



SEW
EURODRIVE

Labojums



MOVITRAC® B



Satura rādītājs

1	Labojumi	4
2	Ierīces uzbūve	5
2.1	Tipa datu plāksnīte	5
3	Tehniskie dati	6
3.1	Pamata ierīces tehniskie dati	6
3.1.1	CE marķējums, UL sertifikāts un C-Tick	6
3.1.2	MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC tehniskie dati	7
3.1.3	MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC tehniskie dati	16
3.1.4	MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC tehniskie dati	24
4	Parametrs	28
4.1	P207 pacēlāja iepriekšējais spriegums 	28
4.2	P703 regulēšanas dinamika  	29
5	Serviss/kļūdu saraksts	30
5.1	Kļūdu saraksts (F00–F113)	30
6	Izejas droseles HD	36
6.1	HD001 — HD003 izmēru skice	37
6.2	HD012 izmēru skice	38
6.3	HD100/HD101 izmēru skice	39
7	EMS modulis FKE12B/FKE13B	40
7.1	Tehniskie dati	40
7.2	EMS moduļu FKE12B/FKE13B izmēru skice	41
8	Atbilstības deklarācija	42
9	Tipizmērs 3	43
9.1	Tipa datu plāksnīte	43
9.2	Tehniskie dati	44
9.2.1	Vispārējie tehniskie dati	44
9.2.2	AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmērs 3/15/22/30 kW/20/30/40 ZS	45
9.2.3	AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 3/11/15 kW/15/20 ZS	47
9.2.4	Izmēru lapa	48
9.3	Ierīces uzbūve	49
9.3.1	Tipizmērs 3	49
9.4	Aizsardzība pret pieskaršanos, izmantojot izolācijas uznavas	50
9.4.1	Termonosēdināmās caurulītes	51

1 Labojumi



NORĀDĪJUMS

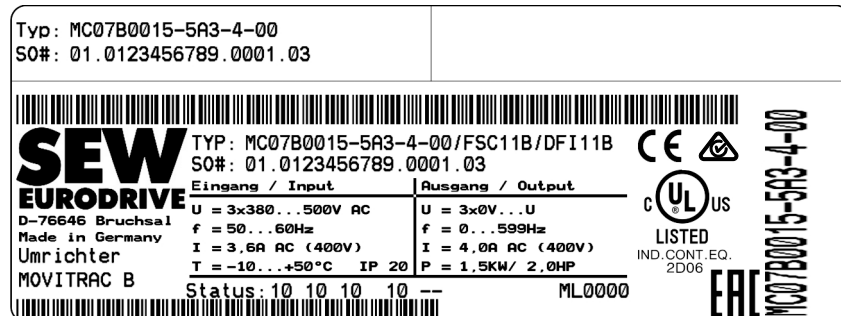
Labojumi "MOVITRAC® B" ekspluatācijas instrukcijā.

Lūdzu, ievērojiet šajā papildinājumā sniegto informāciju. Šis dokuments neaizstāj pilnīgo ekspluatācijas instrukciju!

2 Ierīces uzbūve

2.1 Tipa datu plāksnīte

Tālāk parādītajā attēlā atspoguļota tipa plāksnīte:



Input	U	Tīkla nominālais spriegums	T	Vides temperatūra
	I	Tīkla nominālā strāva 100% ekspluatācija	P _{Motor}	Ieteicamā motora jauda 100% ekspluatācija
	f	Tīkla nominālā frekvence		
Output	U	Izejas spriegums 100% ekspluatācija		
	I	Nominālā izejas strāva 100% ekspluatācija		
	f	Izejas frekvence		

Ierīces statuss atrodas virs apakšējā svītru koda. Tas dokumentē ierīces aparatūras un programmatūras stāvokli.

3 Tehniskie dati

3.1 Pamata ierīces tehniskie dati

3.1.1 CE marķējums, UL sertifikāts un C-Tick

CE marķējums



Frekvences pārveidotāji MOVITRAC® B atbilst zemsprieguma direktīvas 2014/35/ES priekšrakstu prasībām.

Pārveidotāji MOVITRAC® B paredzēti iebūvēšanai mašīnās un iekārtās kā to komponenti. Tās atbilst EMS produktu normai EN 61800-3 "Elektriskās piedziņas ar maināmu apgriezienu skaitu". Ja tiek ievēroti uzstādīšanas norādījumi, tiek izpildīti priekšnoteikumi, lai visa mašīna/iekārta, kurā tie tiek iebūvēti, saņemtu CE apzīmējumu saskaņā ar EMS direktīvu 2014/30/ES.

Atbilstība robežvērtību klasēm C2 un C1 tika pārbaudīta un apliecināta specificētā pārbaudes konstrukcijā. SEW-EURODRIVE pēc pieprasījuma izsniedz plašāku informāciju.

CE apzīmējums datu plāksnītē apliecina atbilstību zemsprieguma direktīvai 2014/35/ES.

UL sertifikāts / CSA / EAC / RCM



UL un cUL sertifikāts (ASV) ir izsniegts šādām MOVITRAC® B ierīcēm:

- 230 V/vienfāzes
- 230 V/trīsfāžu
- 400/500 V/trīsfāžu

cUL ir līdzvērtīgs CSA sertifikātam.



Ierīču sērija MOVITRAC® B atbilst Krievijas, Kazahstānas un Baltkrievijas Muitas ūnijas tehniskajiem noteikumiem.

EAC zīme uz tipa datu plāksnītes apliecina atbilstību muitas ūnijas drošības prasībām.



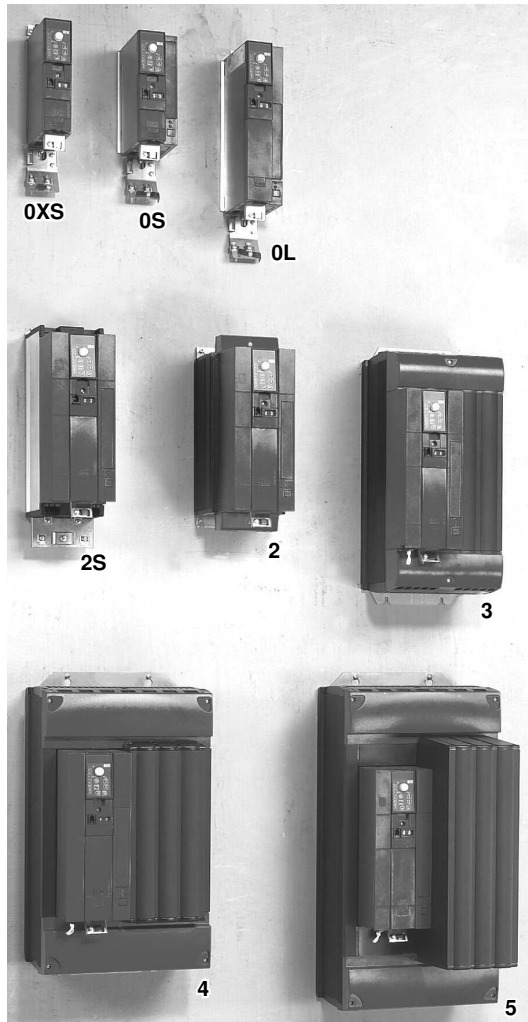
RCM apliecina atbilstību ACMA (Australian Communications and Media Authority — Austrālijas Komunikāciju un mediju aģentūra).

Ierīcēm 1 × 230 V un 3 × 400 V ir piešķirts RCM apzīmējums.

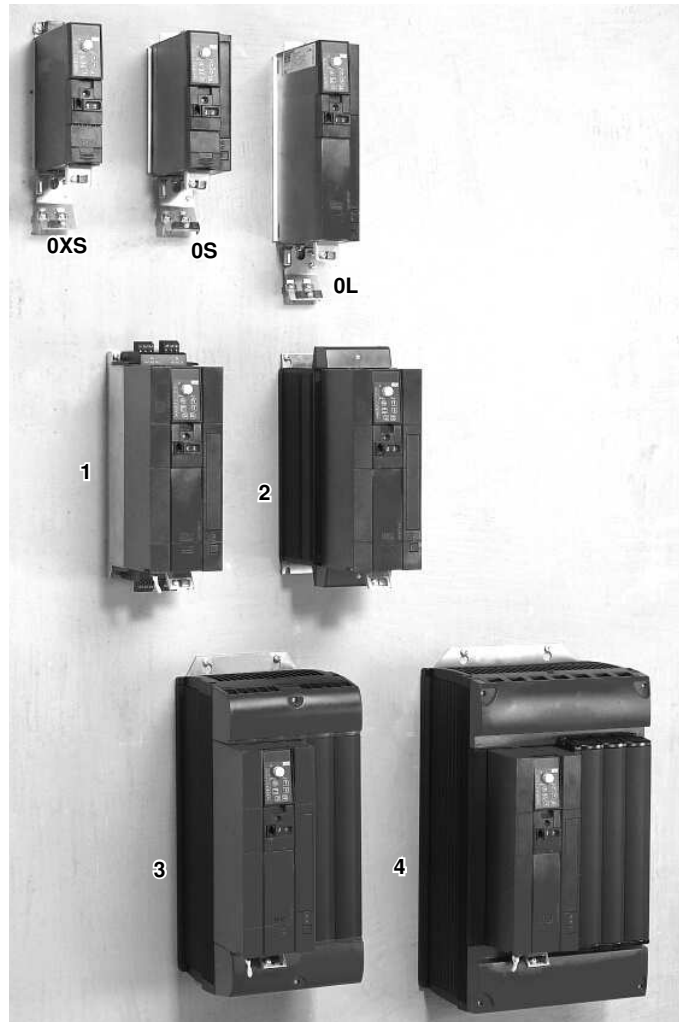
3.1.2 MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC tehniskie dati

Pārskats par MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V

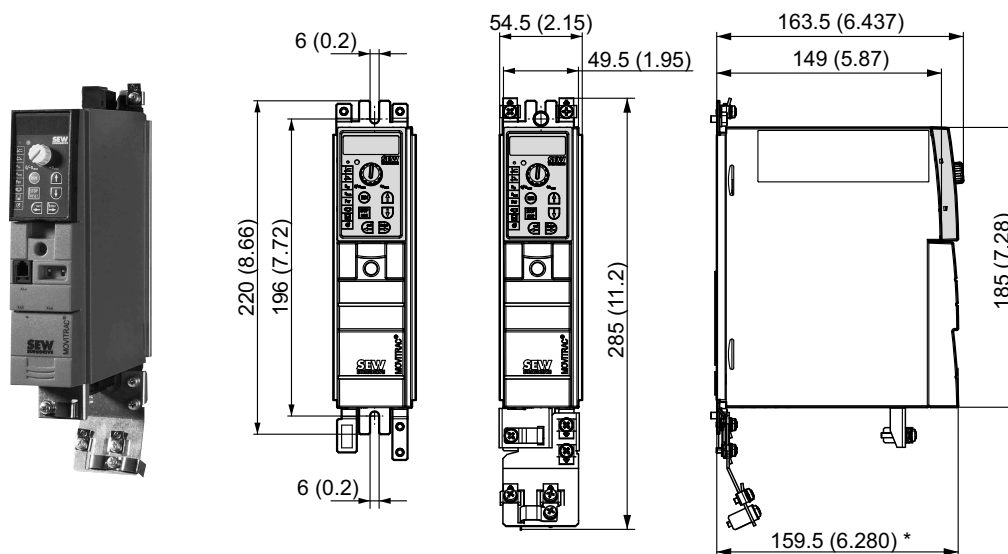


9007199617046795

Tīkla pieslēgums 400/500 V/trīsfāzu								
Tipizmers	0XS	0S	0L	2S	2	3	4	5
Jauda kW/ZS	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/trīsfāžu/tipizmērs 0XS/0,25/0,37 kW/0,34/0,50 ZS

Visi izmēri norādīti milimetros (in [collās]).



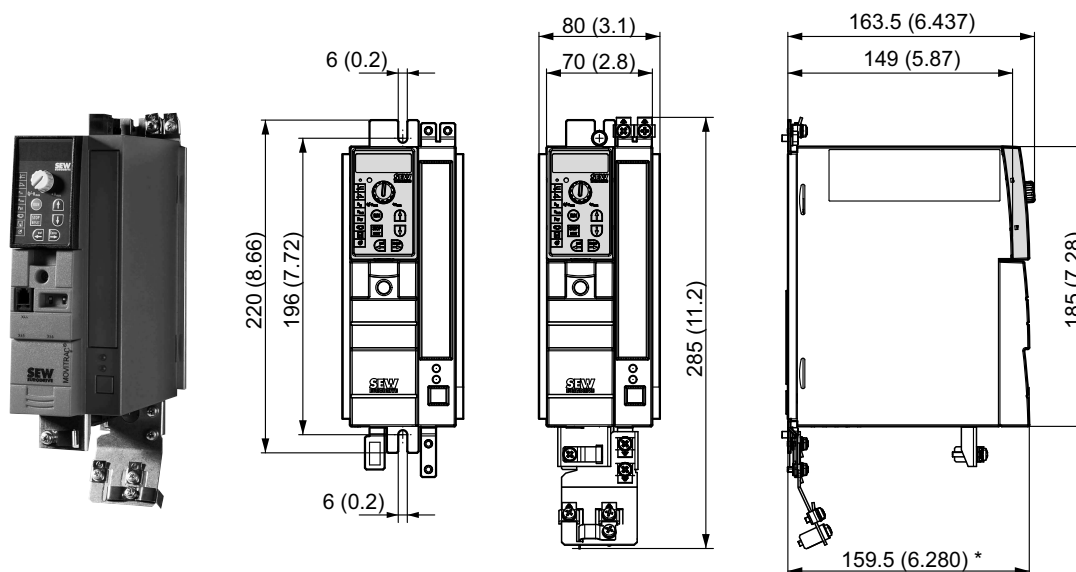
9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0003-5A3-4-00	0004-5A3-4-00
Detaļas numurs (bez funkcijas "droša apturēšana")		828 515 2	828 516 0
IEEJA ¹⁾			
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 380—500 V	
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%	
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 0,9 A AC 1,1 A	AC 1,4 A AC 1,8 A
IZEJA			
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}	
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	0,25 kW/0,34 ZS	0,37 kW/0,50 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	0,37 kW/0,50 ZS	0,55 kW/0,74 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 1,0 A	AC 1,6 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 1,3 A	AC 2,0 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	0,7 kVA	1,1 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	0,9 kVA	1,4 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	68 Ω	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	30 W	35 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	35 W	40 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija/—	
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm	
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes mo- ments	Spailes	4 mm ² /AWG12/0,6 Nm/5 lb in	
Izmēri	P × A × Dz	54,5 mm × 185 mm × 163,5 mm (2,15 in × 7,28 in × 6,437 in)	
Maša	m	1,3 kg/2,9 lb	

1) Pie $U_{\text{tīkls}} = 3 \times 500 \text{ V}$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmers 0S/0,55/0,75/1,1/1,5 kW/0,74/1,0/1,5/2,0 ZS

Visi izmēri norādīti milimetros (in [collās]).



