



SEW
EURODRIVE

Korrektuur



MOVITRAC® B



Sisukord

1	Korrektuur	4
2	Seadme kirjeldus	5
2.1	Tüübisilt.....	5
3	Tehnilised andmed	6
3.1	Põhiseadme tehnilised andmed.....	6
3.1.1	CE-tähis, UL-heakskiit ja C-Tick	6
3.1.2	Seadme MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC tehnilised andmed	7
3.1.3	Seadme MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC tehnilised andmed	16
3.1.4	Seadme MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC tehnilised andmed	24
4	Parameeter	28
4.1	P207 tõstuki eelpinge 	28
4.2	P703 reguleerimise tundlikkus  	29
5	Teenindus/vealoend	30
5.1	Vigade nimekiri (F00–F113).....	30
6	Väljunddrosselid HD.....	36
6.1	Seadmete HD001 – HD003 mõõtmemoonis.....	37
6.2	Seadme HD012 mõõtmemoonis	38
6.3	Seadmete HD100 / HD101 mõõtmemoonis.....	39
7	EMÜ-moodul FKE12B / FKE13B	40
7.1	Tehnilised andmed.....	40
7.2	EMÜ-mooduli FKE12B / FKE13B mõõtmemoonis	41
8	Vastavusdeklaratsioon	42
9	Suurus 3	43
9.1	Andmesilt	43
9.2	Tehnilised andmed.....	44
9.2.1	Üldised tehnilised andmed	44
9.2.2	AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 hj.....	46
9.2.3	AC 230 V / 3-faasiline / suurus 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 hj.....	47
9.2.4	Mõõtmeteleht	48
9.3	Seadme ehitus	49
9.3.1	Suurus 3	49
9.4	Puutekaitse kaitsekatete abil	50
9.4.1	Termokahanev voolik	51

1 Korrektuur



MÄRKUS

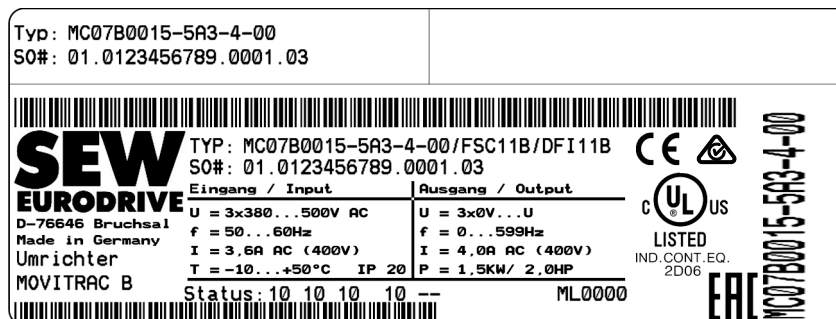
"MOVITRAC® B" kasutusjuhendi korrektuur.

Arvestage selles lisas esitatud teabega. See dokument ei asenda täielikku kasutusjuhendit!

2 Seadme kirjeldus

2.1 Tüübisilt

Järgmisel joonisel kujutatakse tüübisilti:



18014401695029643

Input (Si- send)	U	Võrgu nimipinge	T	Ümbritseva keskkonna tempe- ratuur
	I	Võrgust tarbitav vool 100% režiim	P _{Motor}	Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim
	f	Võrgu nimisagedus		
Output (Väl- jund)	U	Väljundpinge 100% režiim		
	I	Nimi-väljundvool 100% režiim		
	f	Väljundsagedus		

Seadme olek asub alumise vöötkoodi kohal. See dokumenteerib seadme riist- ja tarkvara olekut.

3 Tehnilised andmed

3.1 Põhiseadme tehnilised andmed

3.1.1 CE-tähis, UL-heakskiit ja C-Tick

CE-tähis



Sagedusmuundurid MOVITRAC® B vastavad madalpingedirektiivi 2014/35/EÜ nõuetele.

Sagedusmuundurid MOVITRAC® B on mõeldud masinatesse ja seadmetesse paigaldamiseks. Need vastavad EMÜ tootestandardile reguleeritava kiirusega elektriaparaatide kohta EN 61800-3. Paigaldamisjuhiste järgimise puhul on eeltingimused CE-tähist omistamiseks kogu seadmele / masinale EMÜ-direktiivi 2014/30/EL kohaselt täidetud.

EMÜ-piirväärtuse klasside C2 ja C1 järgimine on tõestatud spetsiifilise katseseade abiga. Soovi korral annab ettevõtte SEW-EURODRIVE selle kohta edasist teavet.

Seadme tüübisildil olev CE-tähis näitab vastavust madalpingedirektiivi 2014/35/EL ja nõudmistele.

UL-heakskiit / CSA / EAC / RCM



UL-i ja cUL-i tunnustus (USA) on järgmistel MOVITRAC® B seadmetel:

- 230 V, 1-faasiline;
- 230 V, 3-faasiline;
- 400/500 V, 3-faasiline.

cUL-heakskiit on võrdsustatud CSA heakskiiduga.



Seeria MOVITRAC® B vastab Venemaa, Kasahstani ja Valgevene tolliliidu tehnilise reglemendi nõuetele.

EAC-tähis tüübisildil tõendab vastavust tolliliidu ohutusnõuetele.



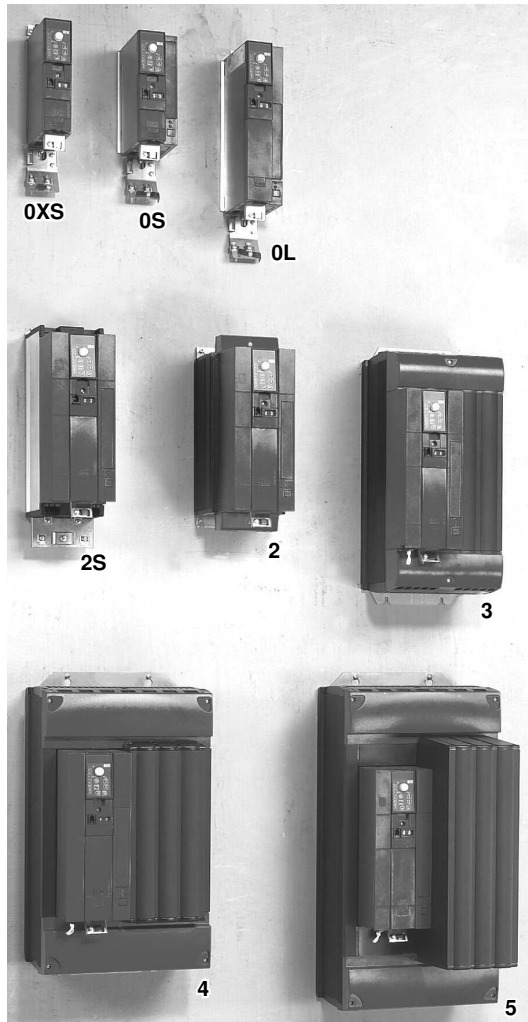
RCM tõestab seadme vastavust ACMA-le (Australian Communications and Media Authority).

RCM tähis on omistatud seadmetele 1 × 230 V ja 3 × 400 V.

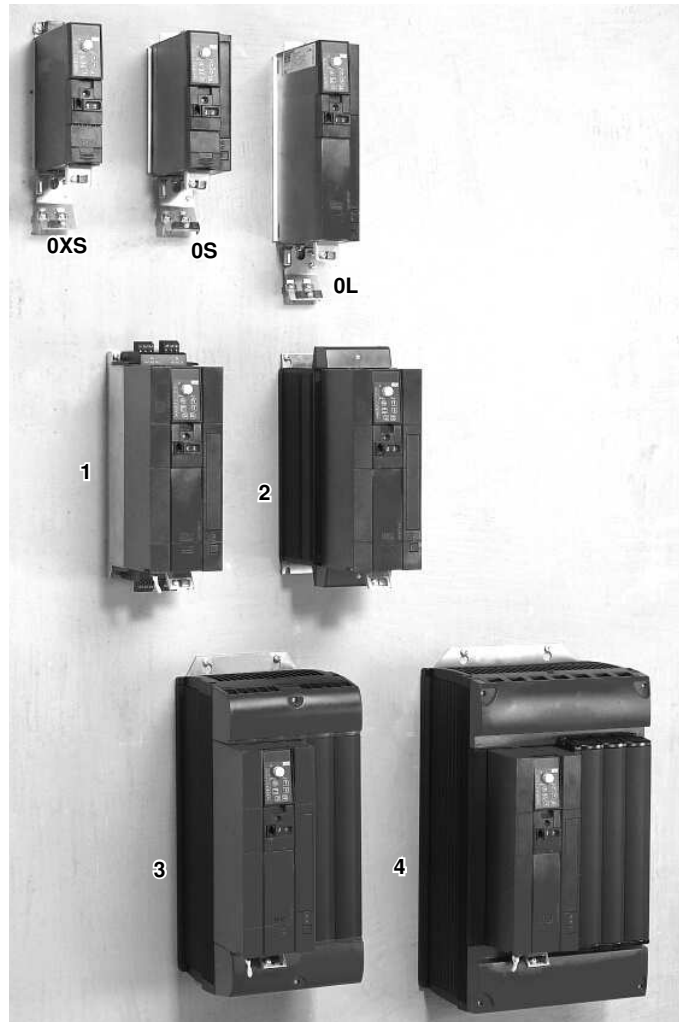
3.1.2 Seadme MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC tehnilised andmed

Seadme MOVITRAC® B üldised andmed

400 / 500 V



230 V

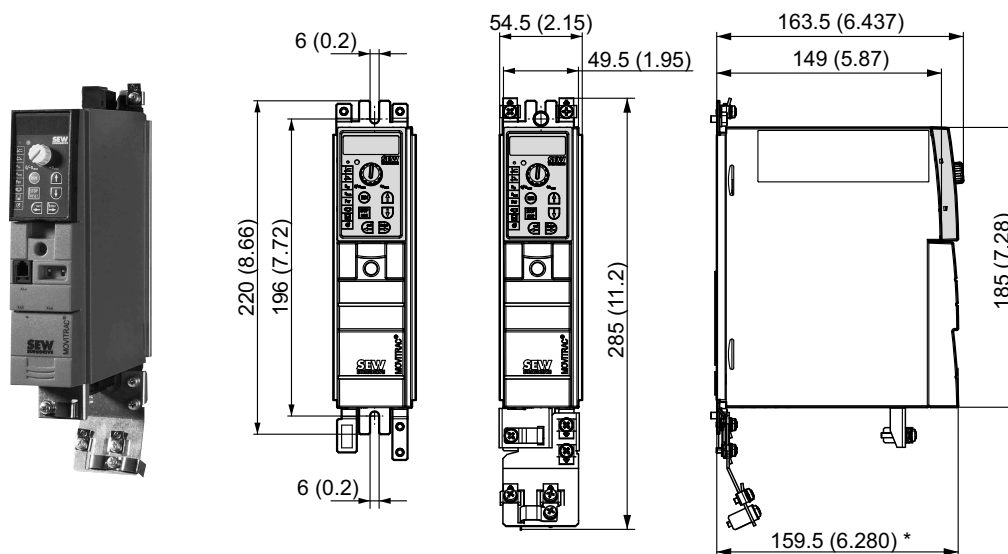


9007199617046795

Võrguühendus 400 / 500 V / 3-faasiline								
Suurus	0XS	0S	0L	2S	2	3	4	5
Võimsus kW / hj	0.25 / 0.34 0.37 / 0.50	0.55 / 0.74 0.75 / 1.0 1.1 / 1.5 1.5 / 2.0	2.2 / 3.0 3.0 / 4.0 4.0 / 5.4	5.5 / 7.4 7.5 / 10	11 / 15	15 / 20 22 / 30 30 / 40	37 / 50 45 / 60	55 / 74 75 / 100

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 hj

Kõik mõõdud on mm-tes (tollides)



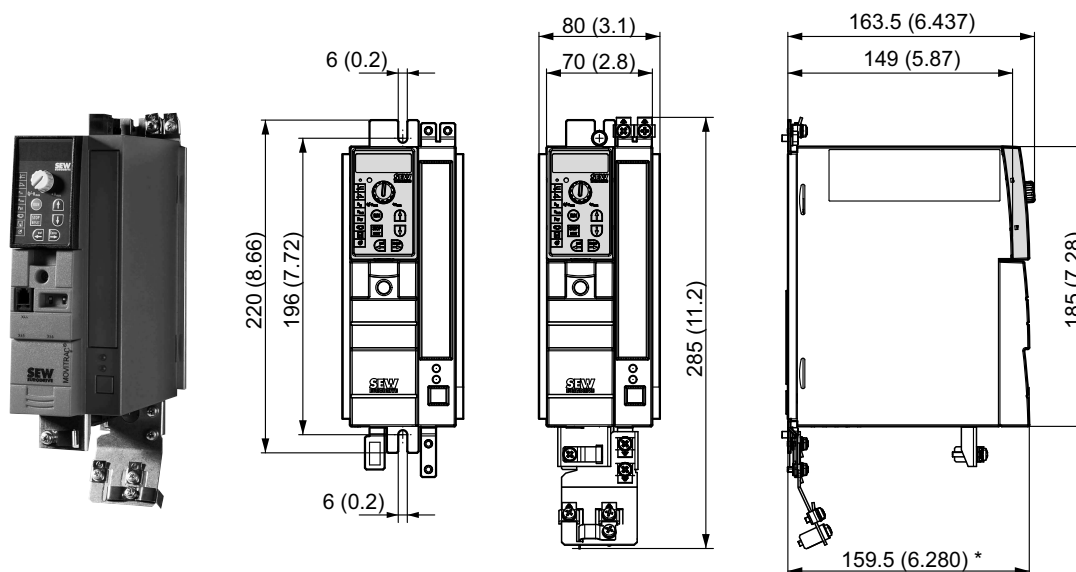
9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0003-5A3-4-00		0004-5A3-4-00	
Tootekood (funktsioonita "Turvaline paigalseis")		828 515 2		828 516 0	
SISEND ¹⁾					
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 380 – 500 V			
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%			
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 400 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 0.9 A AC 1.1 A		AC 1.4 A AC 1.8 A	
VÄLJUND					
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}			
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	0.25 kW / 0.34 hj		0.37 kW / 0.50 hj	
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	0.37 kW / 0.50 hj		0.55 kW / 0.74 hj	
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 1.0 A		AC 1.6 A	
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 1.3 A		AC 2.0 A	
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	0.7 kVA		1.1 kVA	
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	0.9 kVA		1.4 kVA	
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz			
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	68 Ω			
ÜLDINE					
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	30 W		35 W	
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	35 W		40 W	
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon / –			
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul			
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli			
Mõõtmed	L × K × S	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 tolli × 7.28 tolli × 6.437 tolli)			
Mass	m	1.3 kg / 2.9 naela			

1) U-võrgus = 3 × 500 V korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 0S / 0.55 / 0.75 / 1.1 / 1.5 kW / 0.74 / 1.0 / 1.5 / 2.0 hj

Kõik mõõdud on mm-tes (tollides)



9007199489520907

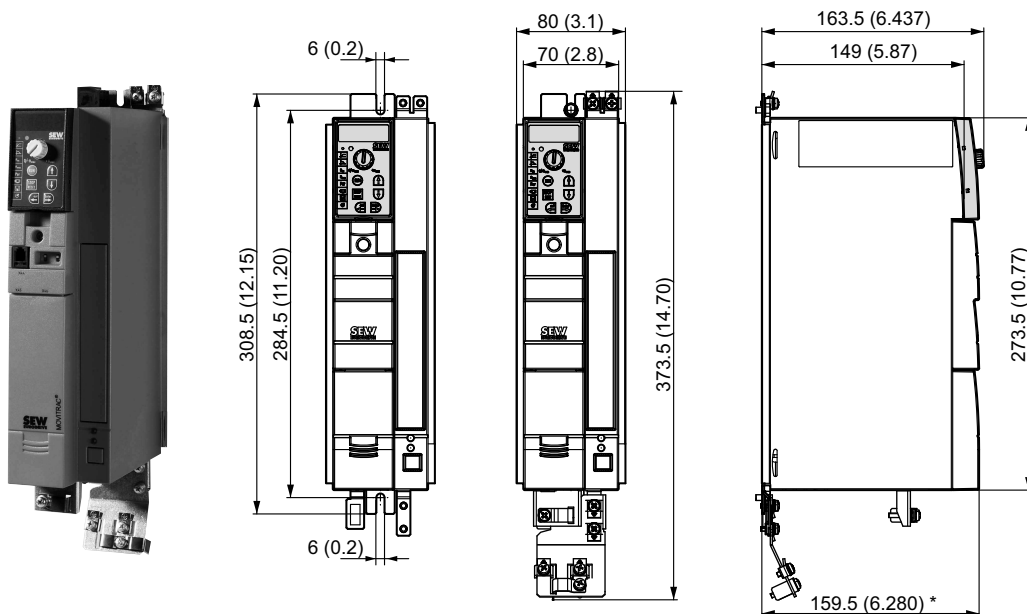
MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0005-5A3-4-x0	0008-5A3-4-x0	0011-5A3-4-x0	0015-5A3-4-x0
Tootekood, standardseade (-00)		828 517 9	828 518 7	828 519 5	828 520 9
Tootekood "Turvaline paigalseis" (-S0 ¹⁾)		828 995 6	828 996 4	828 997 2	828 998 0
SISEND ²⁾					
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 380 – 500 V			
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5 %			
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 400 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 1.8 A AC 2.3 A	AC 2.2 A AC 2.6 A	AC 2.8 A AC 3.5 A	AC 3.6 A AC 4.5 A
VÄLJUND					
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}			
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	0.55 kW / 0.74 hj	0.75 kW / 1.0 hj	1.1 kW / 1.5 hj	1.5 kW / 2.0 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	0.75 kW / 1.0 hj	1.1 kW / 1.5 hj	1.5 kW / 2.0 hj	2.2 kW / 3.0 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 2.0 A	AC 2.4 A	AC 3.1 A	AC 4.0 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 2.5 A	AC 3.0 A	AC 3.9 A	AC 5.0 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	1.4 kVA	1.7 kVA	2.1 kVA	2.8 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA	2.7 kVA	3.5 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz			
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	68 Ω			
ÜLDINE					
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	40 W	45 W	50 W	60 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	45 W	50 W	60 W	75 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon			Võõrõhutus / 12 m³/h
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul			
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli			
Mõõtmed	L × K × S	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 tolli × 7.28 tolli × 6.437 tolli)			
Mass	m	1.5 kg / 3.3 naela			

1) Seadmetüüpi MC07B...-S0 tuleb alati toita välise võrguseadme DC 24 V kaudu.

