houd bij apparaten met connectoren aan de zijkant in minimale vrije ruimte van 300 mm aan.









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