9007199489520907

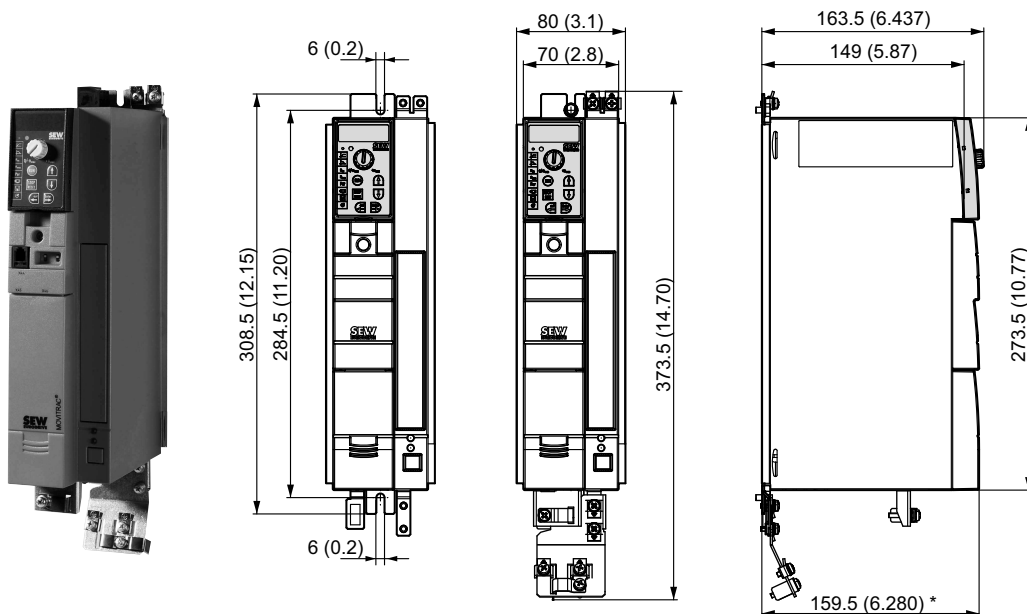
MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0005-5A3-4-x0	0008-5A3-4-x0	0011-5A3-4-x0	0015-5A3-4-x0
Standarta ierīces izstrādājuma numurs (-00)		828 517 9	828 518 7	828 519 5	828 520 9
Izstrādājuma numurs "droša apturēšana" (-S0 ¹⁾)		828 995 6	828 996 4	828 997 2	828 998 0
IEEJA ²⁾					
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 380—500 V			
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5 %			
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 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
IZEJA					
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}			
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	0,55 kW/0,74 ZS	0,75 kW/1,0 ZS	1,1 kW/1,5 ZS	1,5 kW/2,0 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	0,75 kW/1,0 ZS	1,1 kW/1,5 ZS	1,5 kW/2,0 ZS	2,2 kW/3,0 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 2,0 A	AC 2,4 A	AC 3,1 A	AC 4,0 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 2,5 A	AC 3,0 A	AC 3,9 A	AC 5,0 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	1,4 kVA	1,7 kVA	2,1 kVA	2,8 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	1,7 kVA	2,1 kVA	2,7 kVA	3,5 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz			
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu režīms)	R _{BW_min}	68 Ω			
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	40 W	45 W	50 W	60 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	45 W	50 W	60 W	75 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija			Piespiedu ventilācija/12 m³/h
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm			
Ierīces spaiļu šķērs griezumspievilkšanas griezes moments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in			
Izmēri	P × A × Dz	80 mm × 185 mm × 163,5 mm (3,1 in × 7,28 in × 6,437 in)			
Masa	m	1,5 kg/3,3 lb			

1) Ierīces tips MC07B...-S0 vienmēr jāapgādā ar ārējo DC 24 V barošanas bloku.

2) Pie $U_{\text{tīkls}} = 3 \times 500 \text{ V}$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmērs 0L/2,2/3,0/4,0 kW/3,0/4,0/5,4 ZS

Visi izmēri norādīti milimetros (in [collās]).



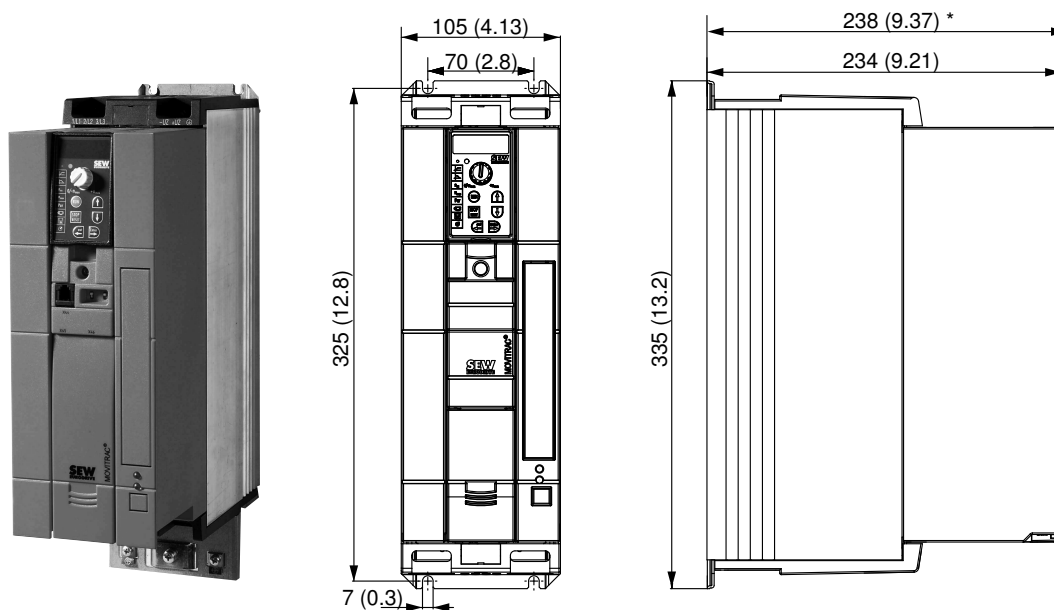
18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0022-5A3-4-x0	0030-5A3-4-x0	0040-5A3-4-x0
Standarta ierīces izstrādājuma numurs (-00)		828 521 7	828 522 5	828 523 3
Izstrādājuma numurs "droša apturēšana" (-S0 ¹⁾)		828 999 9	829 000 8	829 001 6
IEEJA ²⁾				
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 380—500 V		
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%		
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	I _{tīkls} I _{tīkls} 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
IZEJA				
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}		
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	2,2 kW/3,0 ZS	3,0 kW/4,0 ZS	4,0 kW/5,4 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot} 125	3,0 kW/4,0 ZS	4,0 kW/5,4 ZS	5,5 kW/7,4 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 5,5 A	AC 7,0 A	AC 9,5 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _N 125	AC 6,9 A	AC 8,8 A	AC 11,9 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	3,8 kVA	4,8 kVA	6,6 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _N 125	4,8 kVA	6,1 kVA	8,2 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	68 Ω		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	80 W	95 W	125 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _V 125	95 W	120 W	180 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija		Piespiedu ventilācija/18 m³/h
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm		
Ierīces spaiļu šķērssgriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in		
Izmēri	P × A × Dz	80 mm × 273,5 mm × 163,5 mm (3,1 in × 10,77 in × 6,437 in)		
Masa	m			

1) Ierīces tips MC07B...-S0 vienmēr jāapgādā ar ārējo DC 24 V barošanas bloku.

2) Pie U_{tīkls} = 3 × 500 V tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmers 2S/5,5/7,5 kW/7,4/10 ZS

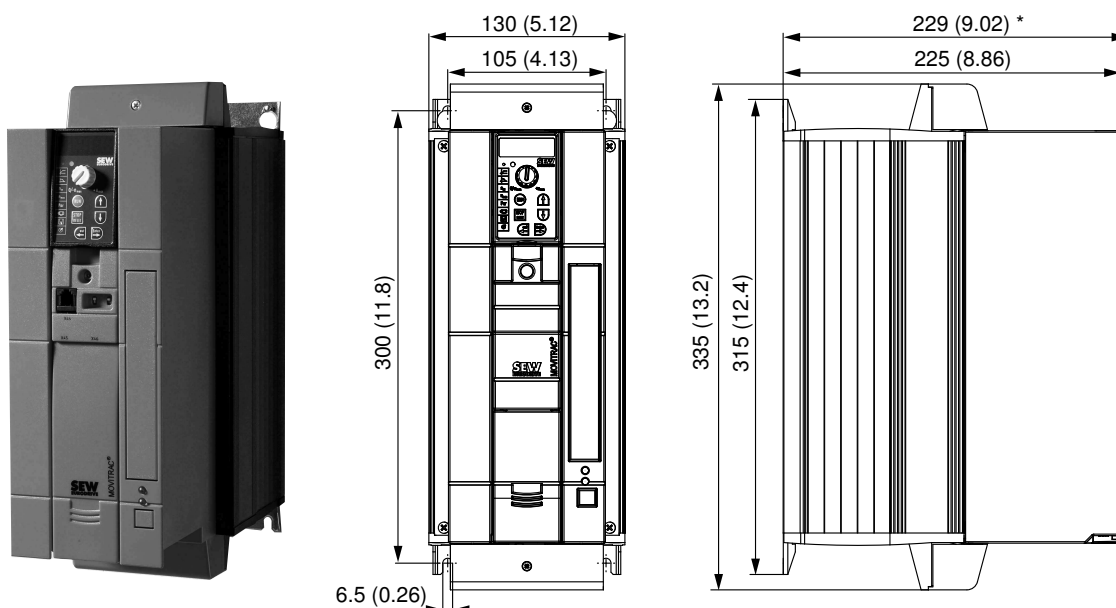


18014398601053451

MOVITRAC® MC07B (trīsfāzu tīkls)		0055-5A3-4-00		0075-5A3-4-00	
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 524 1		828 526 8	
IEEJA ¹⁾					
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 380—500 V			
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%			
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 11,3 A AC 14,1 A		AC 14,4 A AC 18,0 A	
IZEJA					
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}			
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	5,5 kW/7,4 ZS		7,5 kW/10 ZS	
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	7,5 kW/10 ZS		11 kW/15 ZS	
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 12,5 A		AC 16 A	
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 15,6 A		AC 20 A	
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	8,7 kVA		11,1 kVA	
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	10,8 kVA		13,9 kVA	
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz			
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BP_min}	47 Ω			
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	220 W		290 W	
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	290 W		370 W	
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz 60 sekundes			
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/80 m³/h			
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes mo- ments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in			
Izmēri	P × A × Dz	105 mm × 335 mm × 238 mm (4,13 in × 13,2 in × 9,37 in)			
Masa	m				

1) Ja tīkla strāva = 3 × 500 V, tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmers 2/11 kW/15 ZS

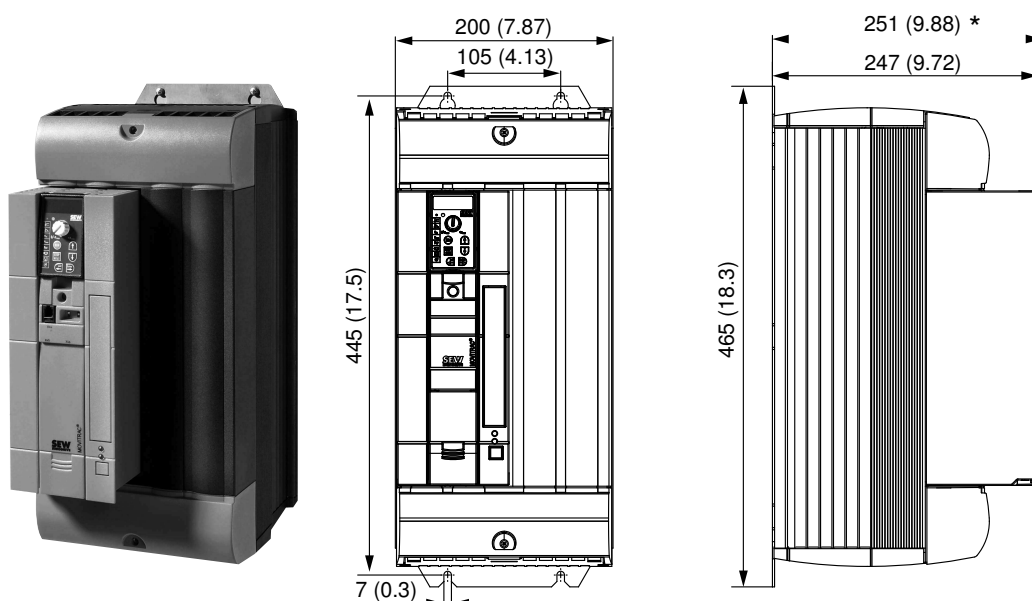


9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0110-5A3-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 527 6
IEEJA¹⁾		
Tīkla nominālais spriegums	$U_{\text{tīkls}}$	3 × AC 380—500 V
Tīkla nominālā frekvence	$f_{\text{tīkls}}$	50/60 Hz ± 5%
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie $U_{\text{tīkls}} = 3 \times \text{AC } 400 \text{ V}$)	$I_{\text{tīkls}}$ $I_{\text{tīkls } 125}$	AC 21,6 A AC 27,0 A
IZEJA		
Izejas spriegums	U_A	3 × 0 – $U_{\text{tīkls}}$
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P_{mot}	11 kW/15 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	$P_{\text{mot } 125}$	15 kW/20 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I_N	AC 24 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	$I_{N 125}$	AC 30 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S_N	16,6 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	$S_{N 125}$	20,8 kVA
Maks. izejas frekvence	f_{max}	599 Hz
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	$R_{\text{BW_min}}$	22 Ω
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA		
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P_V	400 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	$P_{V 125}$	500 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/80 m³/h
Strāvas ierobežojums		150% I_N vismaz uz 60 sekundēm
Ierīces spaiļu šķērsriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in 6 mm²/AWG10/1,5 Nm/13 lb in
Izmēri	$P \times A \times Dz$	130 mm × 335 mm × 229 mm (5,12 in × 13,2 in × 9,02 in)
Masa	m	

1) Pie $U_{\text{tīkls}} = 3 \times 500 \text{ V}$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmers 3/15/22/30 kW/20/30/40 ZS