2) U-võrgus = 3 × 500 V korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 0L / 2.2 / 3.0 / 4.0 kW / 3.0 / 4.0 / 5.4 hj

Kõik mõõdud on mm-tes (tollides)



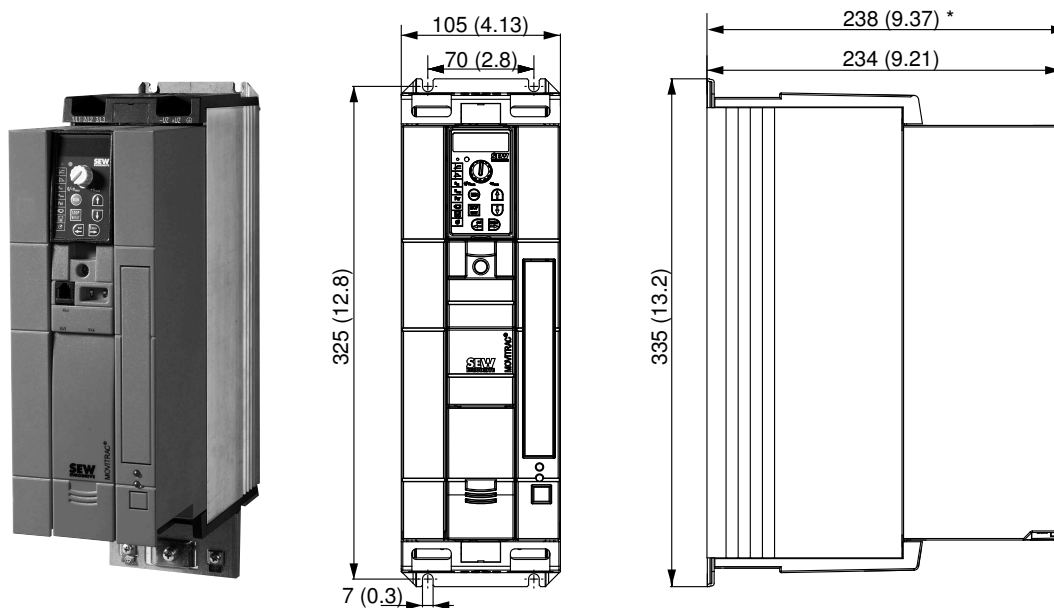
18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0022-5A3-4-x0	0030-5A3-4-x0	0040-5A3-4-x0
Tootekood, standardseade (-00)		828 521 7	828 522 5	828 523 3
Tootekood "Turvaline paigalseis" (-S0 ¹)		828 999 9	829 000 8	829 001 6
SISEND ²⁾				
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 380 – 500 V		
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%		
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 400 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 5.0 A AC 6.2 A	AC 6.3 A AC 7.9 A	AC 8.6 A AC 10.7 A
VÄLJUND				
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}		
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	2.2 kW / 3.0 hj	3.0 kW / 4.0 hj	4.0 kW / 5.4 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	3.0 kW / 4.0 hj	4.0 kW / 5.4 hj	5.5 kW / 7.4 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 5.5 A	AC 7.0 A	AC 9.5 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 6.9 A	AC 8.8 A	AC 11.9 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	3.8 kVA	4.8 kVA	6.6 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	4.8 kVA	6.1 kVA	8.2 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz		
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	68 Ω		
ÜLDINE				
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	80 W	95 W	125 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	95 W	120 W	180 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon		Võõrõhutus / 18 m³/h
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul		
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli		
Mõõtmed	L × K × S	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 tolli × 10.77 tolli × 6.437 tolli)		
Mass	m			

1) Seadmetüüpi MC07B...-S0 tuleb alati toita välise võrguseadme DC 24 V kaudu.

2) U-võrgus = 3 × 500 V korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 2S / 5.5 / 7.5 kW / 7.4 / 10 hj

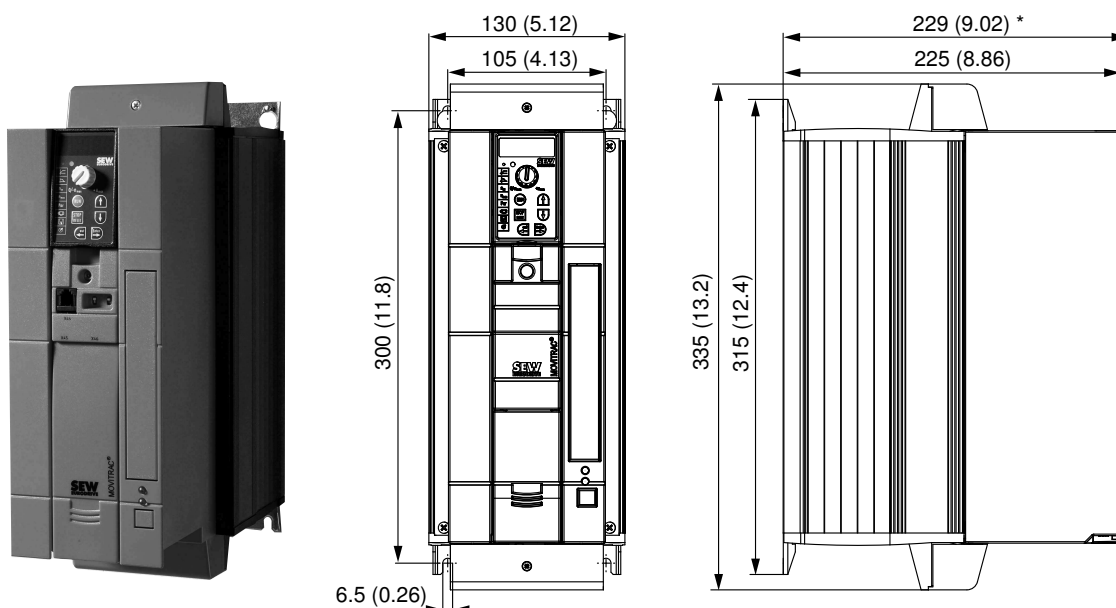


18014398601053451

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0055-5A3-4-00	0075-5A3-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 524 1	828 526 8
SISEND ¹⁾			
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 380 – 500 V	
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%	
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 400 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 11.3 A AC 14.1 A	AC 14.4 A AC 18.0 A
VÄLJUND			
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}	
Soovitav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	5.5 kW / 7.4 hj	7.5 kW / 10 hj
Soovitav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	7.5 kW / 10 hj	11 kW / 15 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 12.5 A	AC 16 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 15.6 A	AC 20 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	8.7 kVA	11.1 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	10.8 kVA	13.9 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz	
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	47 Ω	
ÜLDINE			
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	220 W	290 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	290 W	370 W
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul	
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 80 m³/h	
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli	
Mõõtmed	L × K × S	105 mm × 335 mm × 238 mm (4.13 tolli × 13.2 tolli × 9.37 tolli)	
Mass	m		

1) U-võrgus = 3 × 500 V korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 2 / 11 kW / 15 hj

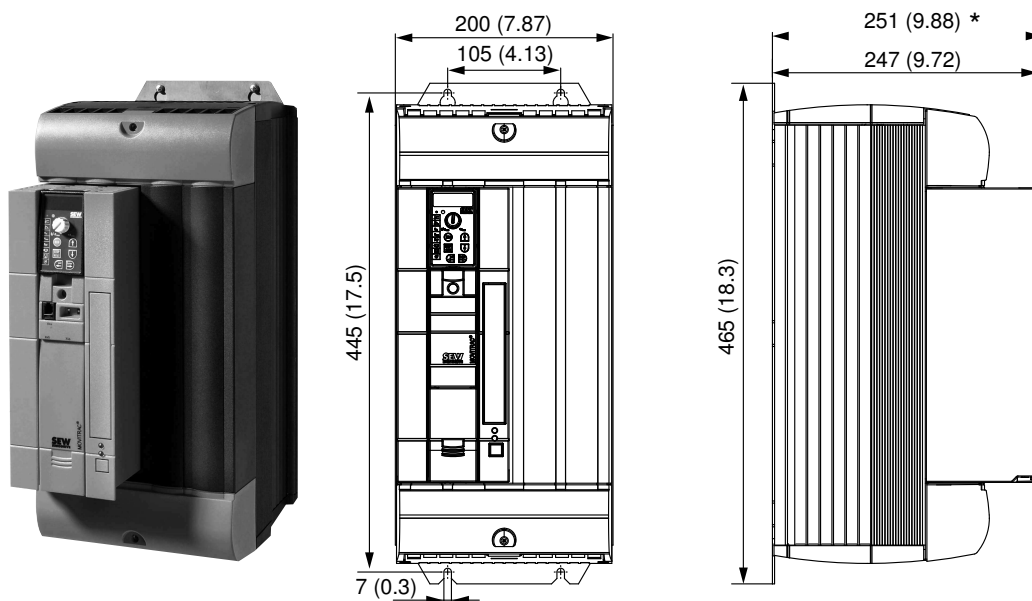


9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0110-5A3-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 527 6
SISEND¹⁾		
Võrgu nimipinge	$U_{\text{võrk}}$	3 × AC 380 – 500 V
Võrgu nimisagedus	$f_{\text{võrk}}$	50 / 60 Hz ± 5%
Võrgu nimivool (kui $U_{\text{võrk}} = 3 \times \text{AC } 400 \text{ V}$)	$I_{\text{võrk}}$ $I_{\text{võrk } 125}$	AC 21.6 A AC 27.0 A
VÄLJUND		
Väljundpinge	U_A	3 × 0 – $U_{\text{võrk}}$
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P_{Mot}	11 kW / 15 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	$P_{\text{Mot } 125}$	15 kW / 20 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I_N	AC 24 A
Väljund-nimivool 125% režiim	$I_{N \ 125}$	AC 30 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S_N	16.6 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	$S_{N \ 125}$	20.8 kVA
Max väljundsagedus	f_{max}	599 Hz
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	$R_{\text{BW_min}}$	22 Ω
ÜLDINE		
Võimsuskadu 100% režiim	P_V	400 W
Võimsuskadu 125% režiim	$P_{V \ 125}$	500 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 80 m³/h
Voolupiirang		150% I_N vähemalt 60 sekundi jooksul
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 nael-tolli
Mõõtmed	L × K × S	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 tolli × 13.2 tolli × 9.02 tolli)
Mass	m	

1) $U_{\text{võrgus}} = 3 \times 500 \text{ V}$ korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 hj

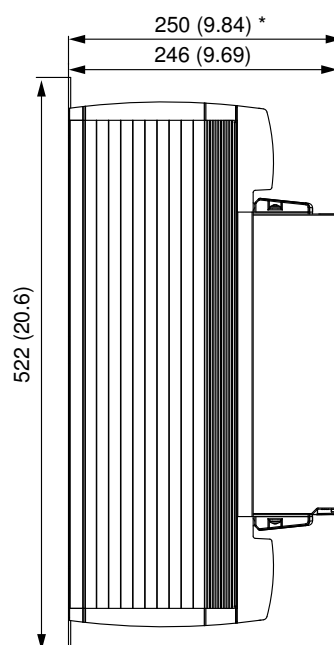
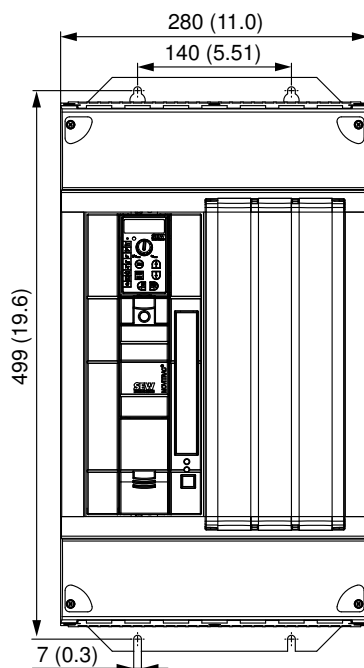


9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 528 4	828 529 2	828 530 6
SISEND ¹⁾				
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 380 – 500 V		
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%		
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 400 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 28.8 A AC 36.0 A	AC 41.4 A AC 51.7 A	AC 54.0 A AC 67.5 A
VÄLJUND				
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}		
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	15 kW / 20 hj	22 kW / 30 hj	30 kW / 40 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	22 kW / 30 hj	30 kW / 40 hj	37 kW / 50 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 40 A	AC 57.5 A	AC 75 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	27.7 kVA	39.8 kVA	52.0 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz		
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
ÜLDINE				
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	550 W	750 W	950 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	690 W	940 W	1250 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 180 m³/h		
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul		
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	25 mm² / AWG4	25 mm² / AWG4	25 mm² / AWG4
		3.5 Nm / 31 nael-tolli		
Mõõtmed	L × K × S	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 tolli × 18.3 tolli × 9.88 tolli)		
Mass	m			

1) U-võrgus = 3 × 500 V korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 4 / 37 / 45 kW / 50 / 60 hj

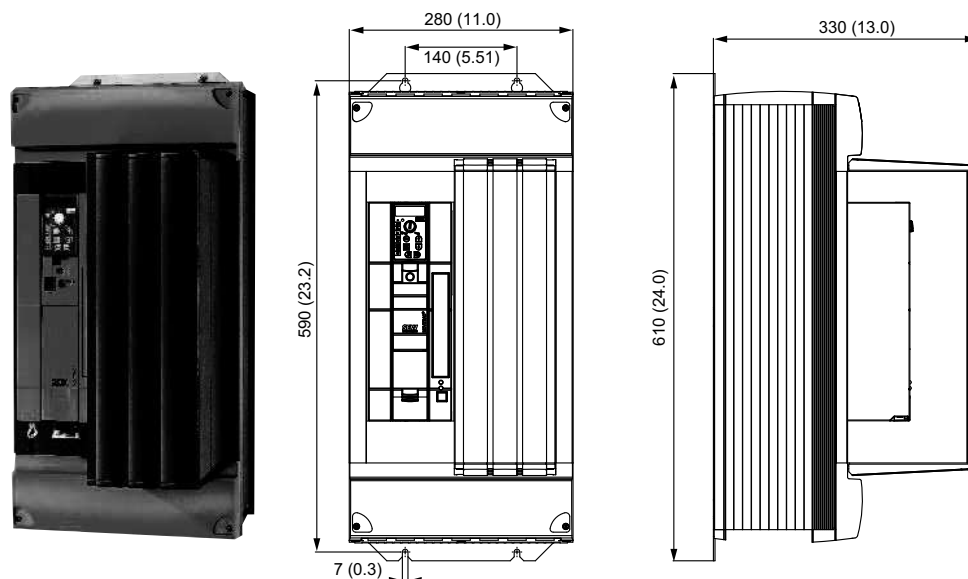


9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0370-503-4-00	0450-503-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 531 4	828 532 2
SISEND ¹⁾			
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 380 – 500 V	
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%	
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 400 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 65.7 A AC 81.9 A	AC 80.1 A AC 100.1 A
VÄLJUND			
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}	
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	37 kW / 50 hj	45 kW / 60 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	45 kW / 60 hj	55 kW / 74 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 73 A	AC 89 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 91.3 A	AC 111.3 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	50.6 kVA	61.7 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	63.2 kVA	77.1 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz	
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	6 Ω	
ÜLDINE			
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	1200 W	1400 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	1450 W	1820 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 180 m³/h	
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul	
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 nael-tolli	
Mõõtmed	L × K × S	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 tolli × 20.6 tolli × 9.84 tolli)	
Mass	m		

1) U -võrgus = 3 × 500 V korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 5 / 55 / 75 kW / 74 / 100 hj



9007199616649227

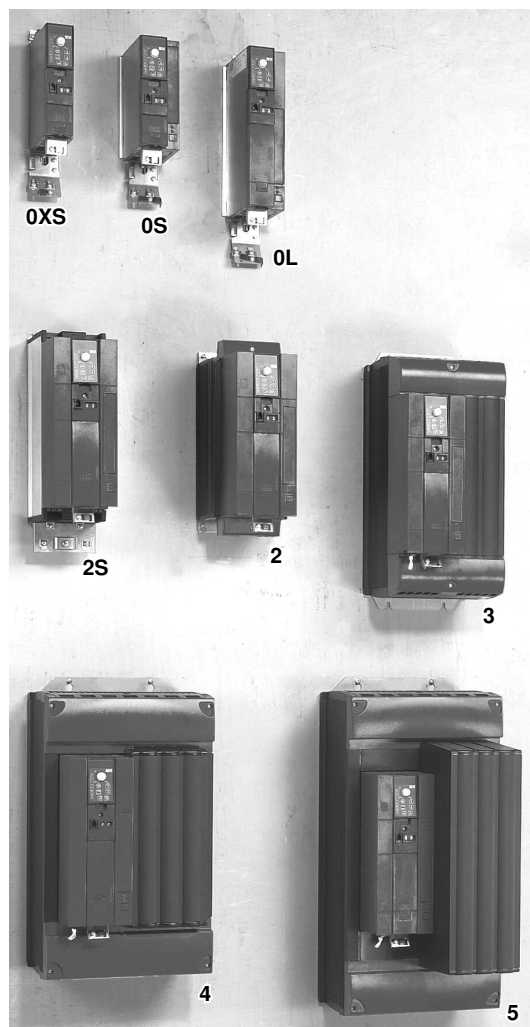
MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0550-503-4-00	0750-503-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		829 527 1	829 529 8
SISEND¹⁾			
Võrgu nimipinge	$U_{\text{võrk}}$	3 × AC 380 – 500 V	
Võrgu nimisagedus	$f_{\text{võrk}}$	50 / 60 Hz ± 5%	
Võrgu nimivool (kui $U_{\text{võrk}} = 3 \times \text{AC } 400 \text{ V}$)	$I_{\text{võrk}}$ $I_{\text{võrk } 125}$	AC 94.5 A AC 118.1 A	AC 117 A AC 146.3 A
VÄLJUND			
Väljundpinge	U_A	3 × 0 – $U_{\text{võrk}}$	
Soovitav mootorivõimsus 100% režiim	P_{Mot}	55 kW / 74 hj	75 kW / 100 hj
Soovitav mootorivõimsus 125% režiim	$P_{\text{Mot } 125}$	75 kW / 100 hj	90 kW / 120 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I_N	AC 105 A	AC 130 A
Väljund-nimivool 125% režiim	$I_{N 125}$	AC 131 A	AC 162 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S_N	73.5 kVA	91.0 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	$S_{N 125}$	90.8 kVA	112.2 kVA
Max väljundsagedus	f_{max}	599 Hz	
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	$R_{\text{BW_min}}$	6 Ω	4 Ω
ÜLDINE			
Võimsuskadu 100% režiim	P_V	1700 W	2000 W
Võimsuskadu 125% režiim	$P_{V 125}$	2020 W	2300 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 360 m³/h	
Voolupiirang		150% I_N vähemalt 60 sekundi jooksul	
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 nael-tolli	
Mõõtmed	$L \times K \times S$	280 mm × 610 mm × 330 mm (11.0 tolli × 24.0 tolli × 13.0 tolli)	
Mass	m		

1) U-võrgus = 3 × 500 V korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

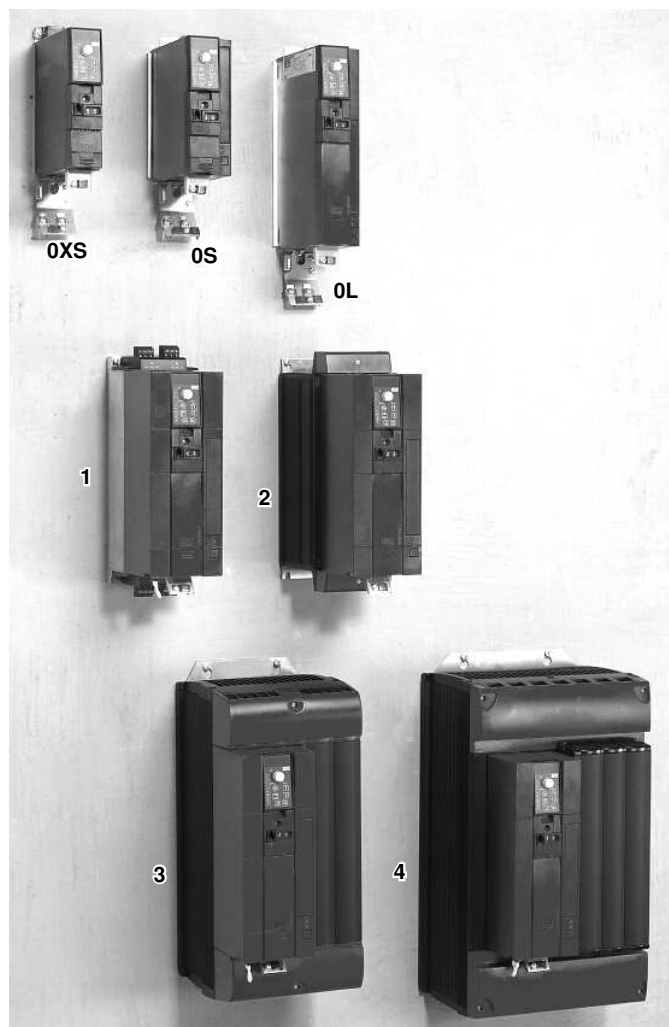
3.1.3 Seadme MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC tehnilised andmed

Seadme MOVITRAC® B üldised andmed

400 / 500 V



230 V

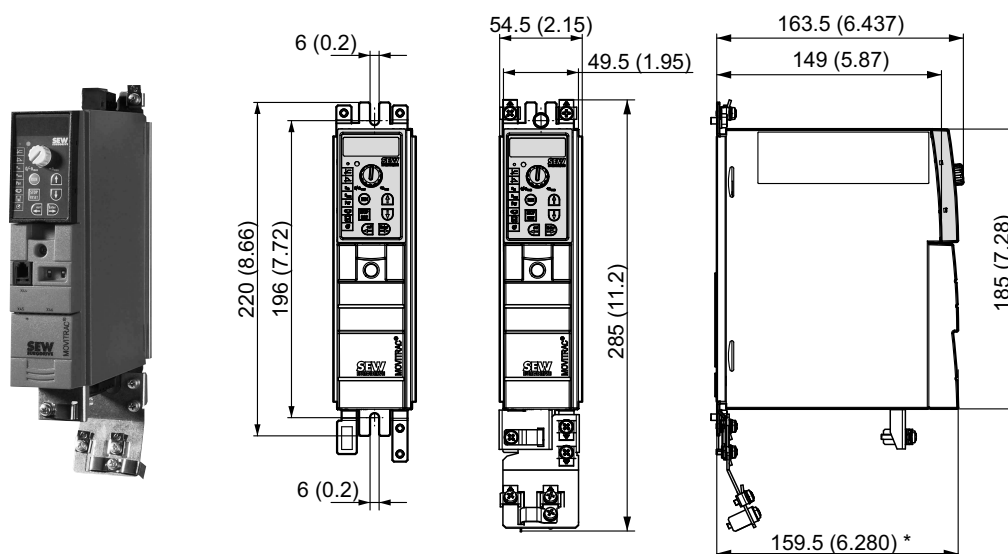


9007199617046795

Võrguühendus 230 V / 3-faasiline

Suurus	0XS	0S	0L	1	2	3	4
Võimsus kW/hj	0.25/0.34 0.37/0.50	0.55/0.74 0.75/1.0	1.1/1.5 1.5/2.0 2.2/3.0	3.7/5.0	5.5/7.4 7.5/10	11/15 15/20	22/30 30/40

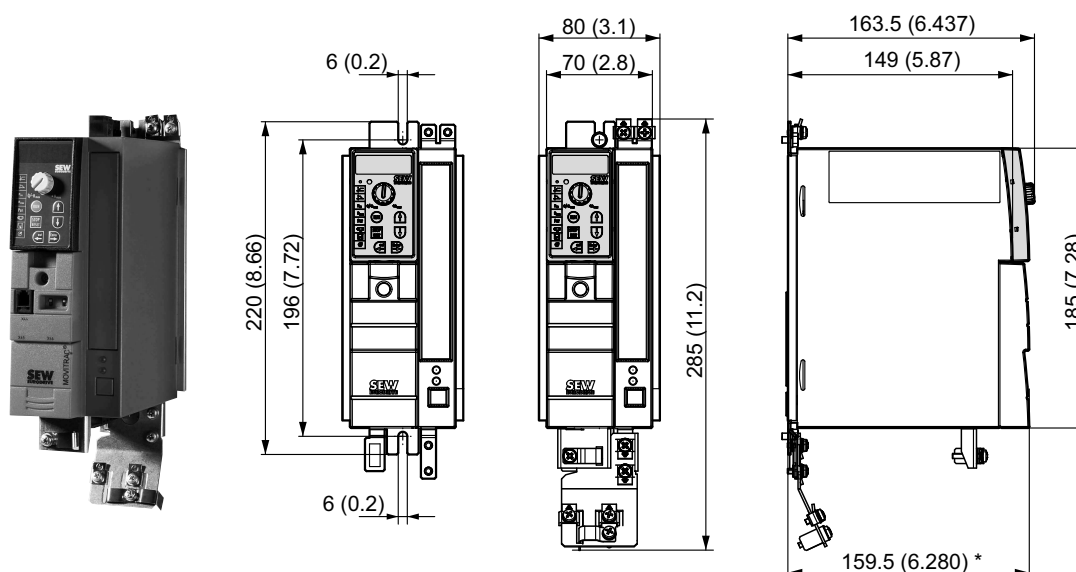
AC 230 V / 3-faasiline / suurus 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 hj



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0003-2A3-4-00		0004-2A3-4-00	
Tootekood (funktsioonita "Turvaline paigalseis")		828 499 7		828 500 4	
SISEND					
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 200 – 240 V			
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%			
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 230 V)	I _{võrk} I _{võrk125}	AC 1.6 A AC 1.9 A		AC 2.0 A AC 2.4 A	
VÄLJUND					
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}			
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	0.25 kW / 0.34 hj		0.37 kW / 0.50 hj	
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	0.37 kW / 0.50 hj		0.55 kW / 0.74 hj	
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 1.7 A		AC 2.5 A	
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 2.1 A		AC 3.1 A	
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	0.7 kVA		1.0 kVA	
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	0.9 kVA		1.3 kVA	
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz			
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	27 Ω			
ÜLDINE					
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	35 W		40 W	
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	40 W		50 W	
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon / –			
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul			
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli			
Mõõtmed	L × K × S	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 tolli × 7.28 tolli × 6.437 tolli)			
Mass	m	1.3 kg / 2.9 naela			

AC 230 V / 3-faasiline / suurus 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 hj

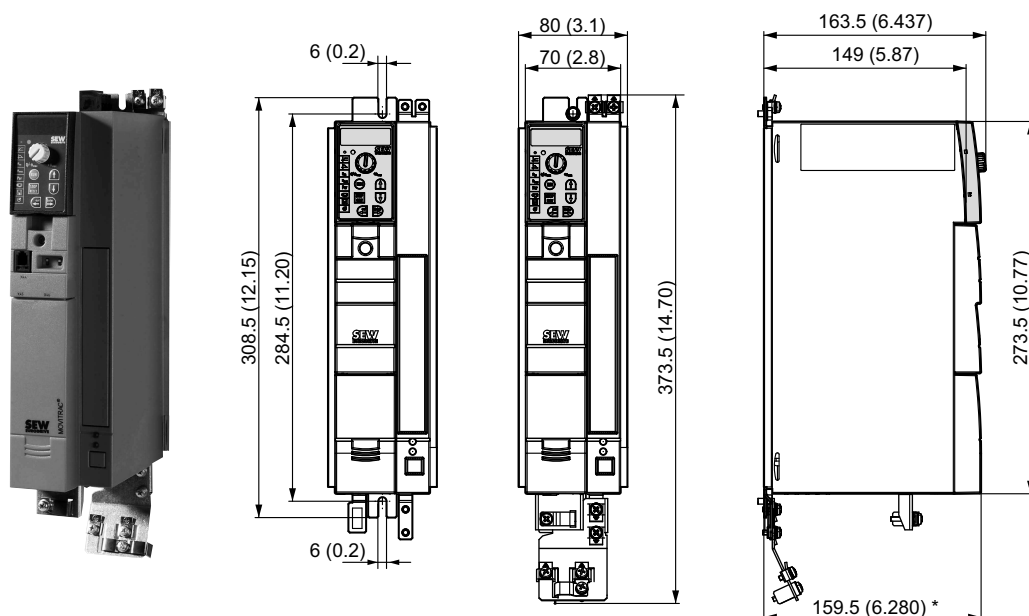


9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0005-2A3-4-x0	0008-2A3-4-x0
Tootekood, standardseade (-00)		828 501 2	828 502 0
Tootekood "Turvaline paigalseis" (-S0 ¹)		829 987 0	829 988 9
SISEND			
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 200 – 240 V	
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%	
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 230 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 2.8 A AC 3.4 A	AC 3.3 A AC 4.1 A
VÄLJUND			
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}	
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	0.55 kW / 0.74 hj	0.75 kW / 1.0 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	0.75 kW / 1.0 hj	1.1 kW / 1.5 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 3.3 A	AC 4.2 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 4.1 A	AC 5.3 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	1.4 kVA	1.7 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz	
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	27 Ω	
ÜLDINE			
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	50 W	60 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	60 W	75 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon / –	
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul	
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli	
Mõõtmed	L × K × S	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 tolli × 7.28 tolli × 6.437 tolli)	
Mass	m	1.5 kg / 3.3 naela	

1) Seadmetüüpi MC07B...-S0 tuleb alati toita välise võrguseadme DC 24 V kaudu.

AC 230 V / 3-faasiline / suurus 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 hj

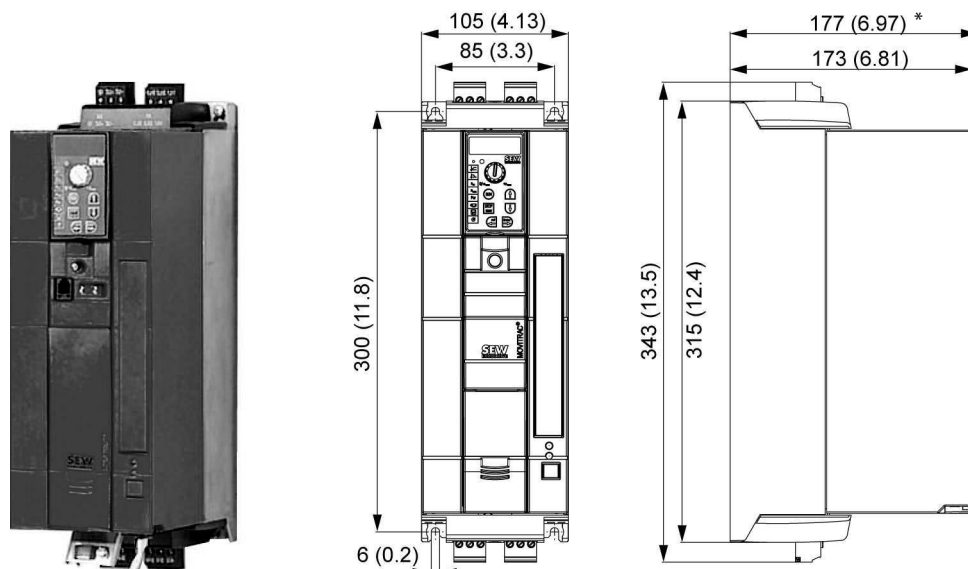


18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0011-2A3-4-00	0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00
Tootekood, standardmudel (-00)		828 503 9	828 504 7	828 505 5
Tootekood "Ohutu tehnika" (-S0 ¹⁾)		829 989 7	829 990 0	829 991 9
SISEND				
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 200 – 240 V		
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%		
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 230 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 5.1 A AC 6.3 A	AC 6.4 A AC 7.9 A	AC 7.6 A AC 9.5 A
VÄLJUND				
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}		
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	1.1 kW / 1.5 hj	1.5 kW / 2.0 hj	2.2 kW / 3.0 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	1.5 kW / 2.0 hj	2.2 kW / 3.0 hj	3.0 kW / 4.0 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 5.7 A	AC 7.3 A	AC 8.6 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 7.1 A	AC 9.1 A	AC 10.8 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	2.3 kVA	3.0 kVA	3.5 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	2.9 kVA	3.7 kVA	4.3 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz		
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	27 Ω		
ÜLDINE				
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	75 W	90 W	105 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	90 W	110 W	140 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon		Võõrõhutus / 18 m³/h
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul		
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli		
Mõõtmed	L × K × S	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 tolli × 10.77 tolli × 6.437 tolli)		
Kaal	m	2.2 kg / 4.9 naela		

1) Seadmetüüpi MC07B...-S0 tuleb alati toita välise võrguseadme DC 24 V kaudu.