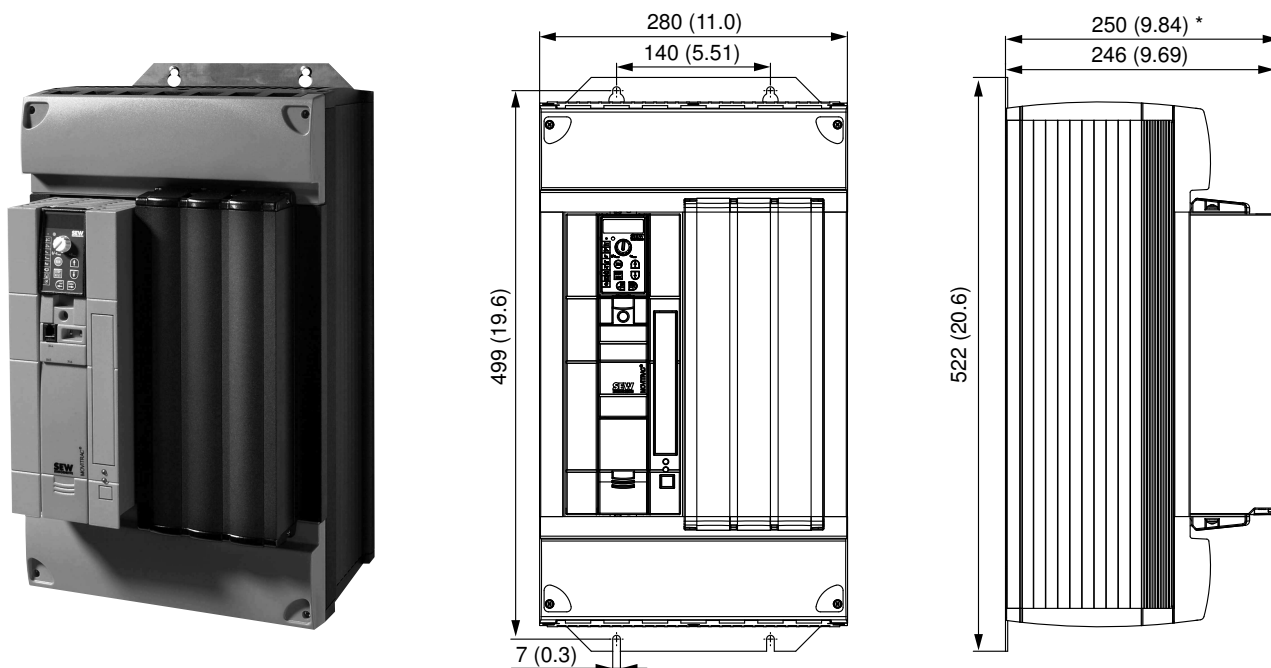


9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 528 4	828 529 2	828 530 6
IEEJA ¹⁾				
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 380—500 V		
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%		
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 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
IZEJA				
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}		
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	15 kW/20 ZS	22 kW/30 ZS	30 kW/40 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	22 kW/30 ZS	30 kW/40 ZS	37 kW/50 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 40 A	AC 57,5 A	AC 75 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	22,2 kVA	31,9 kVA	41,6 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	27,7 kVA	39,8 kVA	52,0 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	550 W	750 W	950 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	690 W	940 W	1250 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/180 m³/h		
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm		
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	25 mm²/AWG4	25 mm²/AWG4	25 mm²/AWG4
		3,5 Nm/31 lb in		
Izmēri	P × A × Dz	200 mm × 465 mm × 251 mm (7,87 in × 18,3 in × 9,88 in)		
Masa	m			

1) Pie $U_{tīkls} = 3 \times 500 \text{ V}$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmērs 4/37/45 kW/50/60 ZS

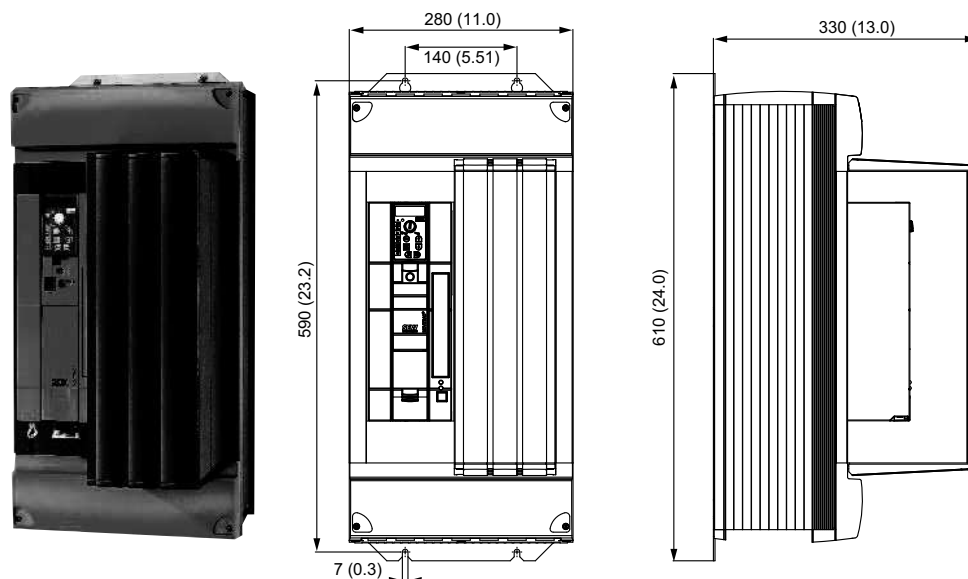


9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0370-503-4-00	0450-503-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 531 4	828 532 2
IEEJA ¹⁾			
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 380—500 V	
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%	
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 65,7 A AC 81,9 A	AC 80,1 A AC 100,1 A
IZEJA			
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}	
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	37 kW/50 ZS	45 kW/60 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	45 kW/60 ZS	55 kW/74 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 73 A	AC 89 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 91,3 A	AC 111,3 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	50,6 kVA	61,7 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	63,2 kVA	77,1 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	6 Ω	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	1200 W	1400 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	1450 W	1820 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/180 m³/h	
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm	
Ierīces spaiļu šķēsgriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	70 mm²/AWG00	
		14 Nm/120 lb in	
Izmēri	P × A × Dz	280 mm × 522 mm × 250 mm (11,0 in × 20,6 in × 9,84 in)	
Masa	m		

1) Pie $U_{\text{tīkls}} = 3 \times 500 \text{ V}$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

AC 400/500 V/trīsfāzu/tipizmērs 5/55/75 kW/74/100 ZS



9007199616649227

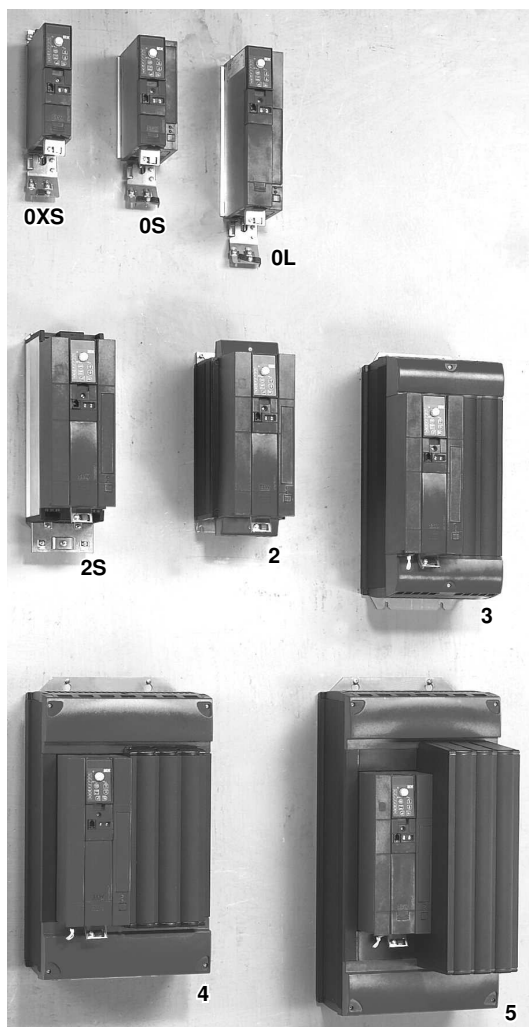
MOVITRAC® MC07B (trīsfāzu tīkls)		0550-503-4-00	0750-503-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		829 527 1	829 529 8
IEEJA¹⁾			
Tīkla nominālais spriegums	$U_{tīkls}$	3 × AC 380—500 V	
Tīkla nominālā frekvence	$f_{tīkls}$	50/60 Hz ± 5%	
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie $U_{tīkls} = 3 \times AC\ 400\ V$)	$I_{tīkls}$ $I_{tīkls\ 125}$	AC 94,5 A AC 118,1 A	AC 117 A AC 146,3 A
IZEJA			
Izejas spriegums	U_A	3 × 0 – $U_{tīkls}$	
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P_{mot}	55 kW/74 ZS	75 kW/100 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	$P_{mot\ 125}$	75 kW/100 ZS	90 kW/120 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I_N	AC 105 A	AC 130 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	$I_{N\ 125}$	AC 131 A	AC 162 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S_N	73,5 kVA	91,0 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	$S_{N\ 125}$	90,8 kVA	112,2 kVA
Maks. izejas frekvence	f_{maks}	599 Hz	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R_{BP_min}	6 Ω	4 Ω
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P_V	1700 W	2000 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	$P_{V\ 125}$	2020 W	2300 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/360 m³/h	
Strāvas ierobežojums		150% I_N vismaz 60 sekundes	
Ierīces spaiļu šķērssgriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	70 mm²/AWG00 14 Nm/120 lb in	
Izmēri	$P \times A \times Dz$	280 mm × 610 mm × 330 mm (11,0 in × 24,0 in × 13,0 in)	
Masa	m		

1) Ja tīkla strāva = 3 × 500 V, tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

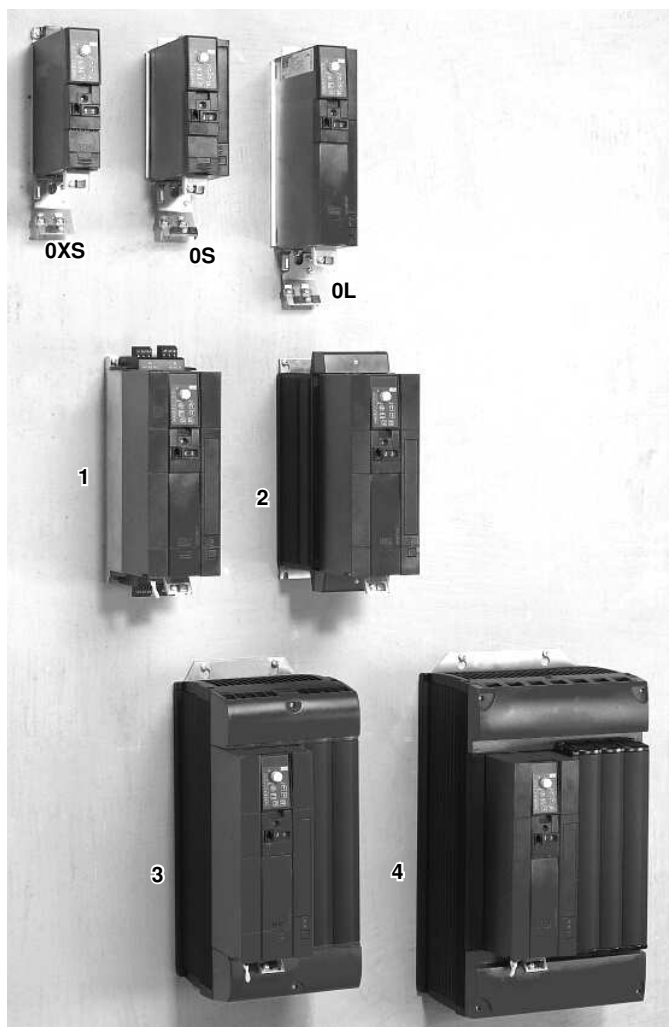
3.1.3 MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC tehniskie dati

Pārskats par MOVITRAC® B

400 / 500 V



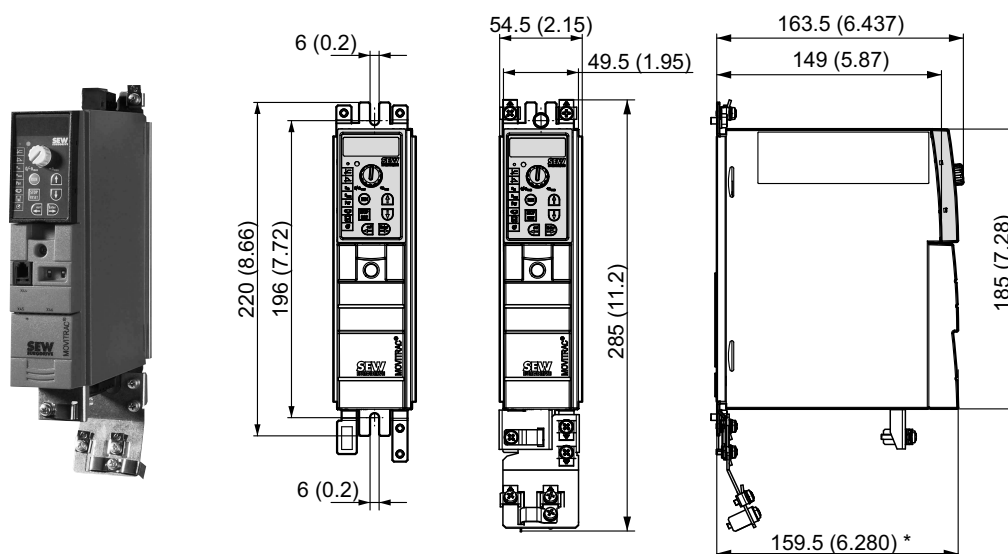
230 V



9007199617046795

Tīkla pieslēgums 230 V/trīsfāzu							
Tipizmērs	0XS	0S	0L	1	2	3	4
Jauda kW/ZS	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