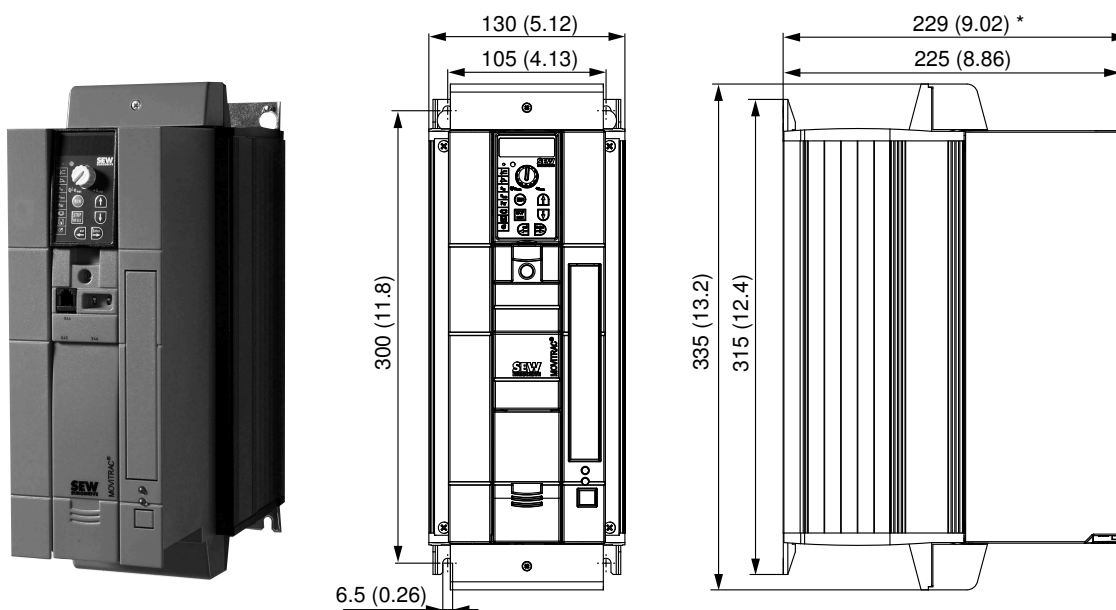
AC 230 V / 3-faasiline / suurus 1 / 3.7 kW / 5.0 hj



9007199524161035

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0037-2A3-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 506 3
SISEND		
Võrgu nimipinge	$U_{\text{võrk}}$	3 × AC 200 – 240 V
Võrgu nimisagedus	$f_{\text{võrk}}$	50 / 60 Hz ± 5%
Võrgu nimivool (kui $U_{\text{võrk}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{\text{võrk}}$ $I_{\text{võrk } 125}$	AC 12.9 A AC 16.1 A
VÄLJUND		
Väljundpinge	U_A	3 × 0 – $U_{\text{võrk}}$
Soovitav mootorivõimsus 100% režiim	P_{Mot}	3.7 kW / 5.0 hj
Soovitav mootorivõimsus 125% režiim	$P_{\text{Mot } 125}$	5.5 kW / 7.4 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I_N	AC 14.5 A
Väljund-nimivool 125% režiim	$I_{N 125}$	AC 18.1 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S_N	5.8 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	$S_{N 125}$	7.3 kVA
Max väljundsagedus	f_{max}	599 Hz
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	$R_{\text{BW_min}}$	27 Ω
ÜLDINE		
Võimsuskadu 100% režiim	P_V	210 W
Võimsuskadu 125% režiim	$P_{V 125}$	270 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 40 m³/h
Voolupiirang		150% I_N vähemalt 60 sekundi jooksul
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli
Mõõtmed	L × K × S	105 mm × 315 mm × 173 mm (4.13 tolli × 12.4 tolli × 6.81 tolli)
Mass	m	

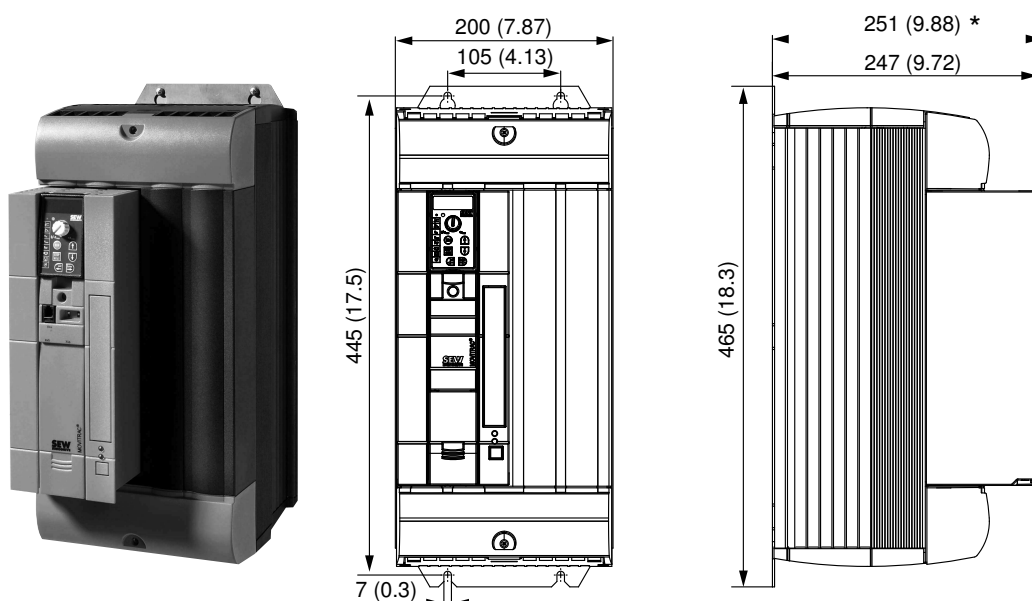
AC 230 V / 3-faasiline / suurus 2 / 5.5 / 7.5 kW / 7.4 / 10 hj



9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0055-2A3-4-00		0075-2A3-4-00	
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 507 1		828 509 8	
SISEND					
Võrgu nimipinge		U _{võrk}	3 × AC 200 – 240 V		
Võrgu nimisagedus		f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%		
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 230 V)		I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 19.5 A AC 24.4 A	AC 27.4 A AC 34.3 A	
VÄLJUND					
Väljundpinge		U _A	3 × 0 – U _{võrk}		
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim		P _{Mot}	5.5 kW / 7.4 hj	7.5 kW / 10 hj	
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim		P _{Mot 125}	7.5 kW / 10 hj	11 kW / 15 hj	
Väljund-nimivool 100% režiim		I _N	AC 22 A	AC 29 A	
Väljund-nimivool 125% režiim		I _{N 125}	AC 27.5 A	AC 36.3 A	
Väljundi näivvõimsus 100% režiim		S _N	8.8 kVA	11.6 kVA	
Väljundi näivvõimsus 125% režiim		S _{N 125}	11.0 kVA	14.5 kVA	
Max väljundsagedus		f _{max}	599 Hz		
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)		R _{BW_min}	12 Ω		
ÜLDINE					
Võimsuskadu 100% režiim		P _V	300 W	380 W	
Võimsuskadu 125% režiim		P _{V 125}	375 W	475 W	
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve			Võõrõhutus / 80 m³/h		
Voolupiirang			150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul		
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment		Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 nael-tolli 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 nael-tolli		
Mõõtmed		L × K × S	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 tolli × 13.2 tolli × 9.02 tolli)		
Mass		m			

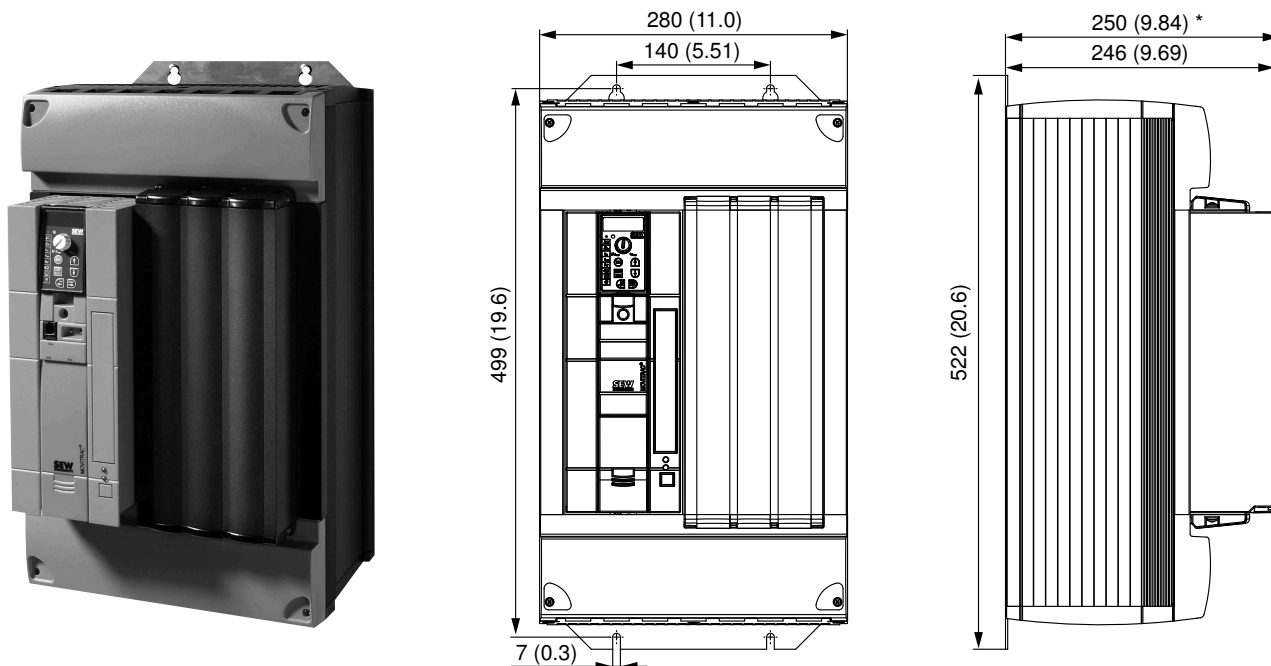
AC 230 V / 3-faasiline / suurus 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 hj



9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 510 1	828 512 8
SISEND			
Võrgu nimipinge	$U_{\text{võrk}}$	3 × AC 200 – 240 V	
Võrgu nimisagedus	$f_{\text{võrk}}$	50 / 60 Hz ± 5%	
Võrgu nimivool (kui $U_{\text{võrk}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{\text{võrk}}$ $I_{\text{võrk } 125}$	AC 40.0 A AC 50.0 A	AC 48.6 A AC 60.8 A
VÄLJUND			
Väljundpinge	U_A	3 × 0 – $U_{\text{võrk}}$	
Soovitav mootorivõimsus 100% režiim	P_{Mot}	11 kW / 15 hj	15 kW / 20 hj
Soovitav mootorivõimsus 125% režiim	$P_{\text{Mot } 125}$	15 kW / 20 hj	22 kW / 30 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I_N	AC 42 A	AC 54 A
Väljund-nimivool 125% režiim	$I_{N 125}$	AC 52.5 A	AC 67.5 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	$S_{N 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Max väljundsagedus	f_{max}	599 Hz	
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	$R_{\text{BW_min}}$	7.5 Ω	5.6 Ω
ÜLDINE			
Võimsuskadu 100% režiim	P_V	580 W	720 W
Võimsuskadu 125% režiim	$P_{V 125}$	720 W	900 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 180 m³/h	
Voolupiirang		150% I_N vähemalt 60 sekundi jooksul	
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	25 mm² / AWG4	
		3.5 Nm / 31 nael-tolli	
Mõõtmed	$L \times K \times S$	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 tolli × 18.3 tolli × 9.88 tolli)	
Mass	m		

AC 230 V / 3-faasiline / suurus 4 / 22 / 30 kW / 30 / 40 hj



9007199346426507

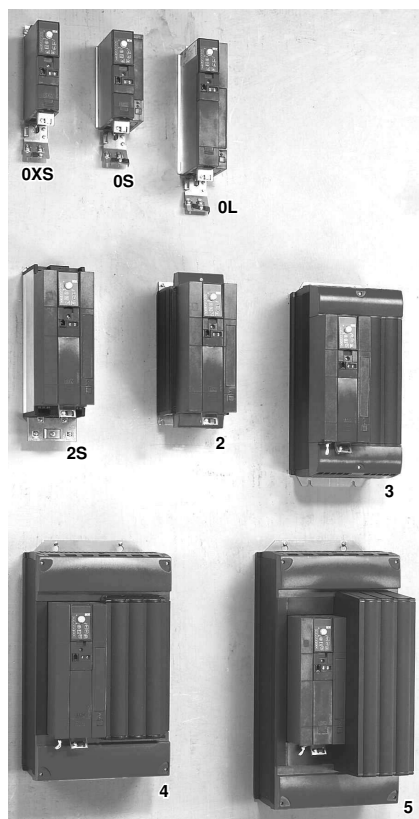
MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0220-203-4-00	0300-203-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 513 6	828 514 4
SISEND			
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 200 – 240 V	
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%	
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 230 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 72 A AC 90 A	AC 86 A AC 107 A
VÄLJUND			
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}	
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	22 kW / 30 hj	30 kW / 40 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	30 kW / 40 hj	37 kW / 50 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 80 A	AC 95 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 100 A	AC 118.8 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	31.9 kVA	37.9 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	39.9 kVA	47.4 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz	
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{SW_min}	3 Ω	
ÜLDINE			
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	1100 W	1300 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	1400 W	1700 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 180 m³/h	
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul	
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 nael-tolli	
Mõõtmed	L × K × S	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 tolli × 20.6 tolli × 9.84 tolli)	
Mass	m		

29135281/ET – 08/2019

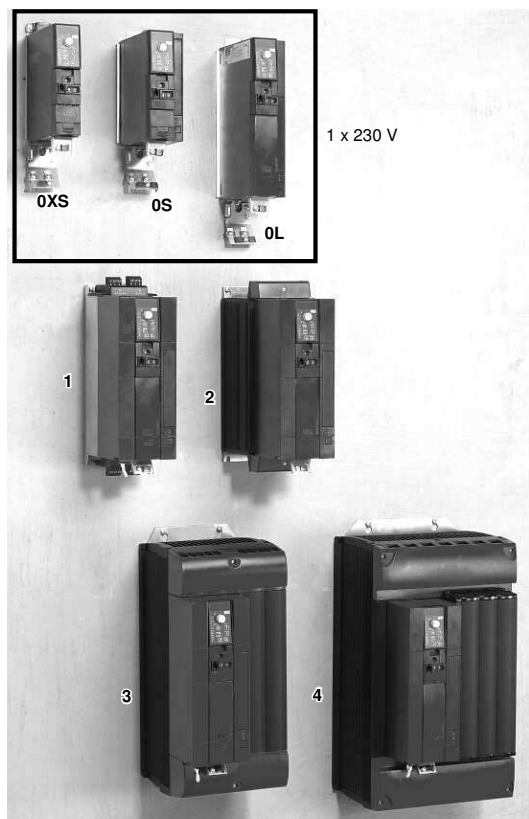
3.1.4 Seadme MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC tehnilised andmed

Seadme MOVITRAC® B üldised andmed

400 / 500 V



230 V

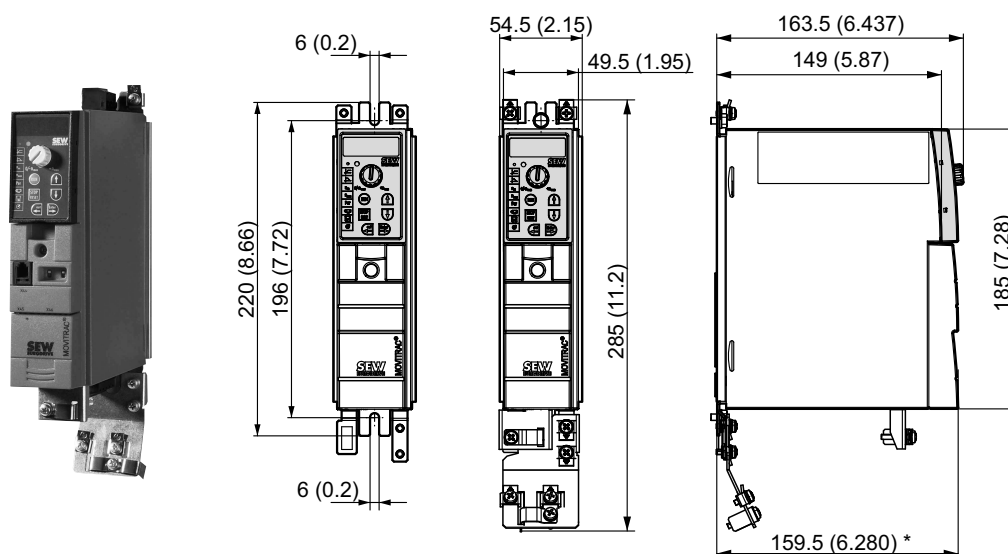


7444097803

Võrguühendus 230 V / 1-faasiline

Suurus	0XS	0S	0L
Võimsus kW/hj	0.25/0.34 0.37/0.50	0.55/0.74 0.75/1.0	1.1/1.5 1.5/2.0 2.2/3.0

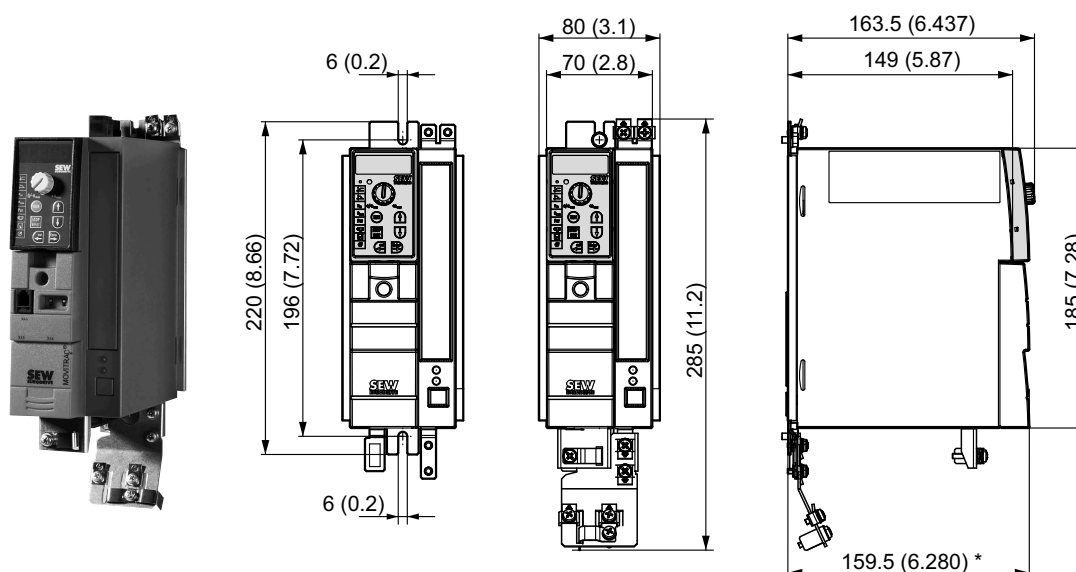
AC 230 V / 1-faasiline / suurus 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 hj



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (1-faasiline võrk)		0003-2B1-4-00		0004-2B1-4-00	
Tootekood (funktsioonita "Turvaline paigalseis")		828 491 1		828 493 8	
SISEND					
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	1 × AC 200 – 240 V			
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%			
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 1 × AC 230 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 4.3 A AC 5.5 A		AC 6.1 A AC 7.5 A	
VÄLJUND					
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}			
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	0.25 kW / 0.34 hj		0.37 kW / 0.50 hj	
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	0.37 kW / 0.50 hj		0.55 kW / 0.74 hj	
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 1.7 A		AC 2.5 A	
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 2.1 A		AC 3.1 A	
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	0.7 kVA		1.0 kVA	
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	0.9 kVA		1.3 kVA	
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz			
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	27 Ω			
ÜLDINE					
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	30 W		35 W	
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	35 W		45 W	
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon / –			
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul			
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 nael-tolli			
Mõõtmed	L × K × S	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 tolli × 7.28 tolli × 6.437 tolli)			
Mass	m	1.3 kg / 2.9 naela			