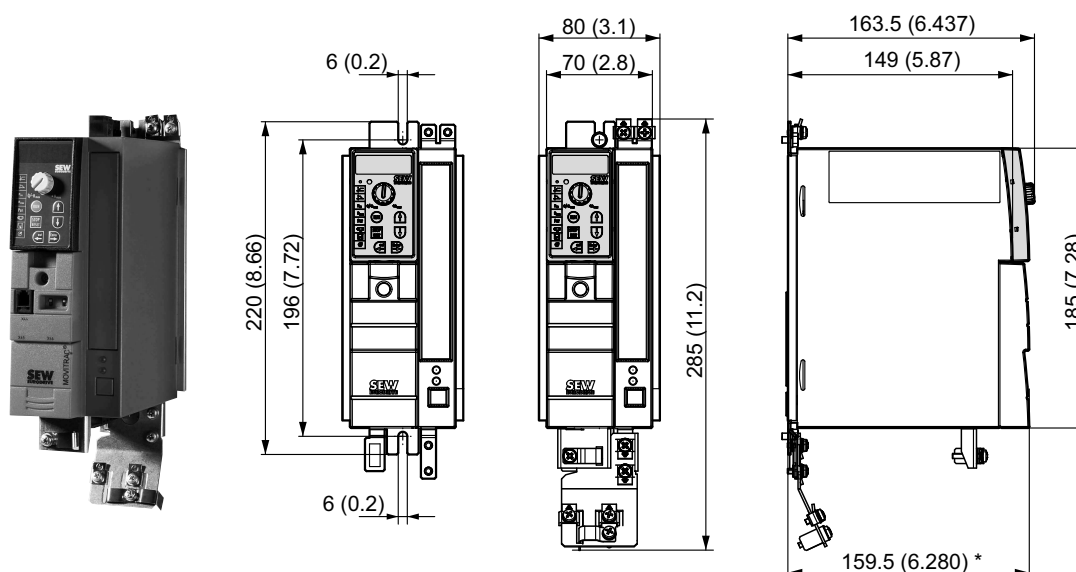
AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 0XS/0,25/0,37 kW/0,34/0,50 ZS



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0003-2A3-4-00	0004-2A3-4-00
Izstrādājuma numurs (bez funkcijas "droša apturēšana")		828 499 7	828 500 4
IEEJA			
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 200—240 V	
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%	
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)	I _{tīkls} I _{tīkls125}	AC 1,6 A AC 1,9 A	AC 2,0 A AC 2,4 A
IZEJA			
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}	
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	0,25 kW/0,34 ZS	0,37 kW/0,50 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	0,37 kW/0,50 ZS	0,55 kW/0,74 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 1,7 A	AC 2,5 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 2,1 A	AC 3,1 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	0,7 kVA	1,0 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	0,9 kVA	1,3 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BP_min}	27 Ω	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	35 W	40 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	40 W	50 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija/—	
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz 60 sekundes	
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilksanas griezes moments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in	
Izmēri	P × A × Dz	54,5 mm × 185 mm × 163,5 mm (2,15 in × 7,28 in × 6,437 in)	
Masa	m	1,3 kg/2,9 lb	

AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 0S/0,55/0,75 kW/0,74/1,0 ZS

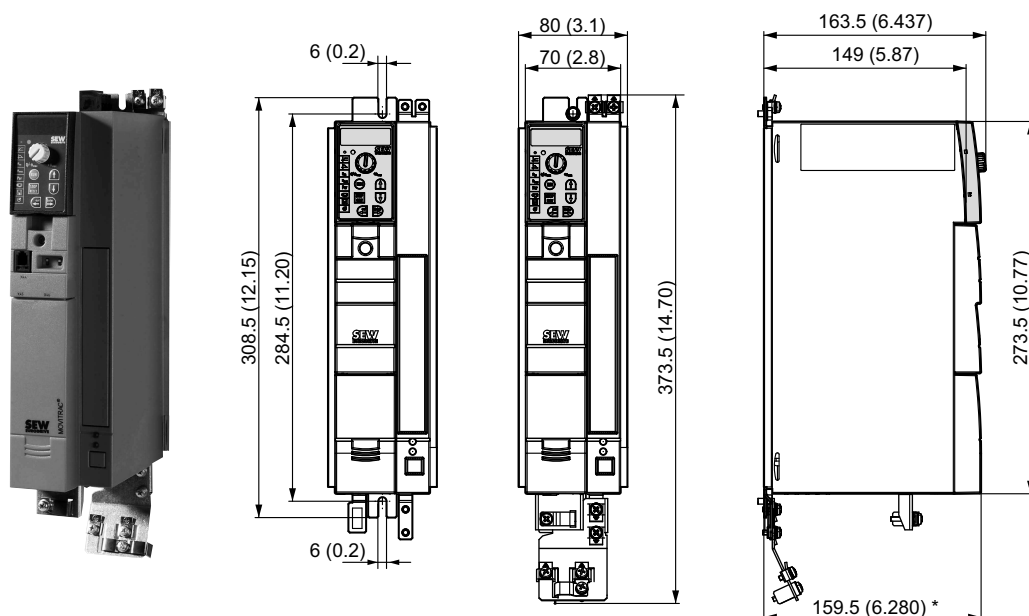


9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0005-2A3-4-x0		0008-2A3-4-x0	
Standarta ierīces izstrādājuma numurs (-00)		828 501 2		828 502 0	
Izstrādājuma numurs "droša apturēšana" (-S0 ¹⁾)		829 987 0		829 988 9	
IEEJA					
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 200—240 V			
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%			
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 2,8 A AC 3,4 A		AC 3,3 A AC 4,1 A	
IZEJA					
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}			
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	0,55 kW/0,74 ZS		0,75 kW/1,0 ZS	
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	0,75 kW/1,0 ZS		1,1 kW/1,5 ZS	
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 3,3 A		AC 4,2 A	
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 4,1 A		AC 5,3 A	
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	1,4 kVA		1,7 kVA	
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	1,7 kVA		2,1 kVA	
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz			
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BP_min}	27 Ω			
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	50 W		60 W	
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	60 W		75 W	
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija/—			
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz 60 sekundes			
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes mo- ments	Spailes	4 mm ² /AWG12/0,6 Nm/5 lb in			
Izmēri	P × A × Dz	80 mm × 185 mm × 163,5 mm (3,1 in × 7,28 in × 6,437 in)			
Masa	m	1,5 kg/3,3 lb			

1) Ierīces tips MC07B...-S0 vienmēr jāapgādā ar ārējo DC 24 V barošanas bloku.

AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 0L/1,1/1,5/2,2 kW/1,5/2,0/3,0 ZS

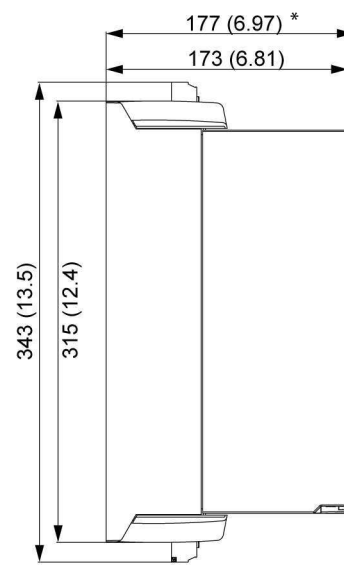
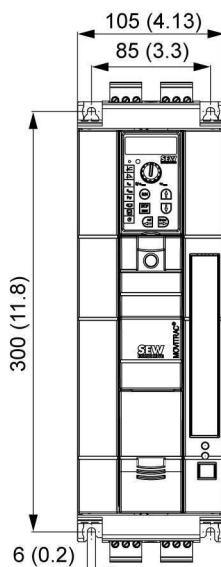


18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (trīsfāzu tīkls)		0011-2A3-4-00	0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00
Standarta varianta izstrādājuma numurs (-00)		828 503 9	828 504 7	828 505 5
Izstrādājuma numurs "droša tehnoloģija" (-S0 ¹⁾)		829 989 7	829 990 0	829 991 9
IEEJA				
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 200—240 V		
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%		
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 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
IZEJA				
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}		
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	1,1 kW/1,5 ZS	1,5 kW/2,0 ZS	2,2 kW/3,0 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	1,5 kW/2,0 ZS	2,2 kW/3,0 ZS	3,0 kW/4,0 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 5,7 A	AC 7,3 A	AC 8,6 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 7,1 A	AC 9,1 A	AC 10,8 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	2,3 kVA	3,0 kVA	3,5 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	2,9 kVA	3,7 kVA	4,3 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BP_min}	27 Ω		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	75 W	90 W	105 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	90 W	110 W	140 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija		Piespiedu ventilācija/18 m³/h
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz 60 sekundes		
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes mo- ments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in		
Izmēri	P × A × Dz	80 mm × 273,5 mm × 163,5 mm (3,1 in × 10,77 in × 6,437 in)		
Maša	m	2,2 kg / 4,9 lb		

1) Ierīces tips MC07B...-S0 vienmēr jāapgādā ar ārējo DC 24 V barošanas bloku.

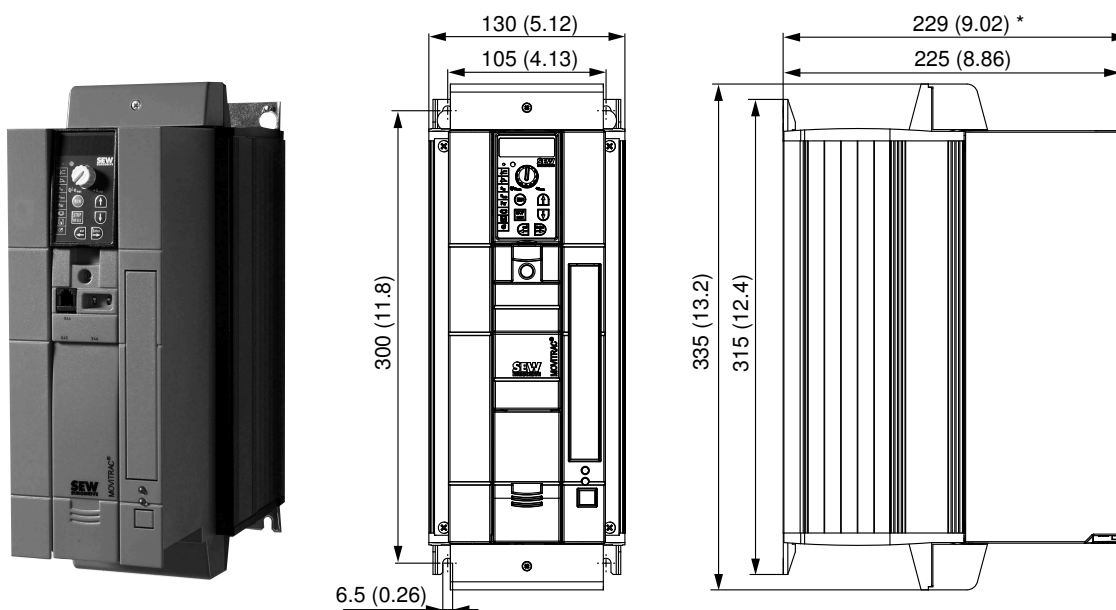
AC 230 V/trīsfāzu/tipizmērs 1/3,7 kW/5,0 ZS



9007199524161035

MOVITRAC® MC07B (trīsfāzu tīkls)		0037-2A3-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 506 3
IEEJA		
Tīkla nominālais spriegums	$U_{tīkls}$	3 × AC 200—240 V
Tīkla nominālā frekvence	$f_{tīkls}$	50/60 Hz ± 5%
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie $U_{tīkls} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{tīkls}$ $I_{tīkls 125}$	AC 12,9 A AC 16,1 A
IZEJA		
Izejas spriegums	U_A	3 × 0 – $U_{tīkls}$
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P_{mot}	3,7 kW/5,0 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	$P_{mot 125}$	5,5 kW/7,4 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I_N	AC 14,5 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	$I_{N 125}$	AC 18,1 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S_N	5,8 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	$S_{N 125}$	7,3 kVA
Maks. izejas frekvence	f_{max}	599 Hz
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R_{BW_min}	27 Ω
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA		
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P_V	210 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	$P_{V 125}$	270 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/40 m³/h
Strāvas ierobežojums		150% I_N vismaz uz 60 sekundēm
Ierīces spaiļu šķērsgrīzums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in
Izmēri	$P \times A \times Dz$	105 mm × 315 mm × 173 mm (4,13 in × 12,4 in × 6,81 in)
Masa	m	

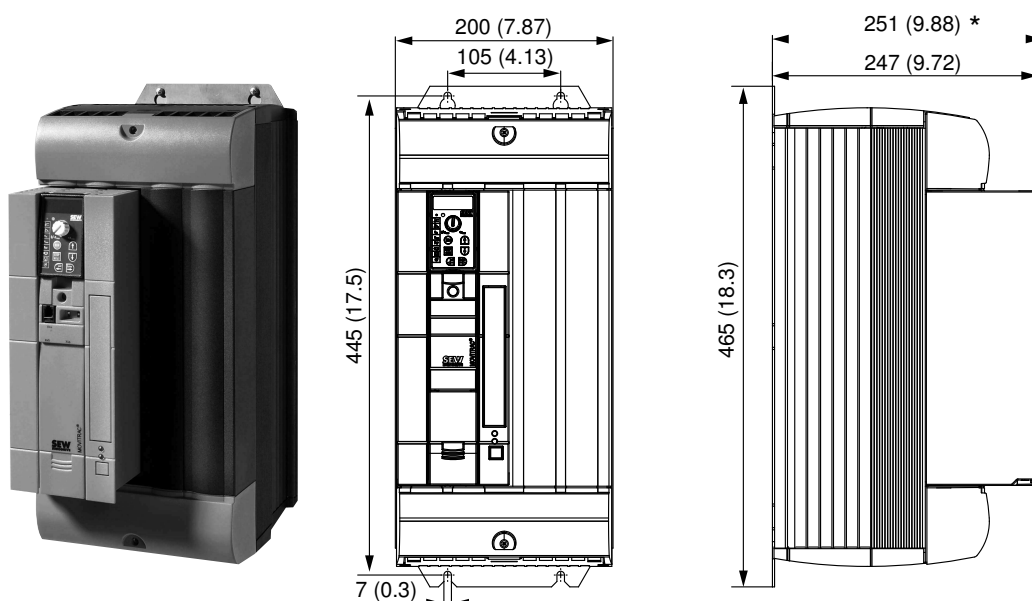
AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 2/5,5/7,5 kW/7,4/10 ZS



9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0055-2A3-4-00		0075-2A3-4-00	
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 507 1		828 509 8	
IEEJA					
Tīkla nominālais spriegums		U _{tīkls}	3 × AC 200—240 V		
Tīkla nominālā frekvence		f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%		
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)		I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 19,5 A AC 24,4 A		AC 27,4 A AC 34,3 A
IZEJA					
Izejas spriegums		U _A	3 × 0 – U _{tīkls}		
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija		P _{mot}	5,5 kW/7,4 ZS		7,5 kW/10 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija		P _{mot 125}	7,5 kW/10 ZS		11 kW/15 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija		I _N	AC 22 A		AC 29 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija		I _{N 125}	AC 27,5 A		AC 36,3 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija		S _N	8,8 kVA		11,6 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija		S _{N 125}	11,0 kVA		14,5 kVA
Maks. izejas frekvence		f _{max}	599 Hz		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)		R _{BW_min}	12 Ω		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija		P _V	300 W		380 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija		P _{V 125}	375 W		475 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš			Piespiedu ventilācija/80 m³/h		
Strāvas ierobežojums			150% I _N vismaz uz 60 sekundēm		
Ierīces spaiļu šķērs griezumspievilkšanas griezes moments		Spailes	4 mm²/AWG12/0,6 Nm/5 lb in 6 mm²/AWG10/1,5 Nm/13 lb in		
Izmēri		P × A × Dz	130 mm × 335 mm × 229 mm (5,12 in × 13,2 in × 9,02 in)		
Masā		m			