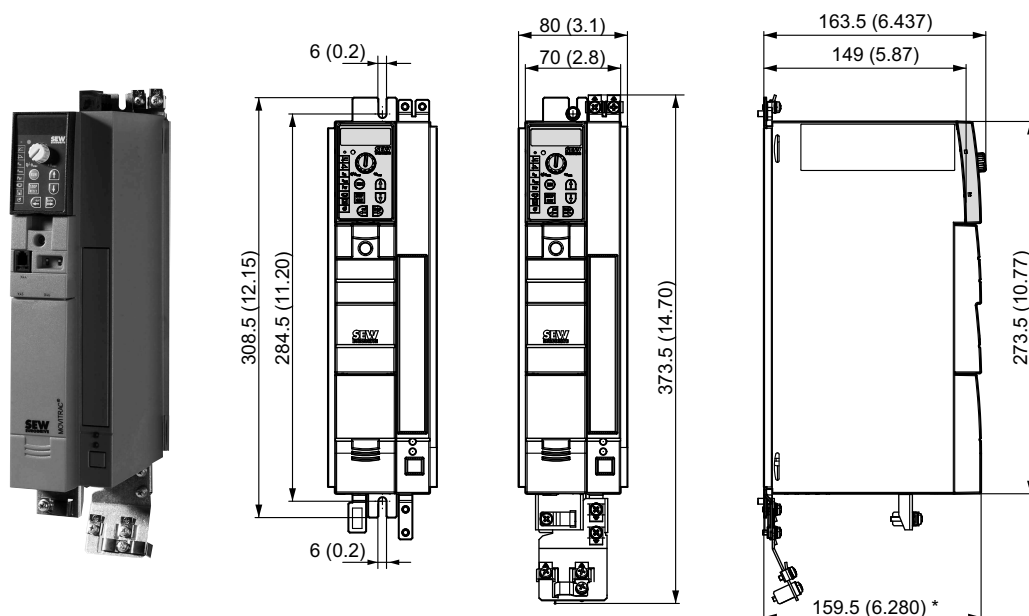
AC 230 V / 1-faasiline / suurus 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 hj



9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (1-faasiline võrk)		0005-2B1-4-00		0008-2B1-4-00	
Tootekood (funktsioonita "Turvaline paigalseis")		828 494 6		828 495 4	
SISEND					
Võrgu nimipinge		U _{võrk}	1 × AC 200 – 240 V		
Võrgu nimisagedus		f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%		
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 1 × AC 230 V)		I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 8.5 A AC 10.2 A		AC 9.9 A AC 11.8 A
VÄLJUND					
Väljundpinge		U _A	3 × 0 – U _{võrk}		
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim		P _{Mot}	0.55 kW / 0.74 hj		0.75 kW / 1.0 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim		P _{Mot 125}	0.75 kW / 1.0 hj		1.1 kW / 1.5 hj
Väljund-nimivool 100% režiim		I _N	AC 3.3 A		AC 4.2 A
Väljund-nimivool 125% režiim		I _{N 125}	AC 4.1 A		AC 5.3 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim		S _N	1.4 kVA		1.7 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim		S _{N 125}	1.7 kVA		2.1 kVA
Max väljundsagedus		f _{max}	599 Hz		
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)		R _{BW_min}	27 Ω		
ÜLDINE					
Võimsuskadu 100% režiim		P _V	45 W		50 W
Võimsuskadu 125% režiim		P _{V 125}	50 W		65 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve			Loomulik konvektsioon / –		
Voolupiirang			150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul		
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment		Klemmid	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 nael-tolli		
Mõõtmed		L × K × S	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 tolli × 7.28 tolli × 6.437 tolli)		
Mass		m	1.5 kg / 3.3 naela		

AC 230 V / 1-faasiline / suurus 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 hj



18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (1-faasiline võrk)		0011-2B1-4-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00
Tootekood (funktsioonita "Turvaline paigalseis")		828 496 2	828 497 0	828 498 9
SISEND				
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	1 × AC 200 – 240 V		
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%		
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 1 × AC 230 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 13.4 A AC 16.8 A	AC 16.7 A AC 20.7 A	AC 19.7 A AC 24.3 A
VÄLJUND				
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}		
Soovitav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	1.1 kW / 1.5 hj	1.5 kW / 2.0 hj	2.2 kW / 3.0 hj
Soovitav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	1.5 kW / 2.0 hj	2.2 kW / 3.0 hj	3.0 kW / 4.0 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 5.7 A	AC 7.3 A	AC 8.6 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 7.1 A	AC 9.1 A	AC 10.8 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	2.3 kVA	3.0 kVA	3.5 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	2.9 kVA	3.7 kVA	4.3 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz		
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadriline režiim)	R _{BW_min}	27 Ω		
ÜLDINE				
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	70 W	90 W	105 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	90 W	110 W	132 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Loomulik konvektsioon		Võõrõhutus / 18 m³/h
Voolupiirang		150 % I _N vähemalt 60 sekundi jooksul		
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	4 mm² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 nael-tolli		
Mõõtmed	L × K × S	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 tolli × 10.77 tolli × 6.437 tolli)		
Kaal	m	2.2 kg / 4.9 naela		

4 Parameeter

Te vajate parameetermenüüd tavaliselt ainult kasutuselevõtuks ja teeninduse jaoks. MOVITRAC® B parameetreid saate seadistada mitmel viisil.

- Juhtpuldiga
- Arvutiprogrammiga MOVITOOLS® MotionStudio liidese RS485 kaudu
- Parameetrite kopeerimine juhtpuldiga

Inseneritarkvara MOVITOOLS® MotionStudio uusima versiooni saate alla laadida SEW kodulehelt www.sew-eurodrive.com.

4.1

P207 tõstuki eelpinge Short

Seadevahemik: –150% kuni 150%, **väärtuse seadistamine!**

MÄRKUS



Parameetrit tuleb kindlasti seadistada. Kui seadistus jätta valikule "Väärtuse seadistamine!", on loa andmisel kohe tagajärjeks viga F09 (töölerakendamise viga).

See parameeter toimib ainult töörežiimil P700: VFC ja tõstuk ning määrab loa andmisel libistusjuhtimise algväärtuse.

Libistusjuhtimist eelpingutatakse seadistatud väärtusega märgiga suurusega. Sellega välditakse nt tõstukite soovimatut langemist piduri vabastamisel.

Rakenduste puhul, mis tõstavad mootori päripäeva töötamise korral, tuleb sisestada positiivne väärtus.

Rakenduste puhul, mis tõstavad mootori vastupäeva töötamise korral, tuleb sisestada negatiivne väärtus.

MOVITOOLS® MotionStudio kaudu seadistatud parameetri väärtused > 150% või < –150% lähtestavad seadistuse tagasi väärtusele "Väärtuse seadistamine!".

Otsese parameetrijuurdepääsu (FBG11B või väljasiin) kaudu seadistatud väärtused vahemikus 151% ja 199% võetakse küll vastu ja kuvatakse liideses, kuid piiratakse 150% peale.

Väärtused +200% ja –200% lähtestavad funktsiooni tagasi väärtusele "Väärtuse seadistamine!". Otsese parameetrijuurdepääsu kaudu ei kuvata teksti, ainult väärtuseid.

Seadistamissoovitus:

$$P207 = \frac{\text{Koormuse hoidmiseks vajalik pöördemoment}}{\text{Mootori nimimoment}}$$

4.2

P703 reguleerimise tundlikkus

Seadevahemik: **0 (standard)** / 1 (kõrgendatud)

See parameeter mõjutab kõiki töörežiime ja tõhustab reguleerimismeetodit.

SEW-EURODRIVE soovib seada see parameeter alati väärtusele "kõrgendatud".

Lisaks *P700* korral = "VFC ja tõstuk":

Seadistuse "standard" korral algväärtustatakse sisemised filtrid väärtusega "0".

Seadistuse "kõrgendatud" korral algväärtustatakse sisemised filtrid mootori nimiandmetega.

5 Teenindus/vealoend

5.1 Vigade nimekiri (F00–F113)

Nr.	Tähis	Reaktsioon	Võimalik põhjus	Meede
00	Viga puudub	–	–	–
01	Liigvool	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Väljundi lühis - Väljundi lülitamine - Liiga võimas mootor - Vigane lõppaste	- Kõrvaldage lühis - Lülitamine ainult lukustatud lõppastme puhul - Ühendage väiksema võimsusega mootor - Kui viga ei saa tühistada, konsulteerige ettevõtte SEW teenindusega
03	Maaühendus	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Mootori maaühendus - Muunduri maaühendus - Mootori toitejuhtme maaühendus - Liigvool (vt F01)	- Mootori väljavahetamine - Vahetage MOVITRAC® B ära - Kõrvaldage maaühendus - Vt F01
04	Pidurikommutaator	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Generaatori võimsus on liiga suur - Pidurdustakisti vooluring on katkenud - Lühis pidurdustakisti vooluringis - Pidurdustakisti takistus on liiga suur - Pidurikommutaator katki - Maaühendus	- Viiterampide pikendamine - Pidurdustakisti toitejuhtme kontrollimine - Kõrvaldage lühis - Pidurdustakisti tehniliste andmete kontrollimine - Vahetage MOVITRAC® B ära - Kõrvaldage maaühendus
06	Toitevõrgu faasikatkestus	Kohene väljalülitus koos lukustusega (ainult 3-faasilise muunduri korral)	- Faasikatkestus - Võrgupinge liiga väike	- Kontrollige võrgu toitekaablit - Kontrollige võrgupinget
07	Vahelüli liigpinge	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Vahelüli pinge liiga kõrge - Maaühendus	- Viiterampide pikendamine - Pidurdustakisti toitejuhtme kontrollimine - Kontrollige pidurdustakisti tehnilisi andmeid - Kõrvaldage maaühendus

Nr.	Tähis	Reaktsioon	Võimalik põhjus	Meede
08	Pöörlemis- geduse järele- valve	Viivitamatu välja- lülitus koos lu- kustusega	Voolukontroller töötab seade pii- ril, kui esineb:	–
			• Mehaaniline ülekoormus	• Vähendage koormust • Kontrollige voolupiirangut • Viiterampide pikendamine • Pikendage seatud viiteaega <i>P501¹⁾</i>
			• Võrgu faasikatkestus	• Kontrollige võrgufaase
			• Mootori faasikatkestus	• Mootori toitekaabli ja mootori kontrollimine
			• Maksimaalse pöörlemisage- duse ületamine VFC-tööre- žiimide jaoks	• Vähendage maksimaalset pöörlemisagedust
09	Tööleraken- damine	Viivitamatu välja- lülitus koos lu- kustusega	• Muundur pole veel kasutuse- le võetud	• Võtke muunduri kasutusele
			• Valitud tundmatu mootor	• Valige teine mootor
			• VFC ja tõstuk on valitud ja <i>P207</i> ei ole seadistatud	• Seadistage <i>P207</i>
10	IPOS-ILLOP	Stopp koos lu- kustusega	• Vigane käsk programmi täit- misel	• Kontrollige programmi
		Ainult koos IPOS-iga	• Vigased tingimused prog- rammi täitmisel	• Programmi töö kontrollimine
			• Muunduris ei ole funktsiooni olemas/täidetud	• Kasutage teisti funktsioone
11	Liigtempera- tuur	Stopp koos lu- kustusega	• Muunduri termiline ülekoor- mus	• Koormuse vähendamine ja/ või piisava jahutuse tagami- ne • Kui jahutuskehas on integ- reeritud pidurdustakisti: pai- galdage väline pidurdustakis- ti
17– 24	Süsteemi tõr- ge	Viivitamatu välja- lülitus koos lu- kustusega	• Muunduri elektroonikasüs- teem on häiritud, võimalik et elektromagnetilise ühilduvu- se mõju tõttu	• Kontrollige maanduseid ja varjestusi ning korrigeerige neid vajaduse korral • Korduval esinemisel konsul- teerige ettevõtte SEW tee- nindusega
25	EEPROM	Stopp koos lu- kustusega	• Viga pöördumisel EEPROM-i poole	• Aktiveerige tehaseseade, lähtestage ja sisestage uued parameetrid • Uuesti esinemisel konsul- teerige ettevõtte SEW teenindu- sega
26	Väline klemm	Programmeeritav	• Välise tõrkesignaali importi- mine programmeeritava si- sendi kaudu	• Veapõhjuse kõrvaldamine, vajadusel klemmi ümber programmeerimine

Nr.	Tähis	Reaktsioon	Võimalik põhjus	Meede
31	TF/TH-täitur	Stopp ilma lukusteta Teade "Töövalmis" jääb alles	- Mootor on liiga kuum, TF on rakendunud - Mootori TF ühendamata või valesti ühendatud - Mootori MOVITRAC® B ja TF vaheline ühendus katkenud	- Mootoril jahtuda laskmine ja vea lähtestamine - Kontrollige MOVITRAC® B ja TF vahelisi ühendusi
32	IPOS-indeksi ületäitumine	Stopp koos lukustusega	Rikuti programmeerimise põhimõtteid, mistõttu tekib sise-sine pinu ülevool	Kasutaja programmi kontrollimine ja parandamine
34	Rampide viiteaeg	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Seatud rambiaja ületamine - Kui võtate aktiveerimise maha ja ajam ületab stopp-rambiaega t13 kindla aja võrra, annab muundur veateate F34	- Rambiaja pikendamine - Pikendage seiskamisrambi aega
35	Plahvatuskaitse töörežiim	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Valitud on vale töörežiim - Lubamatu parameetrite kogum - Ex-e-mootorit pole tööle rakendatud - Sageduspunktide vea parameetrimine - Voolupiiride vale parameetrimine	Lubatud toiming: - U/f, VFC, VFC-tõstuk Lubamatud toimingud: - Püüdmissfunktsioon - Alalisvooluga pidurdamine - Grupirežiim - Ainult parameetrite kogumi 1 kasutamine - Võtke Ex-e-mootor kasutusele - Sagedus A < sagedus B - Sagedus B < sagedus C - Voolupiir A < voolupiir B - Voolupiir B < voolupiir C
36	Lisavarustus puudub	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Valikukaardi tüüp lubamatu - Nimiväärtuse allikas, juhtallikas või töörežiim ei ole sellele valikulisele kaardile lubatud - Vajalik lisavarustus puudub - Esimoodul FIO21B ei saa voolutoidet	- Kasutage õiget valikukaarti - Õige nimiväärtuse allika seadmine - Õige juhtallika seadmine - Õige töörežiimi seadmine - Parameetrite P120 ja P121 kontrollimine - Järgmiste parameetrite kontrollimine: - P121 FBG11B jaoks - P120 ja P642 FIO12B jaoks - Seadke P808 asendisse "Sees" või varustage põhiseade välise 24 V toitega

Nr.	Tähis	Reaktsioon	Võimalik põhjus	Meede
37	System-Watchdog	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	Viga süsteemi tarkvara toimimises	- Kontrollige maanduseid ja varjestusi ning korrigeerige neid vajaduse korral - Korduval esinemisel konsulteerige ettevõtte SEW teenindusega
38	Süsteemi tarkvara	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	Süsteemi tõrge	- Kontrollige maanduseid ja varjestusi ning korrigeerige neid vajaduse korral - Korduval esinemisel konsulteerige ettevõtte SEW teenindusega
43	RS485 ajalõpp	Seiskamine ilma lukustuseta ²⁾	Muunduri ja arvuti vaheline andmeside on katkenud	Kontrollige muunduri ja arvuti vahelist andmesidet
			Andmeside FSE24B-ga katkenud	- Kontrollige elektritoidet - Kontrollige parameetrit <i>P808</i>
44	Seadme väljundvõimsus	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	Seadme võimsus ($I \times t$-väärtus) on liiga suur	- Vähendage efektiivvõimsust - Pikendage rampe - Kui nimetatud punktide täitmine ei osutu võimalikuks: kasutage suuremat muundurit
45	Algväärtustamine	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	Algväärtustamise viga	Konsulteerige ettevõtte SEW teenindusega
47	Süsteemisiini 1 viiteaeg	Seiskamine ilma lukustuseta ²⁾	Süsteemisiini andmeside viga	- Süsteemisiini ühenduse kontrollimine - Kontrollige <i>P808</i> - Kontrollige FSE24B elektritoidet - FSE24B ühendatud olekus EtherCAT-side kontrollimine
77	IPOS-juhtsõna	Stopp koos lukustusega	Süsteemi tõrge	Konsulteerige ettevõtte SEW teenindusega
80	RAM-i test	Viivitamatu väljalülitus	Seadme sisemine viga, Random-Access Memory katki	Konsulteerige ettevõtte SEW teenindusega

Nr.	Tähis	Reaktsioon	Võimalik põhjus	Meede
81	Käivitustingimus	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	Ainult töörežiimis VFC-tõstuk. Muundur ei saa eelmagneetamise ajal viia mootoris vajaliku voolu, kuna - Mootori nimivõimsus on võrreldes muunduri võimsusega liiga väike - Mootori toitejuhtme läbimõõt on liiga väike	- Kontrollige muunduri ja mootori vahelist ühendust - Kontrollige kasutusele võtmise andmeid ja võtke vajaduse korral uuesti kasutusele - Kontrollige mootori toitejuhtme läbimõõtu, vajaduse korral suurendage
82	Väljund on avatud.	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	Ainult töörežiimis VFC-tõstuk. 2 või kõik väljundifaasid on katkenud - Mootori nimivõimsus on võrreldes muunduri võimsusega liiga väike	- Muunduri ja mootori vahelise ühenduse kontrollimine - Kontrollige kasutusele võtmise andmeid ja võtke vajaduse korral uuesti kasutusele
84	Mootorikaitse	Stopp koos lukustusega	Mootori koormatus on liiga suur	<i>P345 / P346</i> I_N-UL-kontrolli kontrollimine - Vähendage koormust - Pikendage rampe - Pikemad vaheajad
94	EEPROM-i kontrollsumma	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	EEPROM on defektne	Konsulteerige ettevõtte SEW teenindusega
97	Kopeerimisviiga	Viivitamatu väljalülitus koos lukustusega	- Kopeerimisel parameetri-mooduli eemaldamine - Kopeerimisel välja/sisselülitamine	Enne vea kviteerimist: tehaseseade või parameetri-mooduli täieliku andmekirje laadimine
98	CRC Error Flash	Viivitamatu väljalülitus	Sisemise seadme viga, väärtuse viga	Saatke seade remonti
100	Vibratsioon/hoiatus	Vea näitamine	Vibratsiooniandur hoiatab (vaadake kasutusjuhendist "Diagnostikaplokk DUV10A")	Selgitage välja vibratsiooni põhjus, edasine käitus on võimalik kuni <i>F101</i> ilmuniseni
101	Vibratsiooni viga	Kiirseiskamine	Vibratsiooniandur teatab veast	Ettevõtte SEW-EURODRIVE soovib vea põhjuse kohe kõrvaldada
102	Õli vananemine / hoiatus	Vea näitamine	Õli vananemise andur hoiatab	Plaanige õlivahetus.
103	Õli vananemine / viga	Vea näitamine	Õli vananemise andur teavitab veast	SEW-EURODRIVE soovib reduktoriõli kohe välja vahetada
104	Õli vananemine / ületemperatuur	Vea näitamine	Õli vananemise andur teavitab ületemperatuurist	- Laske õlil jahtuda - Kontrollige, kas reduktori jahutus töötab laitmatult

Nr.	Tähis	Reaktsioon	Võimalik põhjus	Meede
105	Õli vananemine / valmisolekuteade	Vea näitamine	Õli vananemise andur ei ole töövalmis	- Õli vananemise anduri toitepinge kontrollimine - Kontrollige õli vananemise andurit, vajaduse korral vahetage ära
106	Piduri kulumine	Vea näitamine	Piduri hõõrdkate on kulunud	Piduriklotsi vahetamine (vaadake kasutusjuhendit "Mootorid")
110	Plahvatuskaitse	Hädaseiskamine	Alla 5 Hz jääv käituse aeg on ületatud	- Kontrollige projekteerimist - Lühendage alla 5 Hz jääva käituse aega
111	Süsteemisiini (S-siini) viga	See veanumber signaaliseerib EtherCAT-i või väljasiini-ülemale, et FSE24B ja MOVITRAC® B vaheline andmeside on häiritud. MOVITRAC® B-seade ise tunneks vea 47 ära.		Pistikühenduse FSE24B kontrollimine
113	Analoogsisendi traadi purunemine	Programmeeritav	Analoogsisendi AI1 traadi purunemine	Kontrollige juhtmete ühendamist
116	Rakendusmooduli viga <i>Alamvead:</i> 14: Koodri viga 29: Lõpplüliti on oma asendisse liikunud 42: Hilistusviga 78: Tarkvara lõpplüliti on oma asendisse liikunud			

1) Pöörlemissageduse seire seadistamiseks muudetakse parameetreid P500/P502 ja P501/P503. Liiga pika viiteaja seadistamisel ei pruugi tõstukite allalangemine olla turvaliselt takistatud.