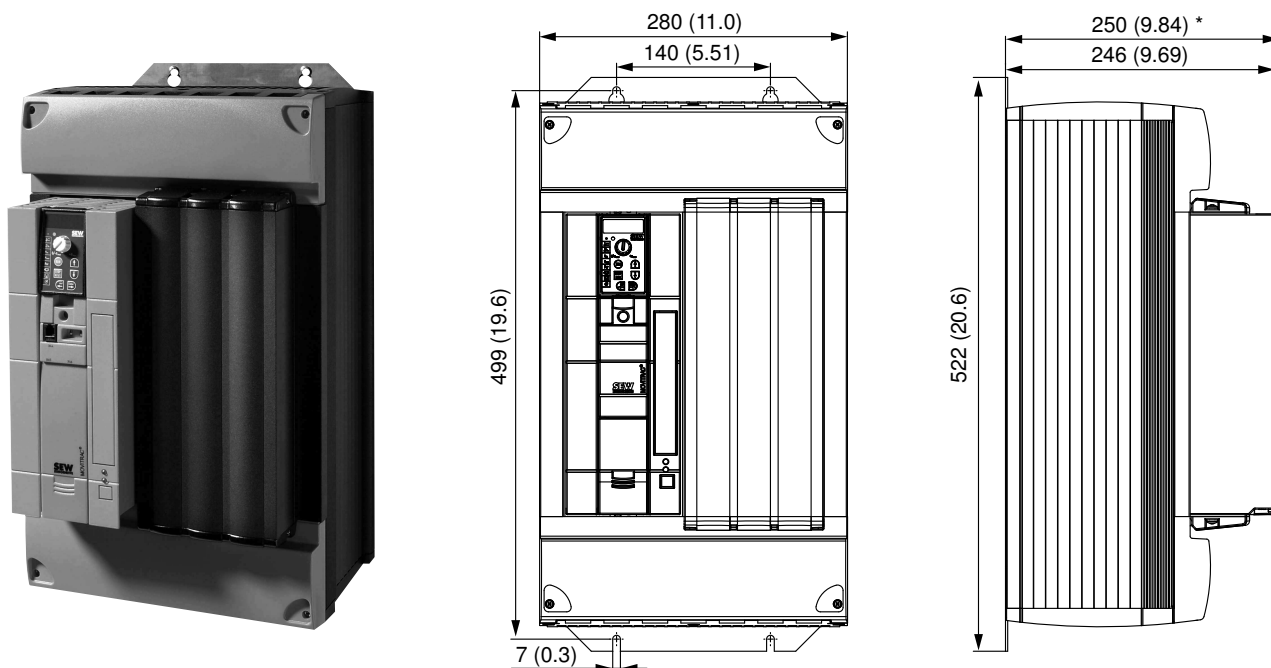
AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 3/11/15 kW/15/20 ZS



9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 510 1	828 512 8
IEEJA			
Tīkla nominālais spriegums	U_{tikls}	3 × AC 200—240 V	
Tīkla nominālā frekvence	f_{tikls}	50/60 Hz ± 5%	
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie $U_{\text{tikls}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	I_{tikls} $I_{\text{tikls } 125}$	AC 40,0 A AC 50,0 A	AC 48,6 A AC 60,8 A
IZEJA			
Izejas spriegums	U_A	3 × 0 – U_{tikls}	
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P_{mot}	11 kW/15 ZS	15 kW/20 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	$P_{\text{mot } 125}$	15 kW/20 ZS	22 kW/30 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I_N	AC 42 A	AC 54 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	$I_{N 125}$	AC 52,5 A	AC 67,5 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S_N	16,8 kVA	21,6 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	$S_{N 125}$	21,0 kVA	26,9 kVA
Maks. izejas frekvence	f_{max}	599 Hz	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	$R_{\text{BW_min}}$	7,5 Ω	5,6 Ω
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P_V	580 W	720 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	$P_{V 125}$	720 W	900 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/180 m³/h	
Strāvas ierobežojums		150% I_N vismaz uz 60 sekundēm	
Ierīces spaiļu šķēsgriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	25 mm²/AWG4 3,5 Nm/31 lb in	
Izmēri	$P \times A \times Dz$	200 mm × 465 mm × 251 mm (7,87 in × 18,3 in × 9,88 in)	
Masa	m		

AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 4/22/30 kW/30/40 ZS



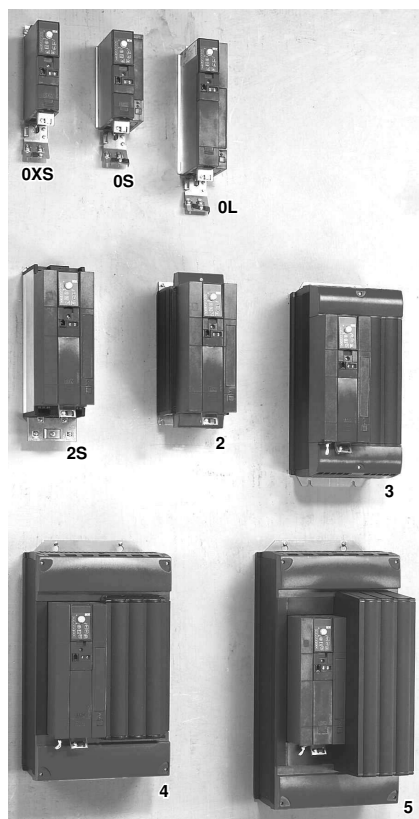
9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0220-203-4-00	0300-203-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 513 6	828 514 4
IEEJA			
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 200—240 V	
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%	
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 72 A AC 90 A	AC 86 A AC 107 A
IZEJA			
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}	
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	22 kW/30 ZS	30 kW/40 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	30 kW/40 ZS	37 kW/50 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 80 A	AC 95 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 100 A	AC 118,8 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	31,9 kVA	37,9 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	39,9 kVA	47,4 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	3 Ω	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	1100 W	1300 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	1400 W	1700 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/180 m³/h	
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm	
Ierīces spaiļu šķēsgriezums/pievilkšanas griezes mo- ments	Spailes	70 mm²/AWG00	
		14 Nm/120 lb in	
Izmēri	P × A × Dz	280 mm × 522 mm × 250 mm (11,0 in × 20,6 in × 9,84 in)	
Masa	m		

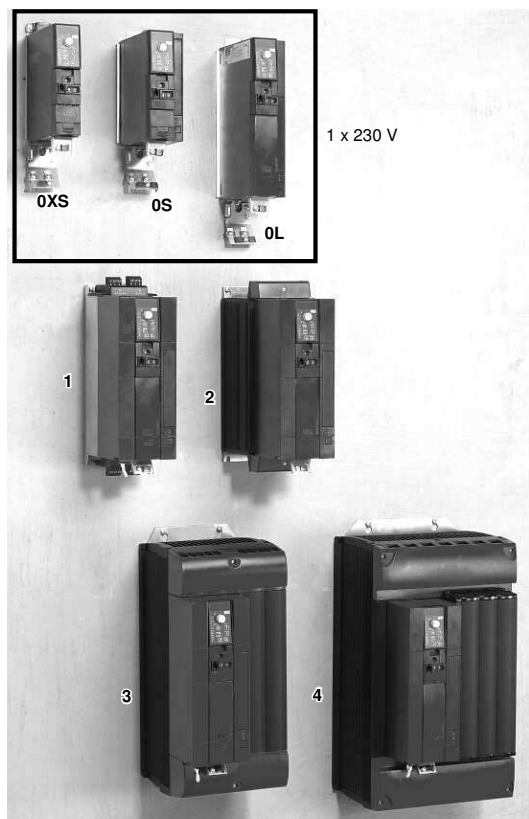
3.1.4 MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC tehniskie dati

Pārskats par MOVITRAC® B

400 / 500 V



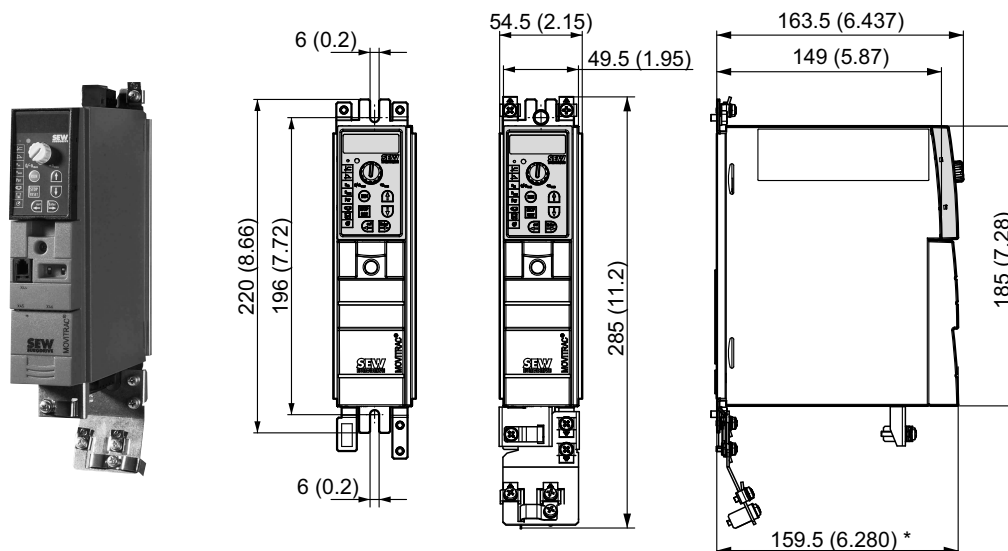
230 V



7444097803

Tīkla pieslēgums 230 V/vienfāzes			
Tipizmērs	0XS	0S	0L
Jauda kW/ZS	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

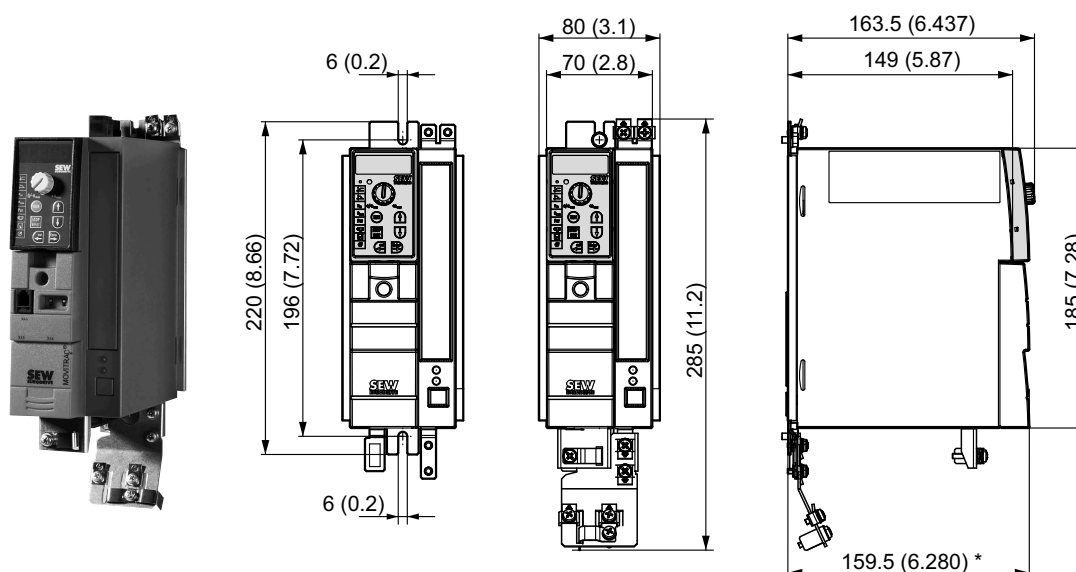
AC 230 V/vienfāzes/tipizmērs 0XS/0,25/0,37 kW/0,34/0,50 ZS



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (vienfāzes tīkls)		0003-2B1-4-00		0004-2B1-4-00	
Izstrādājuma numurs (bez funkcijas "droša apturēšana")		828 491 1		828 493 8	
IEEJA					
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	1 × AC 200—240 V			
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%			
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 1 × AC 230 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 4,3 A AC 5,5 A		AC 6,1 A AC 7,5 A	
IZEJA					
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}			
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	0,25 kW/0,34 ZS		0,37 kW/0,50 ZS	
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	0,37 kW/0,50 ZS		0,55 kW/0,74 ZS	
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 1,7 A		AC 2,5 A	
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 2,1 A		AC 3,1 A	
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	0,7 kVA		1,0 kVA	
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	0,9 kVA		1,3 kVA	
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz			
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	27 Ω			
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	30 W		35 W	
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	35 W		45 W	
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija/—			
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm			
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes mo- ments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,5 Nm/4 lb in			
Izmēri	P × A × Dz	54,5 mm × 185 mm × 163,5 mm (2,15 in × 7,28 in × 6,437 in)			
Masa	m	1,3 kg/2,9 lb			

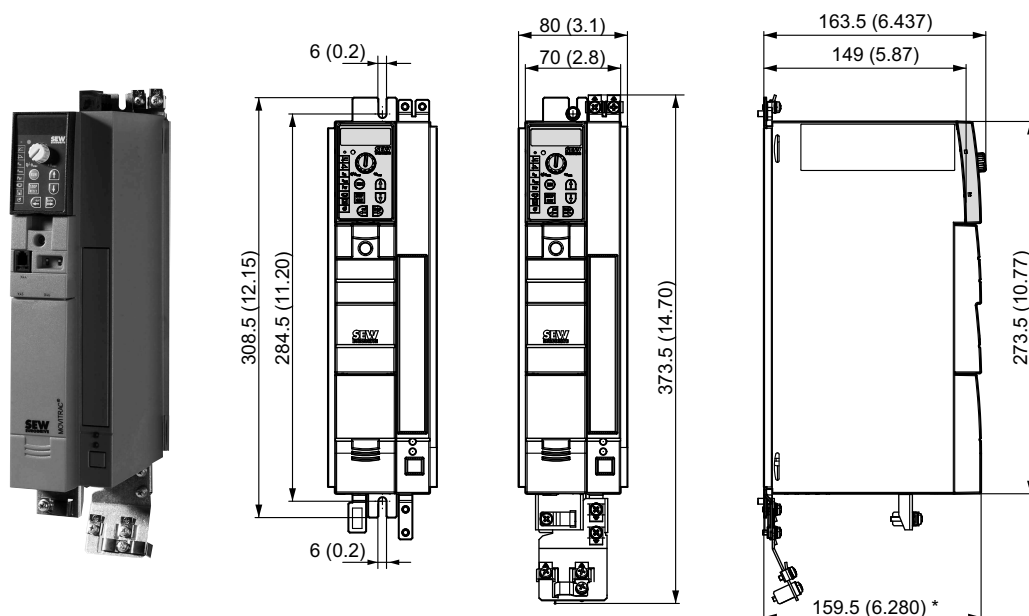
AC 230 V/vienfāzes/tipizmērs 0S/0,55/0,75 kW/0,74/1,0 ZS



9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (vienfāzes tīkls)		0005-2B1-4-00		0008-2B1-4-00	
Izstrādājuma numurs (bez funkcijas "droša apturēšana")		828 494 6		828 495 4	
IEEJA					
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	1 × AC 200—240 V			
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%			
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 1 × AC 230 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 125}	AC 8,5 A AC 10,2 A		AC 9,9 A AC 11,8 A	
IZEJA					
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}			
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	0,55 kW/0,74 ZS		0,75 kW/1,0 ZS	
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	0,75 kW/1,0 ZS		1,1 kW/1,5 ZS	
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 3,3 A		AC 4,2 A	
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 4,1 A		AC 5,3 A	
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	1,4 kVA		1,7 kVA	
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	1,7 kVA		2,1 kVA	
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz			
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	27 Ω			
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	45 W		50 W	
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	50 W		65 W	
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija/—			
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz uz 60 sekundēm			
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes mo- ments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,5 Nm/4 lb in			
Izmēri	P × A × Dz	80 mm × 185 mm × 163,5 mm (3,1 in × 7,28 in × 6,437 in)			
Masa	m	1,5 kg/3,3 lb			

AC 230 V/vienfāzes/tipizmērs 0L/1,1/1,5/2,2 kW/1,5/2,0/3,0 ZS



18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (vienfāzes tīkls)	0011-2B1-4-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00	
Izstrādājuma numurs (bez funkcijas "droša apturēšana")	828 496 2	828 497 0	828 498 9	
IEEJA				
Tīkla nominālais spriegums	U _{Tīkls}	1 × AC 200—240 V		
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%		
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{Tīkls} = 1 × AC 230 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 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	
IZEJA				
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}		
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	1,1 kW/1,5 ZS	1,5 kW/2,0 ZS	2,2 kW/3,0 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	1,5 kW/2,0 ZS	2,2 kW/3,0 ZS	3,0 kW/4,0 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 5,7 A	AC 7,3 A	AC 8,6 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 7,1 A	AC 9,1 A	AC 10,8 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	2,3 kVA	3,0 kVA	3,5 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	2,9 kVA	3,7 kVA	4,3 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BP_min}	27 Ω		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	70 W	90 W	105 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	90 W	110 W	132 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Dabiskā konvekcija		Piespiedu ventilācija/18 m³/h
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz 60 sekundes		
Ierīces spaiļu šķērs griezumspievilkšanas griezes moments	Spailes	4 mm²/AWG12/0,5 Nm/4 lb in		
Izmēri	P × A × Dz	80 mm × 273,5 mm × 163,5 mm (11,0 in × 11,77 in × 6,437 in)		
Masa	m	2,2 kg/4,9 lb		

4 Parametrs

Parametru izvēlne parasti ir vajadzīga tikai ekspluatācijas uzsākšanai un servisa gadījumā. MOVITRAC® B parametrus iespējams iestatīt dažādos veidos.

- Ar vadības ierīci
- Ar datorprogrammu MOVITOOLS® MotionStudio caur saskarni RS485
- Parametru kopēšana ar vadības ierīci

Inženierprogrammatūras MOVITOOLS® MotionStudio jaunākā versija pieejama lejupielādei internetā SEW mājas lapā www.sew-eurodrive.com.

4.1

P207 pacēlāja iepriekšējais spriegums Short

Regulēšanas diapazons: -150 % – 150 %, **iestatīt vērtību!**

NORĀDĪJUMS



Šis parametrs obligāti jāiestata. Atstājot iestatījumu "Iestatīt vērtību!", tas aktivizējot izraisa tūlītēju kļūdu *F09* (ekspluatācijas uzsākšanas kļūda).

Šis parametrs darbojas tikai darbības režīmā *P700: VFC&Hubwerk* (vektoru regulēšana un pacēlāji) un nosaka slīdes regulēšanas sākuma vērtību aktivizēšanas brīdī.

Slīdes regulēšana tiek iepriekš nospriegota ar iestatīto vērtību ar noteiktu zīmi. Tādējādi, piemēram, tiek novērsta nejauša pacēlāju noslīdēšana, atbrīvojot bremzi.

Lietojumos, kuros pacelšana notiek ar motora griešanās virzienu pa labi, jāievada pozitīva vērtība.

Lietojumos, kuros pacelšana notiek ar motora griešanās virzienu pa kreisi, jāievada negatīva vērtība.

Ar MOVITOOLS® MotionStudio iestatītas parametra vērtības > 150 % vai < -150 % tiek atiestatītas uz iestatījumu "Iestatīt vērtību!".

Ar tiešu piekļuvi parametram (FBG11B vai lauka kopne) iestatītas vērtības ar skaitli no 151 % līdz 199 % tiek pieņemtas un rādītas ekrānā, tomēr tiek ierobežotas līdz 150 %.

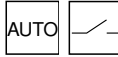
Vērtības +200 % un -200 % atiestata šo funkciju uz iestatījumu "Iestatīt vērtību!". Tiešajā piekļuvē parametram netiek rādīts teksts, bet gan tikai vērtības.

Ieteikums iestatīšanai:

$$P207 = \frac{\text{Kravas noturēšanai nepieciešamais griezes moments}}{\text{Motora nominālais [griezes] moments}}$$

4.2

P703 regulēšanas dinamika



Regulēšanas diapazons: **0 (standarts)/1** (palielināts)

Šis parametrs darbojas visos darbības režīmos un uzlabo motora vadību.

SEW-EURODRIVE iesaka šajā parametrā vienmēr iestatīt "palielināts".

Papildus ar *P700* = "VFC&Hubwerk":

Ar iestatījumu "standarts" iekšējie filtri tiek inicializēti ar "0".

Ar iestatījumu "palielināts" iekšējie filtri tiek inicializēti ar motora nominālajiem datiem.

5 Serviss/kļūdu saraksts

5.1 Kļūdu saraksts (F00–F113)

Nr.	Apzīmējums	Reakcija	Iespējamais cēlonis	Risinājums
00	Nav kļūdas	–	–	–
01	Virsstrāva	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	• Īssavienojums izejā	• Novērsiet īssavienojumu.
			• Slēgšana pie izejas	• Ieslēdziet tikai pie bloķētas gala pakāpes.
			• Pārāk liels motors	• Pieslēdziet mazāku motoru.
			• Bojāta gala pakāpe	• Ja kļūdu nevar atiestatīt, konsultējieties ar SEW servisu.
03	Zemesslēgums	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	• Motora zemesslēgums	• Nomainiet motoru.
			• Zemesslēgums pārveidotājā	• Nomainiet MOVITRAC® B.
			• Īsslēgums motora barošanas vadā	• Novērsiet zemesslēgumu.
			• Virsstrāva (skatiet F01)	• Skatiet F01.
04	Bremzes pārtraucējs	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	• Ģeneratora ražotā jauda par lielu	• Pagarināt palēninājuma rampas
			• Pārtraukts bremzēšanas rezistora kontūrs	• Pārbaudīt bremzēšanas pretestības barošanas vadu
			• Īssavienojums bremzēšanas rezistora kontūrā	• Novērsiet īssavienojumu.
			• Bremzēšanas rezistoram pārāk liela omiskā pretestība	• Pārbaudīt bremzēšanas pretestības tehniskos datus
			• Bojāts bremzes pārtraucējs	• Nomainiet MOVITRAC® B.
			• Zemesslēgums	• Novērsiet zemesslēgumu.
06	Tīkla fāzes zudums	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu (tikai trīsfāzu pārveidotājiem)	• Fāzes zudums	• Pārbaudiet tīkla barošanas vadu.
			• Pārāk zems tīkla spriegums	• Pārbaudiet tīkla spriegumu.
07	Starpkontūru pārspriegums	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	• Starpkontūru spriegums par augstu	• Pagarināt palēninājuma rampas
			• Zemesslēgums	• Pārbaudīt bremzēšanas pretestības barošanas vadu • Pārbaudiet bremzēšanas rezistora tehniskos datus. • Novērsiet zemesslēgumu.

Nr.	Apzīmējums	Reakcija	Iespējamais cēlonis	Risinājums
08	Apgriezienu skaita pārraudzība	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Strāvas regulators darbojas uz iestatījuma robežas, cēlonis:	–
			• Mehāniska pārslodze	• Samaziniet slodzi.
			• Tīkla fāzes zudums	• Pārbaudiet strāvas ierobežojumu.
			• Motora fāzes zudums	• Pagarināt palēninājuma rampas
09	Nodošana ekspluatācijā	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	• Pārveidotāja ekspluatācija vēl nav sāta	• Palieliniet iestatīto kavējuma laiku <i>P501</i> . ¹⁾
			• Atlasīts nezināms motors	• Pārbaudiet tīkla fāzes.
			• Atlasīts VFC&Hubwerk (VFC un pacēlāji) un nav iestatīts <i>P207</i>	• Pārbaudīt motora barošanas vadu un motoru
10	IPOS-ILLOP	Apturēšana ar bloķēšanu Tikai ar IPOS	• Pārsniegts VFC darbības režīmu maksimālais apgriezienu skaits	• Samaziniet maksimālo apgriezienu skaitu.
			• Kļūdaina komanda programmas izpildes laikā	• Pārbaudiet programmu.
			• Kļūdaini nosacījumi programmas izpildes laikā	• Pārbaudiet programmas norisi.
11	Pārāk augsta temperatūra	Apturēšana ar bloķēšanu	• Pārveidotājā nav funkcijas/tā nav ieviesta	• Izmantojiet citu funkciju.
			• Pārveidotāja termiskā pārslodze	• Samaziniet slodzi un/vai nodrošiniet pietiekamu dzesēšanu.
			• Pārveidotāja elektronikas traucējums, iespējams, EMS iedarbības rezultātā	• Ja bremsēšanas rezistors ir iebūvēts dzesētājā: Uzstādīt ārējo bremsēšanas pretestību
17–24	Sistēmas traucējums	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	• Pārveidotāja elektronikas traucējums, iespējams, EMS iedarbības rezultātā	• Pārbaudīt zemējumu un ekranējumu un nepieciešamības gadījumā izlabot
25	EEPROM	Apturēšana ar bloķēšanu	• EEPROM piekļuves traucējums	• Ja traucējums atkārtojas, konsultējieties ar SEW servisu.
				• Atjaunojiet rūpnīcas iestatījumus, veiciet atiestatīšanu un atkārtoti iestatiet parametrus.
				• Ja traucējums atkārtojas, konsultējieties ar SEW servisu.

Nr.	Apzīmējums	Reakcija	Iespējamais cēlonis	Risinājums
26	Ārējā spaile	Programmējama	Ārējs traucējuma signāls, nolasīts programmējamā ieejā	Novērst attiecīgo kļūdas cēloni, nepieciešamības gadījumā pārprogrammēt spaili
31	TF/TH atkabnis	Apturēšana bez bloķēšanas Ziņojums "gatavs darbam" tiek paturēts	- Motors pārāk karsts, nostrādāja TF - Nav pievienots vai pievienots nepareizi motora TF - Pārtraukts MOVITRAC® B un motora TF savienojums	- Ļaut motoram atdzist un atiestatīt kļūdu - Pārbaudiet pieslēgumus/savienojumus starp MOVITRAC® B un TF.
32	IPOS indeksa pārpilde	Apturēšana ar bloķēšanu	Pārkāpti programmēšanas principi, tādēļ radusies iekšējā steka pārpilde	Pārbaudīt lietojumprogrammu un izlabot
34	Rampas taimauts	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	- Iestatītā kāpumlaika pārsniegšana - Ja noņemat iespējošanu un piedziņa pārsniedz apturēšanas rampas laiku t13 par kādu noteiktu laiku, pārveidotājs nosūta kļūdas ziņojumu F34.	- Pagariniet kāpumlaiku. - Pagariniet apturēšanas kāpumlaiku.
35	Ex e aizsardzības darbības režīms	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	- Atlasīts nepareizs darbības režīms - Neatļauta parametru kopa - Sākta tāda motora ekspluatācija, kam nav Ex e aizsardzības - Nepareizs frekvences punktu parametru iestatījums - Nepareizs strāvas robežu parametru iestatījums	Atļautie režīmi: - U/f, VFC, VFC pacelšanas iekārta Neatļautie režīmi: - uztveršanas funkcija; - DC bremzēšana; - grupas režīms. - Izmantojiet tikai 1. parametru kopu. - Sāciet tāda motora ekspluatāciju, kam ir Ex e aizsardzība. - Frekvence A < frekvence B - Frekvence B < frekvence C - Strāvas robeža A < strāvas robeža B - Strāvas robeža B < strāvas robeža C

Nr.	Apzīmējums	Reakcija	Iespējamais cēlonis	Risinājums
36	Trūkst opcijas	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	- Neatļauts opciju kartes tips - Uzdotās vērtības avots, vadības avots vai darba režīms šai opciju kartei nav atļauts - Trūkst nepieciešamās opcijas - Priekšgala modulim FIO21B nav barošanas	- Ievietojiet pareizu opciju karti. - Iestatīt pareizu uzdotās vērtības avotu - Iestatiet pareizu vadības avotu. - Iestatiet pareizu darbības režīmu. - Pārbaudiet parametrus <i>P120</i> un <i>P121</i>. - Pārbaudiet šādus parametrus: <i>P121</i> ierīcei FBG11B <i>P120</i> un <i>P642</i> ierīcei FIO12B - Parametram <i>P808</i> iestatiet vērtību "Iesl." vai apgādājiet pamatierīci ar ārējo 24 V spriegumu.
37	Sistēmas sargierīce	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Traucējums sistēmas programmatūras procesā	- Pārbaudīt zemējumu un ekranējumu un nepieciešamības gadījumā izlabot - Ja traucējums atkārtojas, konsultējieties ar SEW servisu.
38	Sistēmas programmatūra	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Sistēmas traucējums	- Pārbaudīt zemējumu un ekranējumu un nepieciešamības gadījumā izlabot - Ja traucējums atkārtojas, konsultējieties ar SEW servisu.
43	RS485 taimauts	Apturēšana bez bloķēšanas ²⁾	- Pārtraukta komunikācija starp pārveidotāju un datoru - Pārtraukta komunikācija ar FSE24B	- Pārbaudiet savienojumu starp pārveidotāju un datoru. - Pārbaudiet barošanu. - Pārbaudiet parametru <i>P808</i>.
44	Ierīces slodze	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Pārāk liela ierīces slodze (vērtība $I \times t$)	- Samaziniet izejas jaudu. - Pagariniet kāpumus. - Ja tas nav iespējams: izmantojiet lielāku pārveidotāju.
45	inicializēšana	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Inicializēšanas kļūda	Konsultējieties ar SEW servisu.