2) Lähtestada pole vaja, pärast andmeside taastamist veateade kaob.

6 Väljunddrosselid HD

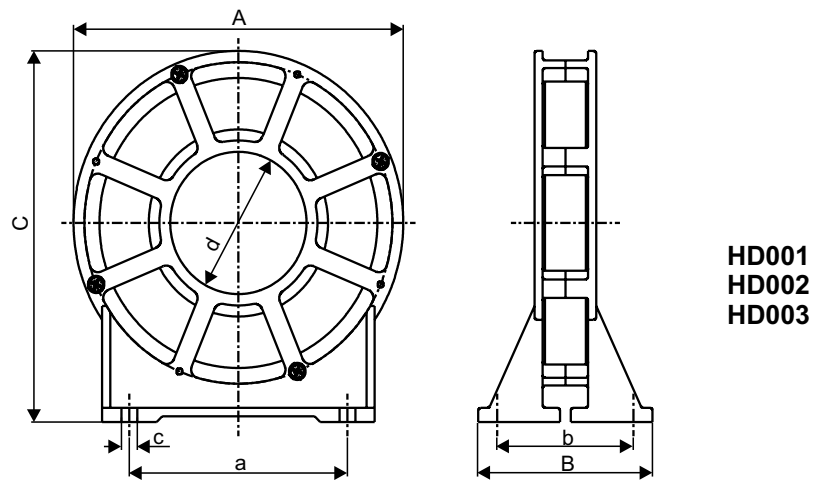
Väljunddrosseliga saab vähendada varjestamata mootorikaabli elektromagnetilist kiirgust.

Väljunddrosseli tüüp	HD001	HD002	HD003
Detaili number	813 325 5	813 557 6	813 558 4
Max energiahaju P _{Vmax}	15 W	8 W	30 W
Kaal	0.5 kg (1 nael)	0.2 kg (0.4 naela)	1.1 kg (2.4 naela)
Kaabli ristlõigetele	1.5 – 16 mm ² AWG16 – 6	≤ 1.5 mm ² ≤ AWG16	≥ 16 mm ² ≥ AWG6

Väljunddrosseli tüüp	HD012	HD100	HD101
Detaili number	1821 217 4	829 837 8	829 838 6
Nimivool	12 A	5.3 A	11.9 A
Energiahaju (nimivoolu puhul)	11 W	20 W	
Keskkonna temperatuur	–10 °C kuni +60 °C Nimiandmete vä- hendamine 3 % I _N tempera- tuuri 40 °C kuni 60 °C puhul	-10 °C kuni +60 °C Nimiandmete vähendamine 2.5 % I _N K kohta temperatuurivahemi- kus 40 °C kuni 50 °C 3 % I _N K kohta temperatuurivahemikus 50 °C kuni 60 °C	
Kaitseaste	IP20		
Toite ja mootori ühendamine	≤ 4 mm ² ≤ AWG12	Kruviklemmid 4 mm ² (AWG 10)	
Muunduri ühendamine		Soone otsahülssidega juhtmed	
Mass	0.55 kg (1.2 nae- la)	0.40 kg (0.88 nae- la)	0.48 kg (1.1 naela)
Alamstruktuuri saab ehi- tada suuruste puhul	ei saa ehitada	0S	0L
MOVITRAC® B ...-5A3 jaoks	0003–0040	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
MOVITRAC® B ...-2A3 jaoks	0003–0022	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

6.1 Seadmete HD001 – HD003 mõõtmejoonis

Järgmisel joonisel kujutatakse mehaanilisi mõõtmeid mm (tollides).

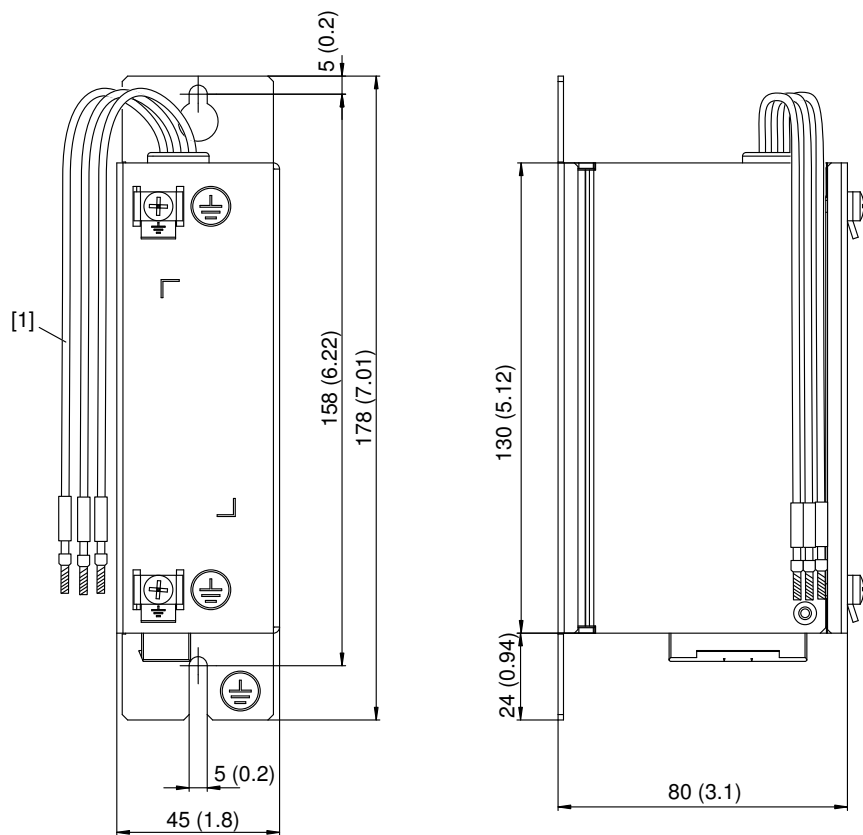


1456392203

Väljund- drosseli tüüp	Põhilised mõõtmed mm			Kinnituste mõõtmed mm		Sisemine Ø mm	Augu suurus mm	Kaal
	A	B	C	a	b	d	c	kg
HD001	121	64	131	80	50	50	5.8	0.5
HD002	66	49	73	44	38	23		0.2
HD003	170	64	185	120	50	88	7.0	1.1

6.2 Seadme HD012 mõõtmejoonis

Järgmisel joonisel kujutatakse mehaanilisi mõõtmeid mm (tollides).

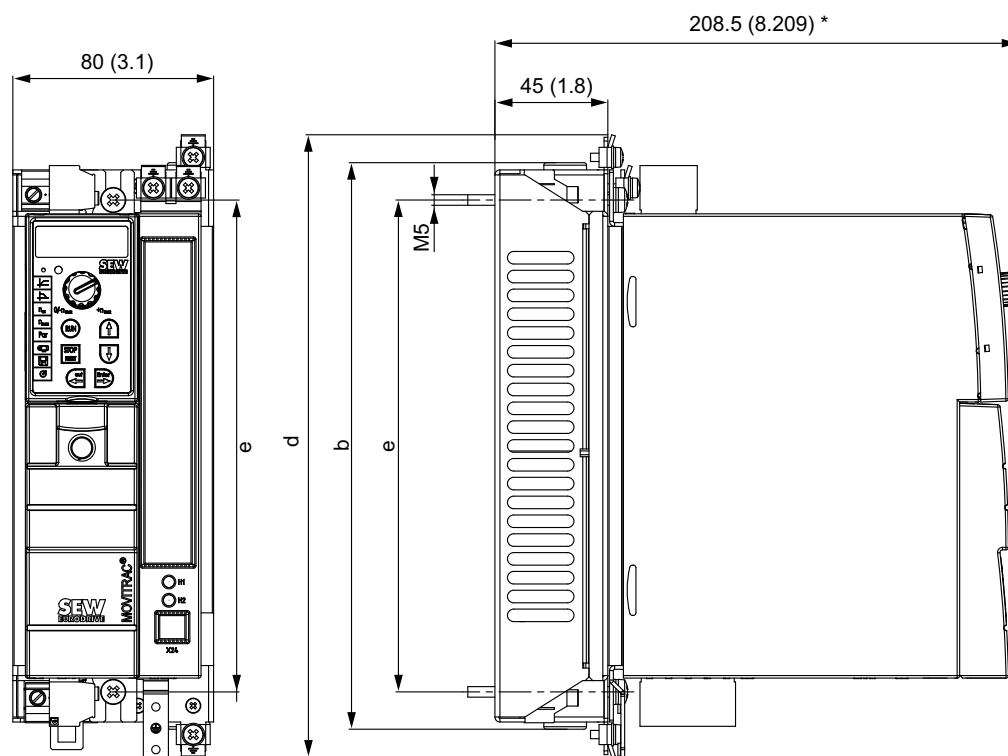


247576459

[1] Pikkus = 100 mm (3.94 tolli)

6.3 Seadmete HD100 / HD101 mõõtmemoonis

Järgmisel joonisel kujutatakse mehaanilisi mõõtmeid mm (tollides).



9007199616643467

* Esimooduliga FSE24B + 4 mm (0.16 tolli)

Väljunddrosseli tüüp	MOVITRAC® B	Põhilised mõõtmed mm (tollides)		
		b	d	e
HD100	Suurus 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
HD101	Suurus 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

7 EMÜ-moodul FKE12B / FKE13B

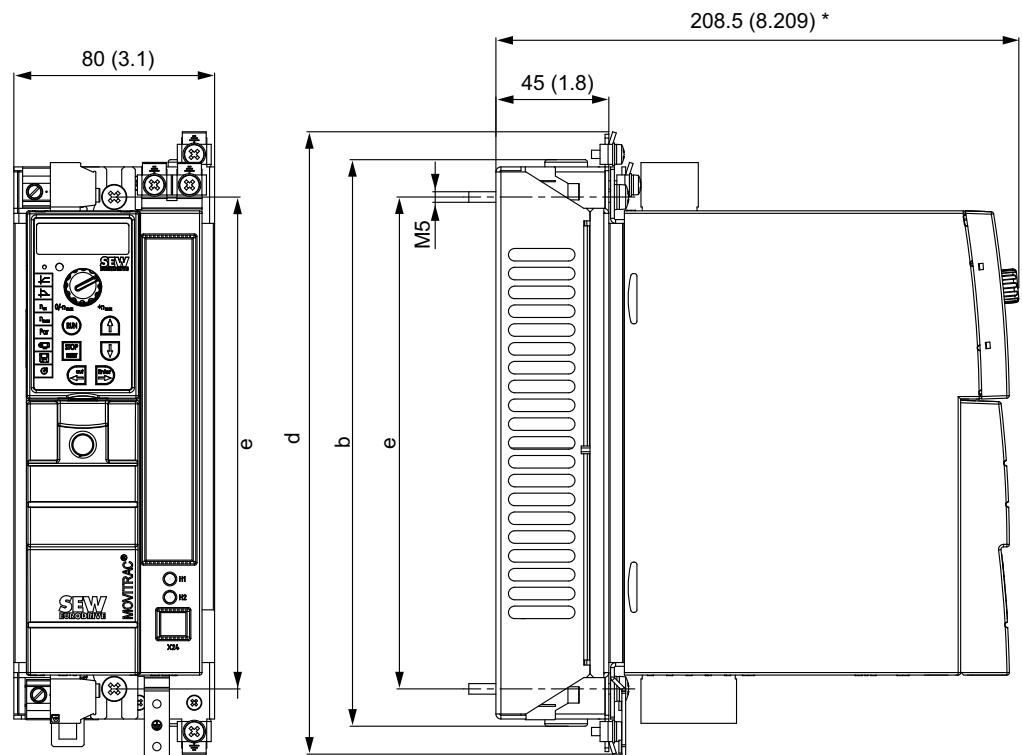
EMÜ-mooduliga saate saavutada piirväärtuse klassi C1 (B). EMÜ-moodul on konstrueeritud 100% ja 125% käituse jaoks kasutamiseks.

7.1 Tehnilised andmed

Tüüp	FKE12B	FKE13B
Detaili number	829 590 5	829 591 3
Nimipinge	3 × AC 230 – 500 V	
Pingelangus filtris (nimivoolu puhul)	< 1%	
Nimivool	5.3 A	11.9 A
Energiahaju (nimivoolu puhul)	20 W	
Keskonna temperatuur	-10 °C kuni +60 °C Nimiaandmete vähendamine 2.5 % I _N K kohta temperatuurivahemikus 40 °C kuni 50 °C 3 % I _N K kohta temperatuurivahemikus 50 °C kuni 60 °C	
Kaitseaste	IP20	
Toite ja mootori ühendamine	Kruviklemmid 4 mm ² (AWG10)	
Muunduri ühendamine	Soone otsahülssidega juhtmed	
Mass	0.40 kg (0.88 naela)	0.48 kg (1.1 naela)
Alamstruktuuri saab ehitada suuruste puhul	0S	0L
MOVITRAC® B ...-5A3 jaoks	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
MOVITRAC® B ...-2A3 jaoks	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

7.2 EMÜ-mooduli FKE12B / FKE13B mõõtmemoonis

Kõik mõõdud on toodud mm (tollides)



9007199616643467

* Esimooduliga FSE24B + 4 mm (0.16 tolli)

EMÜ moodul	MOVITRAC® B	Põhilised mõõtmed mm (tollides)		
		b	d	e
FKE12B	Suurus 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
FKE13B	Suurus 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

8 Vastavusdeklaratsioon

EL vastavusdeklaratsioon



Originaalteksti tõlge

900850310/ET

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
Ernst-Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal
 deklareerib ainuvastutusel järgmiste toodete vastavust

Sagedusmuunduri tootepere **MOVITRAC® MC07B.....-...-.../.**
vastavalt dokumentidele:

Masinadirektiiv **2006/42/EÜ**
(L 157, 9.06.2006, 24-86)

See hõlmab energiavarustuse eesmärkide täitmist madalpinge direktiivi 73/23/EMÜ lisa I nr 1.5.1 kohaselt – märkus: praegu kehtib 2014/35/EL.

Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv **2014/30/EL** **4)**
(L 96, 29.03.2014, 79-106)

RoHS-direktiiv **2011/65/EL**
(L 174, 01.07.2011, 88-110)

Rakendatud ühtlustatud standardid: **EN ISO 13849-1:2008/AC:2009**
EN 61800-5-1:2007
EN 61800-3:2004/A1:2012
EN 50581:2012

4) Nimetatud tooted ei ole elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi mõistes iseseisvalt käitatavad tooted. Alles toodete integreerimisel terviksüsteemi saab nende elektromagnetilist ühilduvust hinnata. Toodet hinnatakse tavapärasel süsteemikonfiguratsioonis.

Bruchsal

22.06.2017

Koht

Kuupäev

Johann Soder

Tehnikaosakonna tegevdirektor

a) b)

a) Tootja nimel seda deklaratsiooni väljastama volitatud isik

b) Isik, kes on tootja nimel volitatud koostama tootja identse aadressiga dokumentatsiooni

9 Suurus 3

9.1 Andmesilt

Uued muundurid suuruses 3 saab ära tunda toiteploki andmesildi olekuväljade 2 ja 5 kannete järgi. Tarkvara vanemate versioonide olekuväljad 2 ja 5 on kanneteta.

All näitena toodud uue tarkvara versiooni andmesildi olekuvälja 2 kandeks on "10", olekuvälja 5 kandeks on "11".