Nr.	Apzīmējums	Reakcija	Iespējamais cēlonis	Risinājums
47	1. sistēmas kopnes noildze	Apturēšana bez bloķēšanas ²⁾	Komunikācijas traucējums, izmantojot sistēmas kopni	- Pārbaudīt sistēmas kopnes savienojumu - Pārbaudiet P808. - Pārbaudiet FSE24B barošanu. - Ja pievienota ierīce FSE24B, pārbaudīt EtherCAT komunikāciju
77	IPOS vadības vārds	Apturēšana ar bloķēšanu	Sistēmas traucējums	Konsultējieties ar SEW servisu.
80	RAM pārbaude	Tūlītēja izslēgšana	Iekšēja ierīces kļūda, bojāta brīvpiekļuves atmiņa	Konsultējieties ar SEW servisu.
81	Palaišanas nosacījums	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Tikai VFC pacelšanas iekārtas režīmā: Laikā pirms magnetizācijas pārveidotājs nevarēja nodrošināt motoram nepieciešamo strāvu:	
			Pārāk maza motora nominālā jauda attiecībā pret pārveidotāja nominālo jaudu	- Pārbaudiet savienojumu starp pārveidotāju un motoru. - Pārbaudiet ekspluatācijas sākšanas datus un, ja nepieciešams, sāciet ekspluatāciju no jauna.
			Pārāk mazs motora vada šķēsgriezums.	Pārbaudiet motora barošanas vada šķēsgriezumu un, ja nepieciešams, palieliniet to.
82	Izeja atvērta	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Tikai VFC pacelšanas iekārtas režīmā:	
			- Pārtrauktas 2 vai visas izejas fāzes. - Pārāk maza motora nominālā jauda attiecībā pret pārveidotāja nominālo jaudu	- Pārbaudiet savienojumu starp pārveidotāju un motoru. - Pārbaudiet ekspluatācijas sākšanas datus un, ja nepieciešams, sāciet ekspluatāciju no jauna.
84	Motora aizsardzība	Apturēšana ar bloķēšanu	Pārāk liela motora slodze.	- Pārbaudiet $P345/P346 I_N$-UL pārraudzību. - Samaziniet slodzi. - Pagariniet kāpumus. - Garāki pārtraukumi
94	EEPROM kontrolsumma	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	Bojāts EEPROM	Konsultējieties ar SEW servisu.
97	Kopēšanas kļūda	Tūlītēja izslēgšana ar bloķēšanu	- Parametru modulis atvienots kopēšanas laikā - Izslēgšana/ieslēgšana kopēšanas laikā	Pirms kļūdas apstiprināšanas: Ielādēt rūpnīcas iestatījumu vai visu parametru moduļa datu komplektu

Nr.	Apzīmējums	Reakcija	Iespējamais cēlonis	Risinājums
98	CRC zibatmiņas kļūda	Tūlītēja izslēgšana	Iekšēja ierīces kļūda, bojāta zibatmiņa	Nosūtiet ierīci uz remontu.
100	Vibrācija/brīdinājums	Kļūdas rādīšana	Vibrāciju sensors sūta brīdinājumu (skatiet lietošanas instrukciju "Diagnostikas ierīce DUV10A")	Nosakiet vibrāciju cēloni; iespējams turpināt darbu, līdz tiek parādīta kļūda <i>F101</i>.
101	Vibrāciju kļūda	Ātrā apturēšana	Vibrāciju sensors ziņo par kļūdu.	SEW-EURODRIVE iesaka nekavējoties novērst vibrācijas cēloni
102	Eļļas novecošana/brīdinājums	Kļūdas rādīšana	Eļļas novecošanas sensors sūta brīdinājumu	Plānojiet eļļas maiņu.
103	Eļļas novecošana/kļūda	Kļūdas rādīšana	Eļļas novecošanas sensors ziņo par kļūdu	SEW-EURODRIVE iesaka nekavējoties nomainīt reduktora eļļu.
104	Eļļas novecošana/pārāk augsta temperatūra	Kļūdas rādīšana	Eļļas novecošanas sensors ziņo par pārāk augstu temperatūru	- Ļaujiet eļļai atdzist. - Pārbaudiet, vai reduktora dzesēšana darbojas nevainojami.
105	Eļļas novecošana/gatavības signāls	Kļūdas rādīšana	Eļļas novecošanas sensors nav gatavs darbam.	- Pārbaudīt eļļas novecošanas sensora barošanu - Pārbaudiet eļļas novecošanas sensoru, nepieciešamības gadījumā nomainiet to.
106	Bremzes nodilums	Kļūdas rādīšana	Nodilusi bremzes uzlika	Nomainīt bremzes uzliku (skatiet lietošanas instrukciju "Motori")
110	Ex e aizsardzība	Ārkārtas apturēšana	Pārsniegts darba laiks zem 5 Hz	- Pārbaudiet projektu. - Samaziniet darba laiku zem 5 Hz
111	Sistēmas kopnes (SBus) kļūda	Šis kļūdas numurs informē EtherCAT vai lauka kopnes vedēju, ka ir traucēta komunikācija starp FSE24B un MOVITRAC® B. Pati MOVITRAC® B ierīce noteiktu kļūdu 47.		Pārbaudīt FSE24B spraudsavienojumu
113	Analogās ieejas stieples lūzums	Programmējama	Analogās ieejas AI1 stieples lūzums	Pārbaudiet vadojumu.
116	Lietojuma moduļa kļūda <i>Apakškļūda:</i> 14: Devēja kļūda 29: Aktivizēts gala slēdzis 42: Kavējuma kļūda 78: Aktivizēts programmatūras galaslēdzis			

1) Mainot parametrus P500 / P502 un P501 / P503, tiek iestatīta apgriezienu skaita pārraudzība. Iestatot pārāk lielu kavējuma laiku, nevar droši novērst pacelšanas iekārtu kritumu.

2) Atestatīšana nav nepieciešama, pēc komunikācijas atjaunošanas kļūdas ziņojums tiek noņemts.

6 Izejas droseles HD

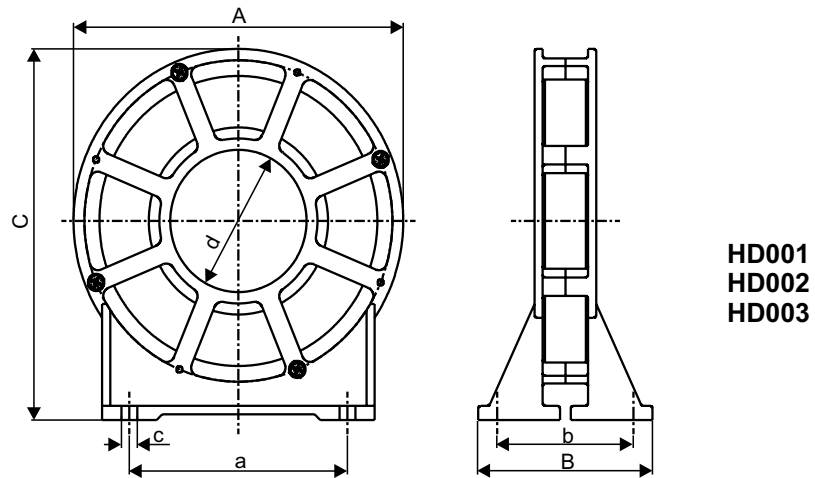
Izmantojot izejas droseli, var samazināt neekranēta motora kabeļa traucējumu izstarojumu.

Izejas droseles tips	HD001	HD002	HD003
Izstrādājuma numurs	813 325 5	813 557 6	813 558 4
Maks. jaudas zudums $P_{Vmaks.}$	15 W	8 W	30 W
Masa	0,5 kg (1 lb)	0,2 kg (0,4 lb)	1,1 kg (2,4 lb)
Kabeļa šķērsgriezumam	1,5—16 mm ² AWG16 – 6	≤ 1,5 mm ² ≤ AWG16	≥ 16 mm ² ≥ AWG6

Izejas droseles tips	HD012	HD100	HD101
Izstrādājuma numurs	1821 217 4	829 837 8	829 838 6
Nominālā strāva	12 A	5,3 A	11,9 A
Jaudas zudums (pie nominālās strāvas)	11 W	20 W	
Vides temperatūra	No –10 °C līdz +60 °C Nominālo vērtību samazinājums 3% I _N pie 40 °C– 60 °C	No –10 °C līdz +60 °C Nominālo vērtību samazinājums 2,5% I _N uz K pie 40 °C–50 °C 3% I _N uz K pie 50 °C–60 °C	
Aizsardzības klase	IP20		
Tīkla un motora pieslēgums	≤ 4 mm ² ≤ AWG12	Skrūvju spaiļes 4 mm ² (AWG 10)	
Pārveidotāja pie- slēgums		Vadi ar dzīslu uzgaļiem	
Masa	0,55 kg (1,2 lb)	0,40 kg (0,88 lb)	0,48 kg (1,1 lb)
Var uzstādīt iegremdēti tipizmēram	navar uzstādīt ie- gremdēti	0S	0L
modelim MOVITRAC® B ..-5A3	0003 – 0040	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
modelim MOVITRAC® B ..-2A3	0003 – 0022	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

6.1 HD001 — HD003 izmēru skice

Šajā attēlā redzami mehāniskie izmēri milimetros (collās).

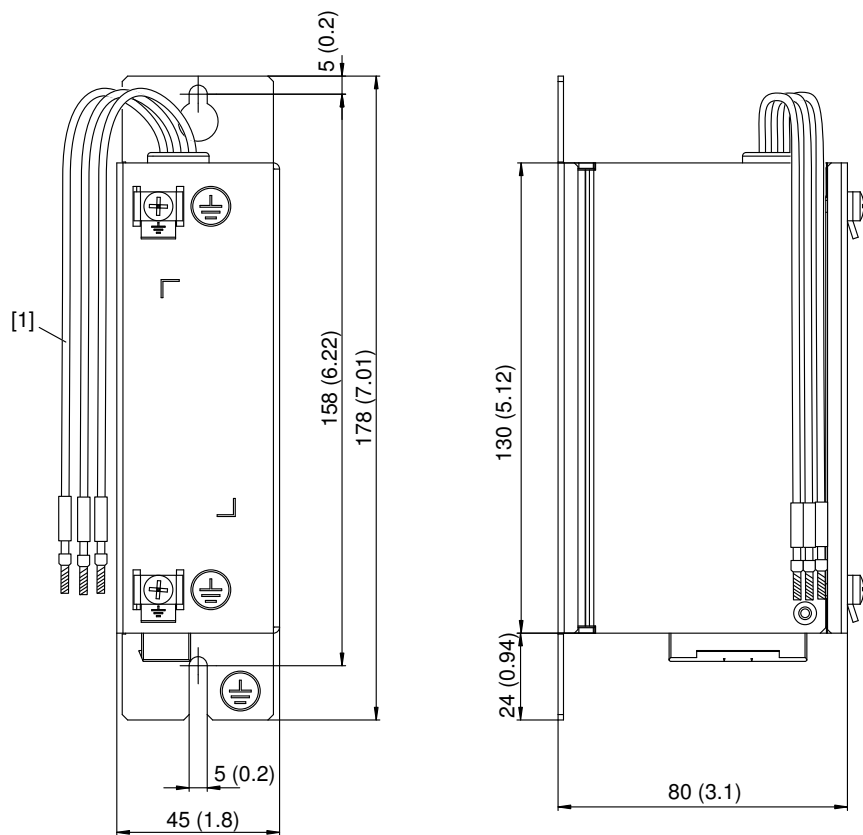


1456392203

Izejas droseles tips	Galvenie izmēri mm			Uzstādīšanas izmēri mm		Iekšējais Ø mm	Cauruma izmērs mm	Masa
	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 HD012 izmēru skice

Šajā attēlā redzami mehāniskie izmēri milimetros (collās).

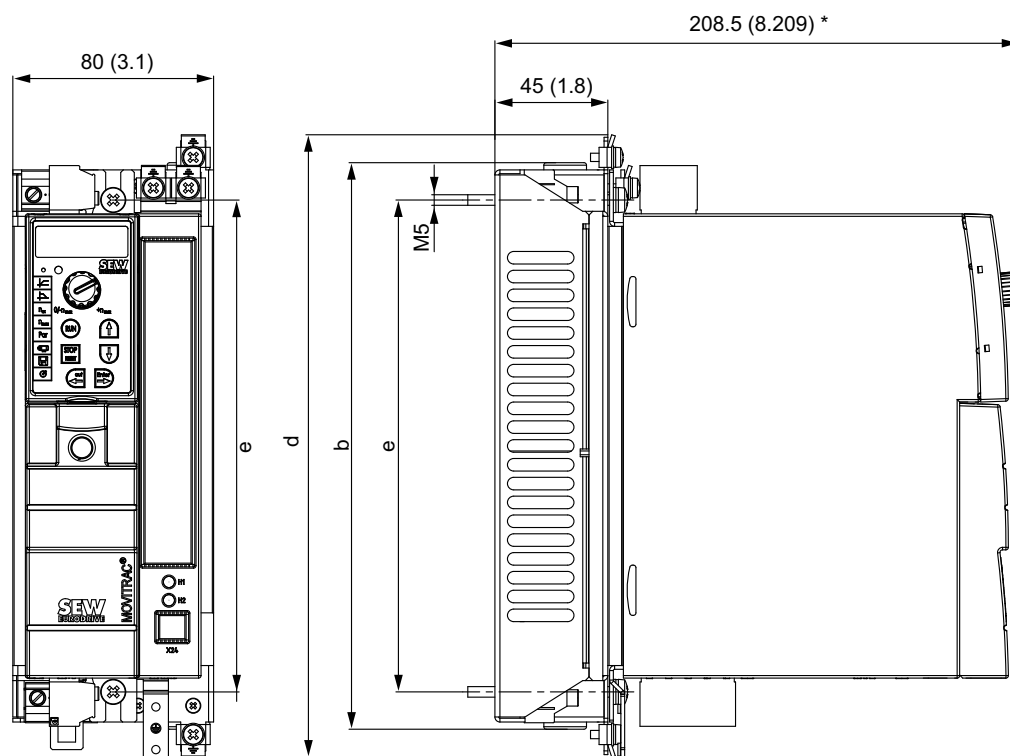


247576459

[1] Garums = 100 mm (3,94 in)

6.3 HD100/HD101 izmēru skice

Šajā attēlā redzami mehāniskie izmēri milimetros (collās).