18051412235

9.2 Tehnilised andmed

9.2.1 Üldised tehnilised andmed

Järgnevad tehnilised andmed kehtivad kõigile MOVITRAC® B sagedusmuunduritele olenemata suurusest ja võimsusest.

MOVITRAC® B	Kõik suurused
	Vastab standardile EN 61800-3
Elektromagnetiline kiirgus EMÜ-kohase installatsiooni korral (võrgupoolne)	Piirväärtuse klass vastavalt¹⁾ - Suurus 0–2: C2, edasised meetmed pole vajalikud - Suurus 0–5: C1, kui kasutatakse asjakohaseid filtreid / poolitatud (häiringuvastane) ferriitmantleid C1/C2 standardi EN 61800-3 kohaselt
	> 3.5 mA
Ümbritseva keskkonna temperatuur ϑ_A (kuni 60 °C koos vooluvähendusega)	230 V, 0.25–2.2 kW (0.34–3.0 hj) / 400/500 V, 0.25–4.0 kW (0.34–5.4 hj) Lubatava ülekoormusega (max 150% I_N, 60 s jooksul): $I_D = 100\% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: –10 °C kuni +40 °C Lubatava ülekoormuseta: $I_D = 100\% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: –10 °C kuni +50 °C $I_D = 100\% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: –10 °C kuni +40 °C $I_D = 125\% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: –10 °C kuni +40 °C 3 × 230 V, 3.7–30 kW (5.0–40 hj) / 400/500 V, 5.5–75 kW (7.4–100 hj) Lubatava ülekoormusega (max 150% I_N, 60 s jooksul): $I_D = 100\% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C kuni +40 °C Lubatava ülekoormuseta: $I_D = 100\% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C kuni +50 °C $I_D = 100\% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: 0 °C kuni +40 °C $I_D = 125\% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C kuni +40 °C - Paigaldusplaat Cold Plate < 70 °C juures
Ümbritseva keskkonna temperatuuri (vooluvähendus) nimiaandmete vähendamise	2.5% I_N K kohta temperatuurivahemikus 40 °C kuni 50 °C 3% I_N K kohta temperatuurivahemikus 50 °C kuni 60 °C
Kliimaklass	EN 60721-3-3, klass 3K3
Ladustamistemperatuur	–25 °C kuni +75 °C
Transportimistemperatuur	–25 °C kuni +75 °C
	Seadmepoolse jahutusega: 230 V: ≤ 0.75 kW (1.0 hj) 400/500 V: ≤ 1.1 kW (1.5 hj) Võõrjahutusega: 230 V: ≥ 1.1 kW (1.5 hj) 400/500 V: ≥ 1.5 kW (3.0 hj) (temperatuuriregulatsiooniga ventilaator, rakendumislävi 45 °C)

MOVITRAC® B	Kõik suurused
Kaitseaste EN 60529 (NEMA 1)	Suurus 0–2: IP20 Suurus 3: Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 ei viita sissekannetele: • IP10 ilma puutekaitseta • IP20 koos puutekaitsega Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 viitavad sissekannetele: • IP20 (toiteühendused) koos ühendatud kaabliga ja paigaldatud termokahaneva voolikuga (ei sisaldu tarnekomplektis) või koos tarnekomplektis sisalduva kaitsekattega Suurusega 4–5 seadmete toiteühendused: • IP00 • Koos paigaldatud ja kaasatarnitud pleksiklaasist kattega ja paigaldatud termokahaneva voolikuga (ei ole kaasa tarnitud): IP10
	Pidevrežiim
Ülepingekategooria	III vastavalt standardile IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
Võrgupinge tolerant	EN 50160: ±10%
	2, standardi IEC 60664-1 (VDE 0110-1) kohaselt
	3S1
	3C2
Tabel jätkub järgmisel lehel.	
	Kuni kõrguseni $h \leq 1000$ m (3281 jalga) tõrkeid ei esine. Kõrgusel $h \geq 1000$ m (3281 jalga) kehtivad järgmised tõrked: • Alates 1000 m (3281 jalga) kuni max 4000 m (13 120 jalga): – I_N-vähendus 1% 100 m (328 jalga) kohta • Alates 2000 m (6562 jalga) kuni max 4000 m (13 120 jalga): – Alates 2000 m ei ole toite- ja elektroonikaühenduste ohutu eraldamine enam tagatud. Selleks tuleb rakendada väliseid meetmeid (IEC 60664-1 / EN 61800-5-1). – Ette tuleb lülitada ülepingekaitse seadis, mille abil vähendatakse liigpinged kategoorialt III kategooriale II.
Mõõtmestus	Standardi DIN ISO 276-v kohaselt
Suurus 0:	• Maksimaalne ümbritseva keskkonna temperatuur ϑ_A: 40 °C
Pidevrežiimi tõrked, kui 125% I_N	• Kandesiooni paigaldus / alamsüsteemi takisti puudub • 1 × 230 V puhul: Võrgudrossel ND vajalik

1) EMÜ piirväärtuse klassist kinnipidamiseks tuleb elektriseadmed eeskirjade kohaselt paigaldada. Järgige paigaldusjuhiseid.

9.2.2 AC 400/500 V / 3-faasiline / suurus 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 hj

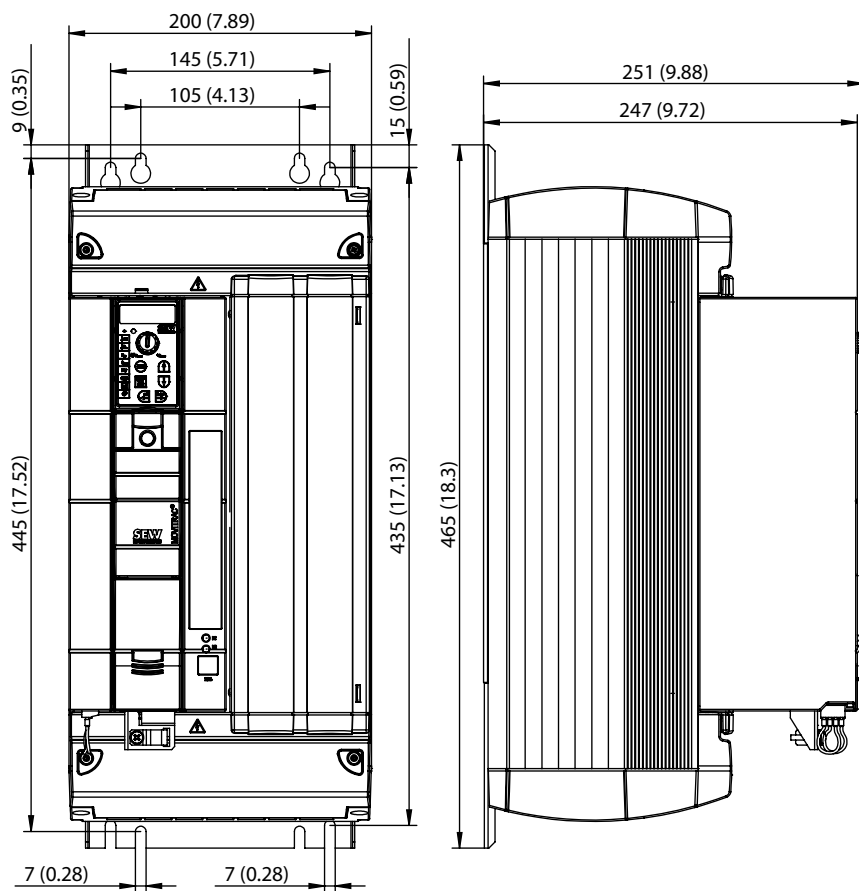
MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 528 4	828 529 2	828 530 6
SISEND ¹⁾				
Võrgu nimipinge	U _{võrk}	3 × AC 380 – 500 V		
Võrgu nimisagedus	f _{võrk}	50 / 60 Hz ± 5%		
Võrgu nimivool (kui U _{võrk} = 3 × AC 400 V)	I _{võrk} I _{võrk 125}	AC 28.8 A AC 36.0 A	AC 41.4 A AC 51.7 A	AC 54.0 A AC 67.5 A
VÄLJUND				
Väljundpinge	U _A	3 × 0 – U _{võrk}		
Soovitav mootorivõimsus 100% režiim	P _{Mot}	15 kW / 20 hj	22 kW / 30 hj	30 kW / 40 hj
Soovitav mootorivõimsus 125% režiim	P _{Mot 125}	22 kW / 30 hj	30 kW / 40 hj	37 kW / 50 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
Väljund-nimivool 125% režiim	I _{N 125}	AC 40 A	AC 57.5 A	AC 75 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S _N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	S _{N 125}	27.7 kVA	39.8 kVA	52.0 kVA
Max väljundsagedus	f _{max}	599 Hz		
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	R _{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
ÜLDINE				
Võimsuskadu 100% režiim	P _V	550 W	750 W	950 W
Võimsuskadu 125% režiim	P _{V 125}	690 W	940 W	1250 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 180 m³/h		
Voolupiirang		150% I _N vähemalt 60 sekundi jooksul		
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 on kanneteta: 25 mm² / AWG4		
		Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 on kannetega: Polt M6 koos mutriga, max 25 mm² / AWG4, pressitud kaabli- king DIN 46235		
		3.5 Nm / 31 nael-tolli		
Mõõtmed	L × K × S	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 tolli × 18.3 tolli × 9.88 tolli)		
Mass	m			

1) $U_{\text{võrgus}} = 3 \times 500 \text{ V}$ korral tuleb toite- ja väljundvoolu võrreldes nimiandmetega 20% võrra vähendada.

9.2.3 AC 230 V / 3-faasiline / suurus 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 hj

MOVITRAC® MC07B (3-faasiline võrk)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Tootekood (funktsioon "Turvaline paigalseis" on sisse ehitatud)		828 510 1	828 512 8
SISEND			
Võrgu nimipinge	$U_{\text{võrk}}$	3 × AC 200 – 240 V	
Võrgu nimisagedus	$f_{\text{võrk}}$	50 / 60 Hz ± 5%	
Võrgu nimivool (kui $U_{\text{võrk}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{\text{võrk}}$ $I_{\text{võrk } 125}$	AC 40.0 A AC 50.0 A	AC 48.6 A AC 60.8 A
VÄLJUND			
Väljundpinge	U_A	3 × 0 – $U_{\text{võrk}}$	
Soovitatav mootorivõimsus 100% režiim	P_{Mot}	11 kW / 15 hj	15 kW / 20 hj
Soovitatav mootorivõimsus 125% režiim	$P_{\text{Mot } 125}$	15 kW / 20 hj	22 kW / 30 hj
Väljund-nimivool 100% režiim	I_N	AC 42 A	AC 54 A
Väljund-nimivool 125% režiim	$I_{N \text{ } 125}$	AC 52.5 A	AC 67.5 A
Väljundi näivvõimsus 100% režiim	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Väljundi näivvõimsus 125% režiim	$S_{N \text{ } 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Max väljundsagedus	f_{max}	599 Hz	
Min lubatud pidurdustakisti väärtus (4-kvadrantiline režiim)	$R_{\text{BW_min}}$	7.5 Ω	5.6 Ω
ÜLDINE			
Võimsuskadu 100% režiim	P_V	580 W	720 W
Võimsuskadu 125% režiim	$P_{V \text{ } 125}$	720 W	900 W
Jahutusrežiim / jahutusõhu tarve		Võõrõhutus / 180 m³/h	
Voolupiirang		150% I_N vähemalt 60 sekundi jooksul	
Seadme klemmide ristlõige / pingutusmoment	Klemmid	Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 on kanneteta: 25 mm² / AWG4	
		Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 on kannetega: Polt M6 koos mutriga, max 25 mm² / AWG4, pressitud kaabli- king DIN 46235	
		3.5 Nm / 31 nael-tolli	
Mõõtmed	$L \times K \times S$	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 tolli × 18.3 tolli × 9.88 tolli)	
Mass	m		

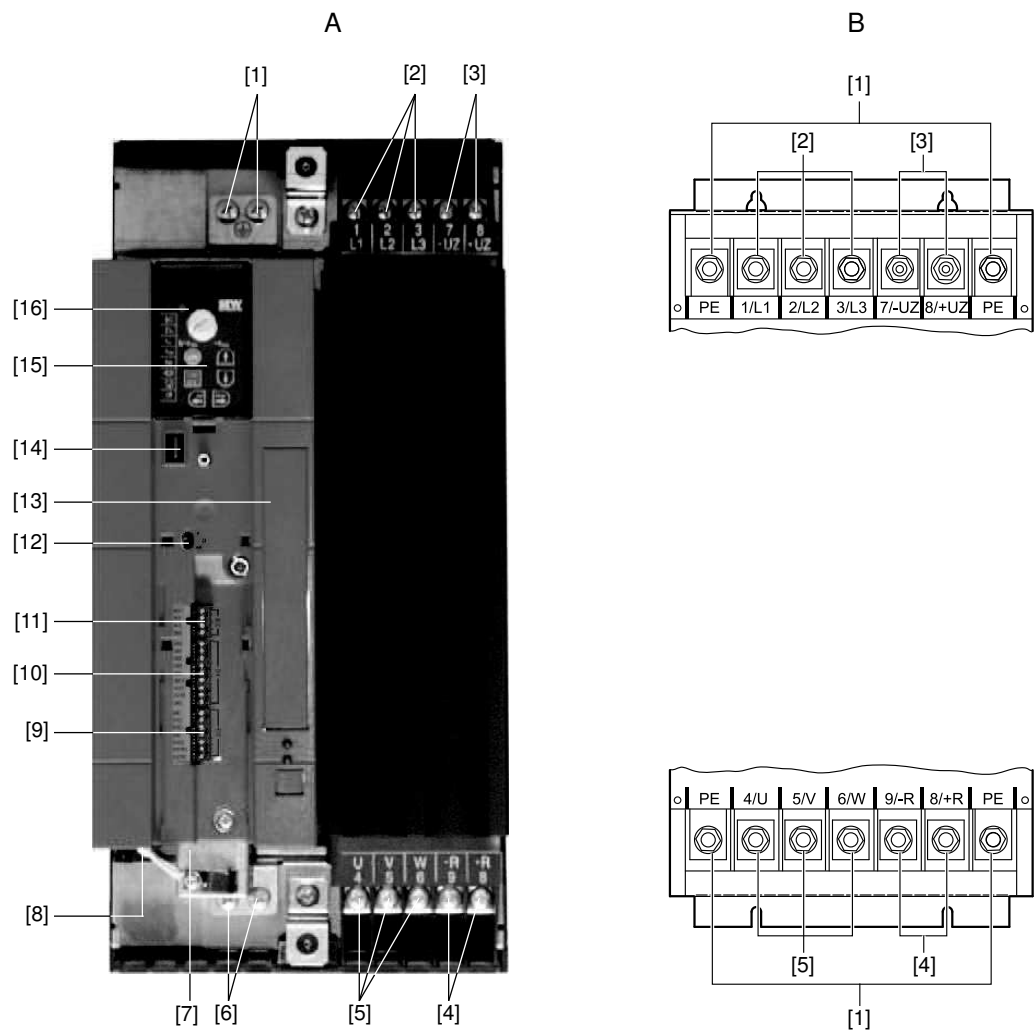
9.2.4 Mõõtmeteleht



19328480651

9.3 Seadme ehitus

9.3.1 Suurus 3



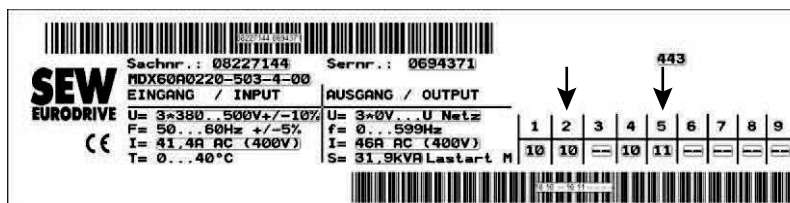
19307275659

- A Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 on kanneteta
- B Toiteploki andmesildi olekuväljad 2 ja 5 on kannetega
- [1] X2: Kaitsemaandusühendus
- [2] X1: 3-faasiline võrguühendus: 1/L1 / 2/L2 / 3/L3
- [3] X4: Vaheringi ühendus $-U_z$ / $+U_z$
- [4] X3: Pidurdustakisti ühendus R+ (8) / R- (9) ja kaitsemaandusühendus
- [5] X2: Mootori ühendus U (4) / V (5) / W (6)
- [6] X2: Kaitsemaandusühendus
- [7] Elektroonika varjeklemm
- [8] X17: Kindla hoide tagav turvakontakt (ainult 400/500 V)
- [9] X13: Binaarväljundid
- [10] X12: Binaarsisendid
- [11] X10: Analoomsisend
- [12] Lüliti S11 analoomsisendi V-mA ümberlülituseks
- [13] Valikukaardi koht (ei saa hiljem paigaldada)
- [14] Valikulise side /analoommooduli ühendus
- [15] Valikuline juhtseade, pealepaigaldatud
- [16] Oleku-LED (nähtav ka valikulise juhtseadmeta)

9.4 Puutekaitse kaitsekatete abil

Uued muundurid suuruses 3 saab ära tunda toiteploki andmesildi olekuväljade 2 ja 5 kannete järgi. Tarkvara vanemate versioonide olekuväljad 2 ja 5 on kanneteta.

All näitena toodud uue tarkvara versiooni andmesildi olekuvälja 2 kandeks on "10", olekuvälja 5 kandeks on "11".



Muunduritel suuruses 3 on toiteühendused 7/-UZ, 8/+UZ, 9/-R ja 8/+R varustatud tehases puutekaitseks isoleerivate katetega, vt joonist. Kui need isoleerkatted eemaldatakse, ja juhtmete ühendamisel ei kasutata termokahanevat voolikut, siis on muundurite kaitseaste ainult IP00.

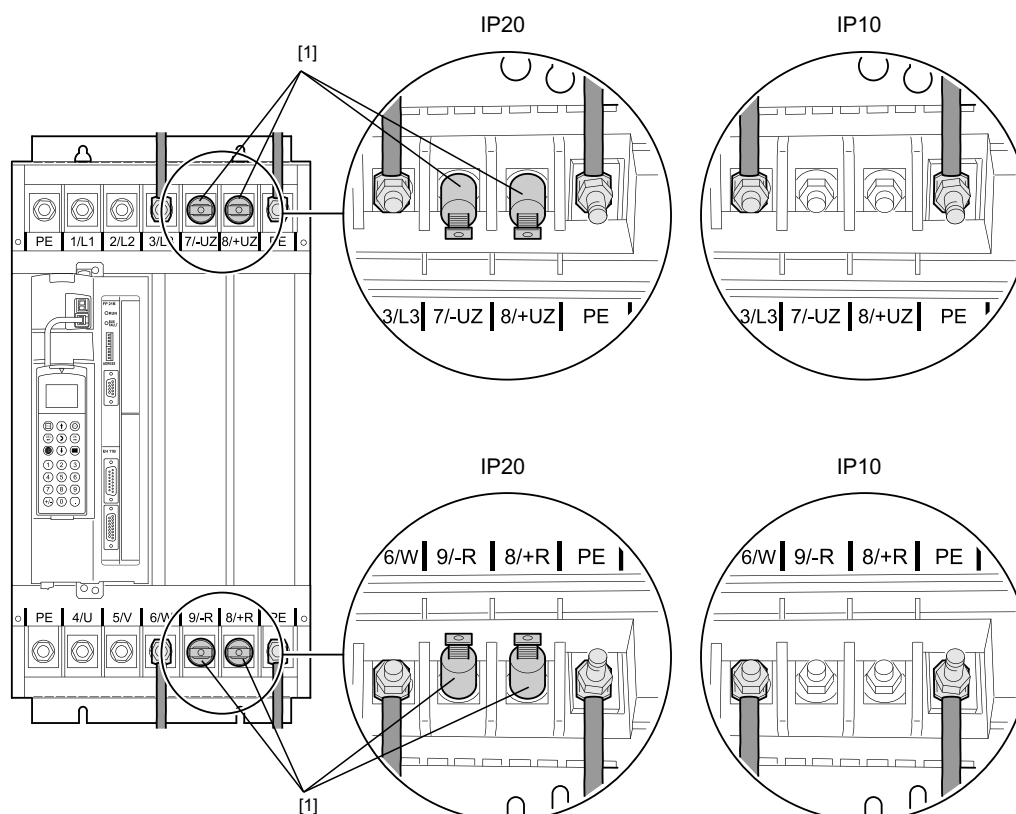
! OHT



Isoleerimata juhtmeühendused.

Surm või rasked kehavigastused

Ärge käitage muundurit ilma puutekaitse isoleerkateteta



9007217248752011

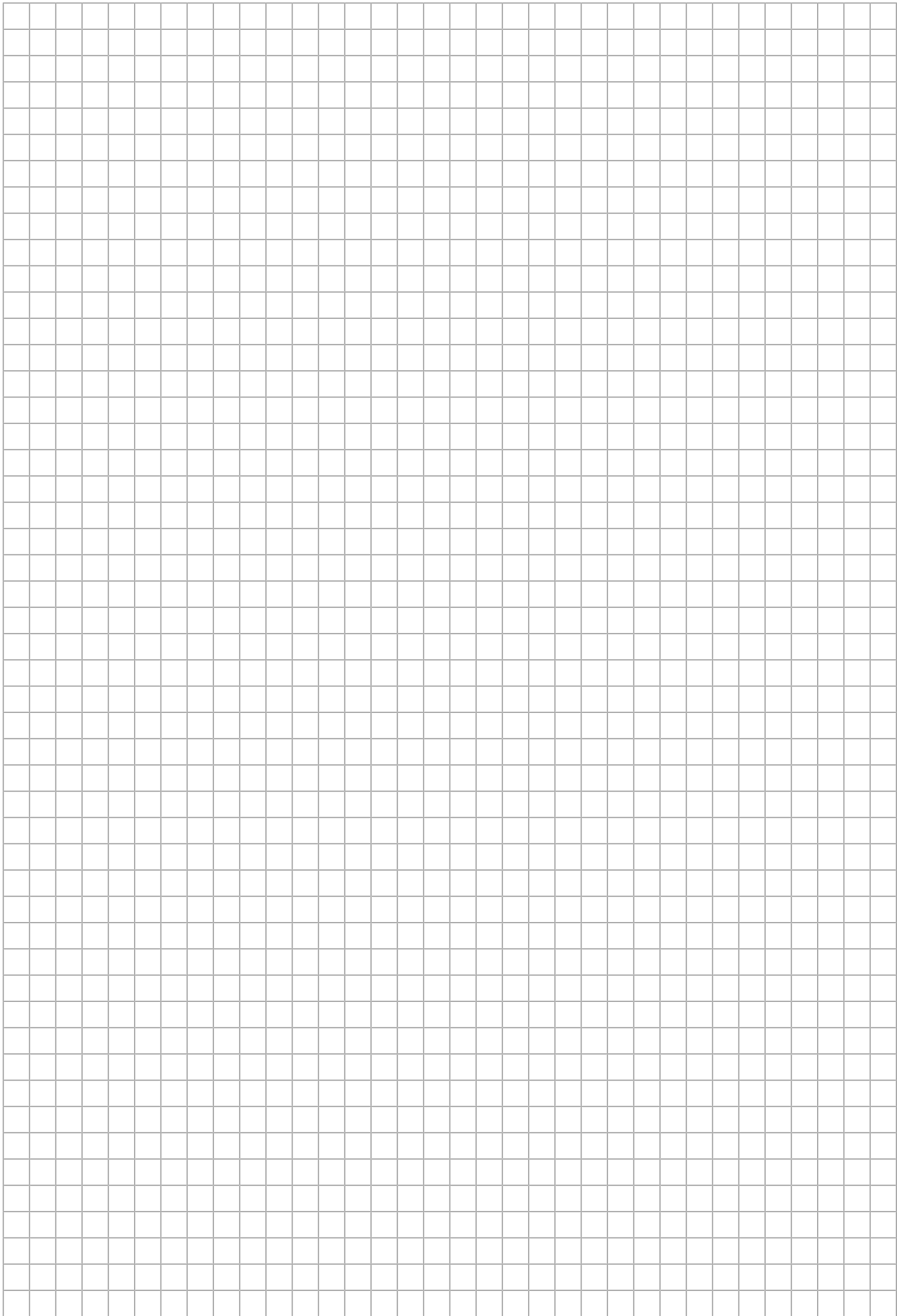
[1] Isoleerkatted

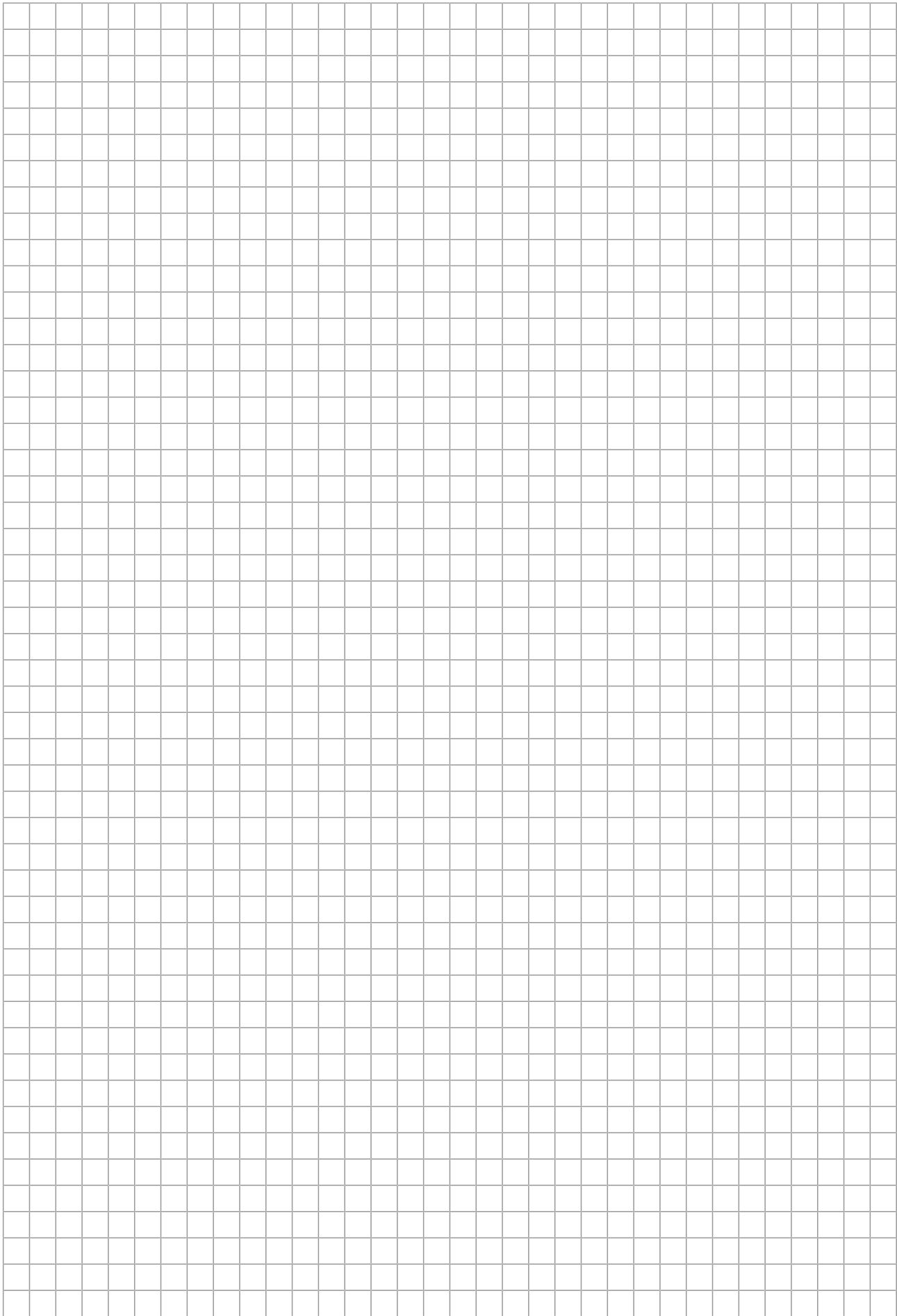
9.4.1 Termokahanev voolik

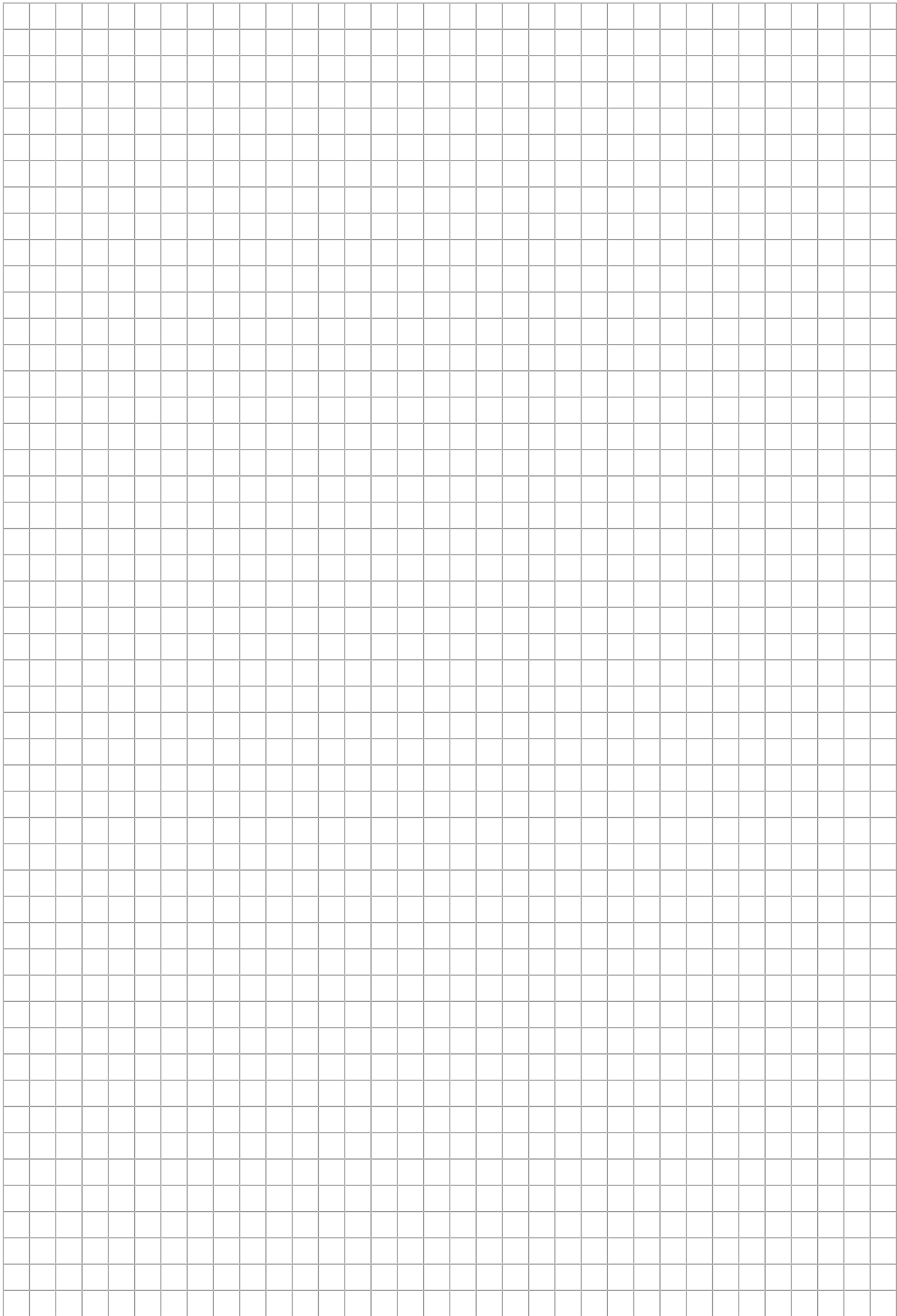
Suurusjärgu 3 muundur saavutab kaitseastme IP20, kui kõik toitejuhtmed (ühendused X1, X2, X3, X4) on kaetud termokahaneva voolikuga, nagu alljärgneval pildil kujutatud.

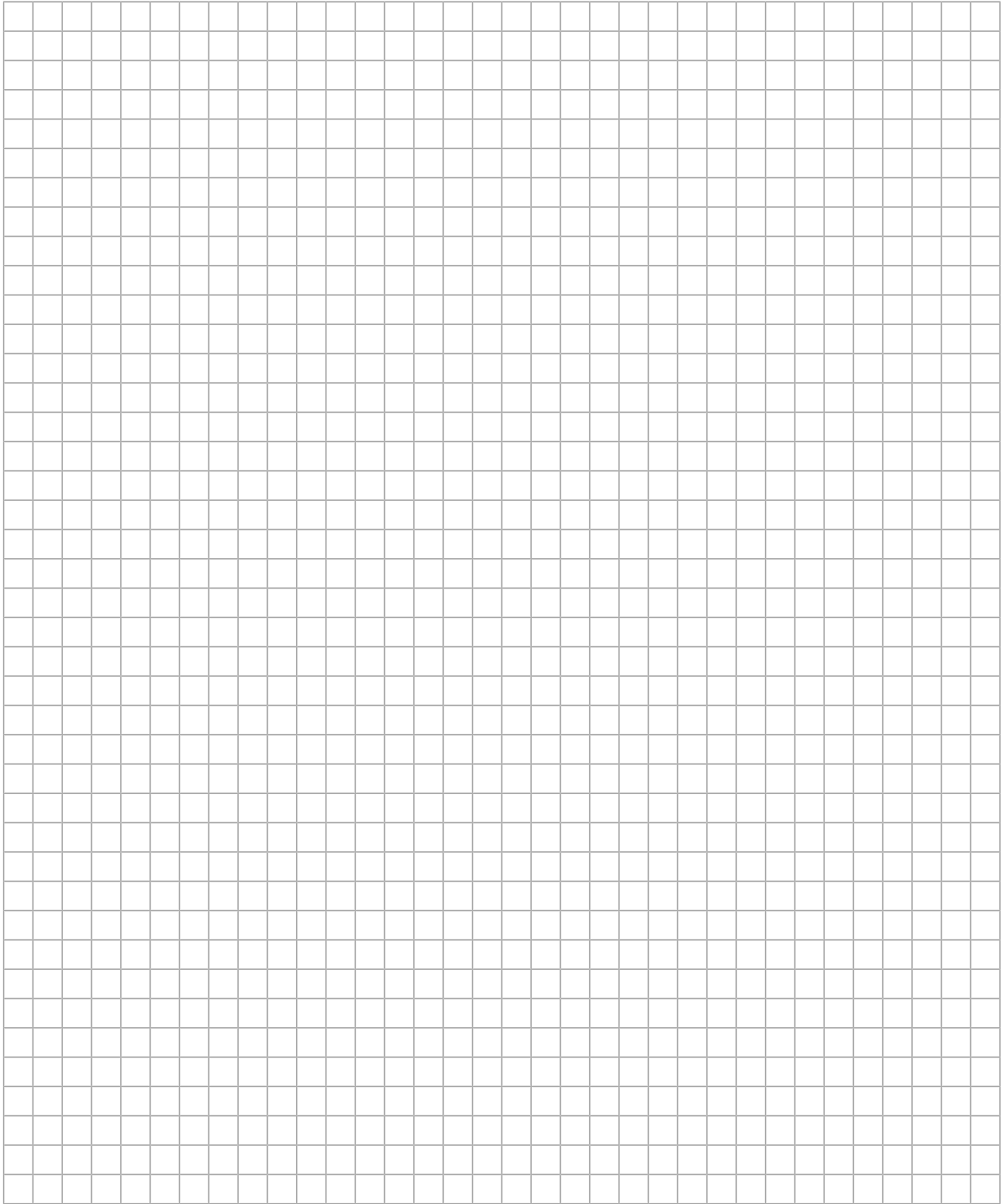


19302265483











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