9007199616643467

* Ar priekšgala moduli FSE24B + 4 mm (0,16 in)

Izejas droseles tips	MOVITRAC® B	Galvenie izmēri milimetros (collās)		
		b	d	e
HD100	Tipizmērs 0S	226 (8,90)	248 (9,76)	196 (7,72)
HD101	Tipizmērs 0L	314,5 (12,38)	336,5 (13,25)	284,5 (11,20)

7 EMS modulis FKE12B/FKE13B

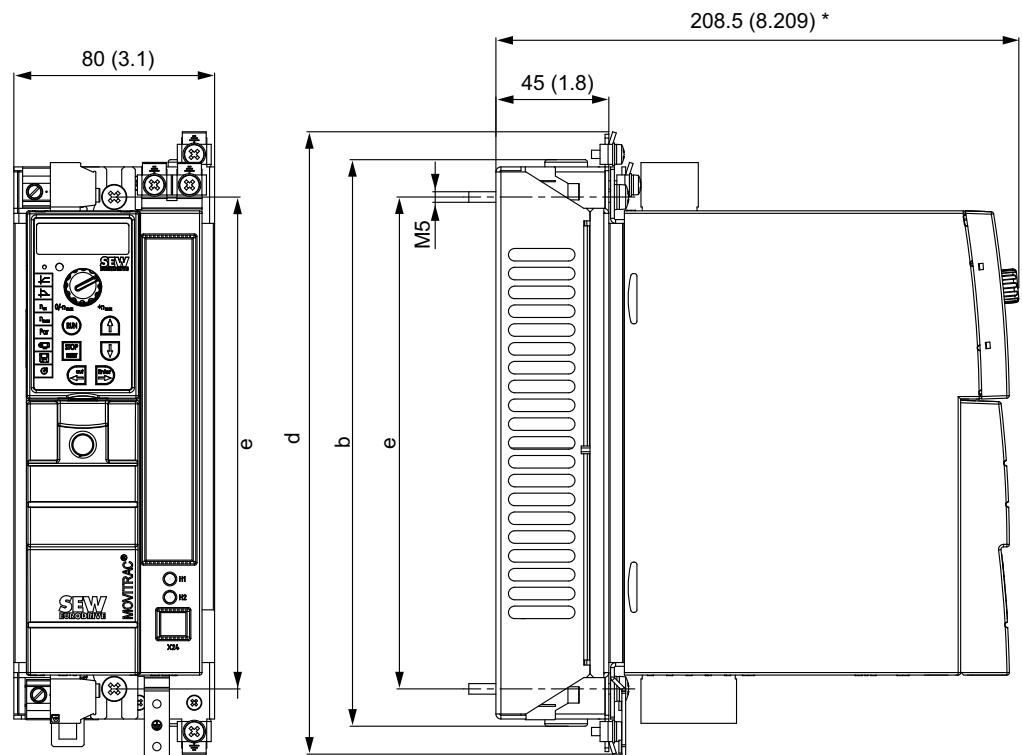
Izmantojot EMS moduli, var sasniegt robežvērtību klasi C1 (B). EMS modulis ir izstrādāts 100% režīmam un 125% režīmam.

7.1 Tehniskie dati

Tips	FKE12B	FKE13B
Izstrādājuma numurs	829 590 5	829 591 3
Nominālais spriegums	3 × AC 230—500 V	
Sprieguma kritums filtrā (pie nominālās strāvas)	< 1%	
Nominālā strāva	5,3 A	11,9 A
Jaudas zudums (pie nominālās strāvas)	20 W	
Vides temperatūra	No -10 °C līdz +60 °C Nominālo vērtību samazinājums 2,5% I _N uz K pie 40 °C–50 °C 3% I _N uz K pie 50 °C–60 °C	
Aizsardzības klase	IP20	
Tīkla un motora pieslēgums	Skrūvju spailes 4 mm ² (AWG10)	
Pārveidotāja pieslēgums	Vadi ar dzīslu uzgaļiem	
Masa	0,40 kg (0,88 lb)	0,48 kg (1,1 lb)
Var uzstādīt iegremdēti tipizmēram	0S	0L
modelim MOVITRAC® B ...-5A3	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
modelim MOVITRAC® B ...-2A3	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

7.2 EMS moduļu FKE12B/FKE13B izmēru skice

Visi izmēri norādīti milimetros (collās).



9007199616643467

* Ar priekšgala moduli FSE24B + 4 mm (0,16 in)

EMS modulis	MOVITRAC® B	Galvenie izmēri milimetros (collās)		
		b	d	e
FKE12B	Tipizmērs 0S	226 (8,90)	248 (9,76)	196 (7,72)
FKE13B	Tipizmērs 0L	314,5 (12,38)	336,5 (13,25)	284,5 (11,20)

8 Atbilstības deklarācija

ES atbilstības paziņojums



Oriģināla teksta tulkojums

900850310/LV

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
Ernst-Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal

atbildīgi paziņo par šādu izstrādājumu atbilstību

Frekvences pārveidotājs no produktu saimes MOVITRAC® MC07B....-...-.../.

atbilst

Mašīnu direktīva

2006/42/EK
(L 157, 09.06.2006, 24-86)

Tas ietver "Elektriskās barošanas" aizsardzības mērķu izpildīšanu atbilstoši pielikumam I Nr. 1.5.1 saskaņā ar Zemsprieguma direktīvu 73/23/EEK. Piezīme: pašlaik spēkā ir Direktīva 2014/35/ES.

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva 2014/30/EK

(L 96, 29.03.2014, 79-106)

4)

RoHS direktīva

2011/65/EK
(L 174, 01.07.2011, 88-110)

atbilstošie saskaņotie standarti:

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

4) Saskaņā ar EMS direktīvu minētie izstrādājumi nav atsevišķi ekspluatējami. Tikai pēc izstrādājuma integrēšanas kopējā sistēmā var vērtēt izstrādājuma atbilstību EMS direktīvas prasībām. Izstrādājuma izvērtēšana notika iekārtai raksturīgos apstākļos.

Bruchsal

22.06.2017.

Vieta

Datums

Johann Soder
 Tehniskais direktors

a) b)

a) Pilnvarots izsniegt šo deklarāciju ražotāja vārdā

b) Tehniskās dokumentācijas sastādīšanai pilnvarotā persona, kuras adrese ir identiska ar ražotāja adresi

9

Tipizmērs 3

9.1

Tipa datu plāksnīte

Jaunos tipizmēra 3 konvertētājus var atpazīt pēc vērtībām barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā. Vecākām aparatūras versijām 2. un 5. statusa laukā nav norādītu vērtību.

Kā piemērs ir norādīta jaunās aparatūras versijas lejasdaļā esošā tipa datu plāksnīte, kur 2. statusa laukā ir norādīta vērtība "10", bet 5. statusa laukā — "11".



18051412235

9.2 Tehniskie dati

9.2.1 Vispārējie tehniskie dati

Šie tehniskie dati ir derīgi visiem MOVITRAC® B frekvences invertoriem neatkarīgi no to tipizmēra un jaudas.

MOVITRAC® B	Visi lielumi
	Atbilst EN 61800-3
Emisijas atbilstoši EMC instalācijai (barošanas pusē)	Saskaņā ar robežklasi ¹⁾ - Tipizmēri 0—2: C2 bez papildu pasākumiem - Tipizmēri 0—5: C1 ar atbilstošajiem filtriem/salokāmajiem ferītiem C1/C2 atbilstoši EN 61800-3
	> 3,5 mA
Vides temperatūra ϑ_A (līdz 60 °C ar strāvas samazinājumu)	230 V, 0,25—2,2 kW (0,34—3,0 ZS)/400/500 V, 0,25—4,0 kW (0,34—5,4 ZS) Ar pārslodzes izturību (maks. 150 % I_N uz 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: No -10 °C līdz +40 °C Bez pārslodzes izturības: $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: No -10 °C līdz +50 °C $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: No -10 °C līdz +40 °C $I_D = 125 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: No -10 °C līdz +40 °C 3 × 230 V, 3,7—30 kW (5,0—40 ZS)/400/500 V, 5,5—75 kW (7,4—100 ZS) Ar pārslodzes izturību (maks. 150 % I_N uz 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: No 0 °C līdz +40 °C Bez pārslodzes izturības: $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: No 0 °C līdz +50 °C $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: No 0 °C līdz +40 °C $I_D = 125 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: No 0 °C līdz +40 °C - Montāžas plāksne ar "cold plate" < 70 °C
Vides temperatūras nominālo vērtību samazinājums (strāvas samazinājums)	2,5 % I_N pro K pie 40 °C līdz 50 °C 3 % I_N pro K pie 50 °C līdz 60 °C
Klimata klase	EN 60721-3-3, klase 3K3
Glabāšanas temperatūra	No -25 °C līdz +75 °C
Transportēšanas temperatūra	No -25 °C līdz +75 °C
	Pašdzesēšana: 230 V: ≤ 0,75 kW (1,0 ZS) 400/500 V: ≤ 1,1 kW (1,5 ZS) Piespiedu ventilācija: 230 V: ≥ 1,1 kW (1,5 ZS) 400/500 V: ≥ 1,5 kW (3,0 ZS) (ventilators ar temperatūras vadību, iedarbināšanas sliekšnis 45 °C)

MOVITRAC® B	Visi lielumi
Aizsardzība EN 60529 (NEMA 1)	Tipizmēri 0–2: IP20 Tipizmērs 3: Vadības ierīces datu plāksnītes statusa laukos 2 un 5 nav ierakstu: • IP10 bez šoka aizsardzības • IP20 ar šoka aizsardzību Vadības ierīces datu plāksnītes statusa laukos 2 un 5 ir ieraksti: • IP20 (jaudas pieslēgumi) ar pieslēgtiem kabeļiem un uzstādītu rukuma cauruli (nav piegādāta) vai ar piegādātajiem aizsargvāciņiem Tipizmēra 4—5 jaudas pieslēgumi: • IP00 • Ar uzstādītu piegādes komplektā iekļauto organiskā stikla pārsegu un uzstādītu rukuma cauruli (nav iekļauta piegādes komplektā): IP10
	Ilgstoša darbība
Pārsprieguma kategorija	III atbilstoši IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
Tīkla sprieguma pielāgšana	EN 50160: ±10 %
	2 atbilstoši IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
	3S1
	3C2
Tabulas turpinājums nākamajā lappusē.	
	Līdz $h \leq 1000$ m (3281 ft) ierobežojumu nav. Ja $h \geq 1000$ m (3281 ft), spēkā šādi ierobežojumi: • No 1000 m (3281 ft) līdz maks. 4000 m (13120 ft): – I_N samazinājums par 1 % uz 100 m (328 ft) • No 2000 m (6562 ft) līdz maks. 4000 m (13120 ft): – Augstumā virs 2000 m vairs nevar garantēt drošu spēka pieslēgumu un elektropieslēgumu atvienošanu. Tāpēc jāveic ārēji pasākumi (IEC 60664-1/EN 61800-5-1). – Jāpieslēdz pārsprieguma aizsardzības ierīce, lai samazinātu pārspriegumu no III kategorijas uz II kategoriju.
Izmēru atzīmēšana	Atbilstoši DIN ISO 276-v
Tipizmērs 0:	• Maksimālā vides temperatūra ϑ_A: 40 °C • Pretestību nevar uzstādīt uz montāžas sliedes/iegremdēti • Pie 1 × 230 V: jāuzstāda tīkla drosele ND
ierobežojumi, darbinot ilgstošā režīmā ar 125 % I_N	

1) Lai atbilstu EMC robežklasei, nepieciešama atbilstoša elektroinstalācija. Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus.

9.2.2 AC 400/500 V/trīsfāžu/tipizmērs 3/15/22/30 kW/20/30/40 ZS

MOVITRAC® MC07B (trīsfāzu tīkls)	0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")	828 528 4	828 529 2	828 530 6
IEEJA ¹⁾			

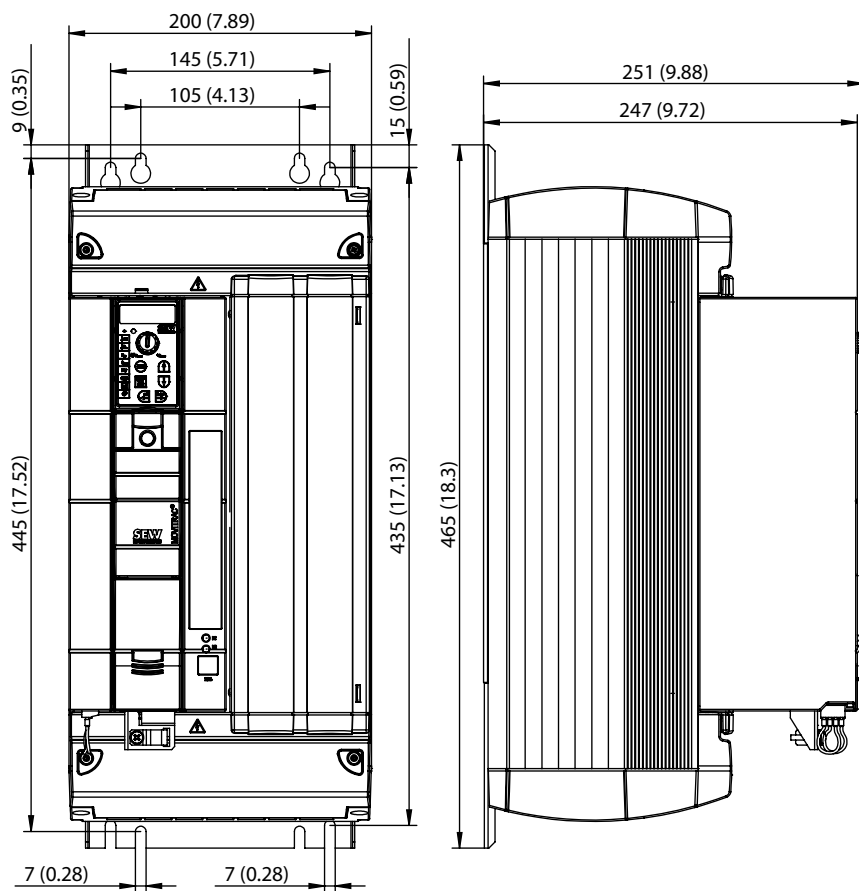
MOVITRAC® MC07B (trīsfāzu tīkls)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 528 4	828 529 2	828 530 6
Tīkla nominālais spriegums	U _{tīkls}	3 × AC 380—500 V		
Tīkla nominālā frekvence	f _{tīkls}	50/60 Hz ± 5%		
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	I _{tīkls} I _{tīkls 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
IZEJA				
Izejas spriegums	U _A	3 × 0 – U _{tīkls}		
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija	P _{mot}	15 kW/20 ZS	22 kW/30 ZS	30 kW/40 ZS
Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P _{mot 125}	22 kW/30 ZS	30 kW/40 ZS	37 kW/50 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I _{N 125}	AC 40 A	AC 57,5 A	AC 75 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija	S _N	22,2 kVA	31,9 kVA	41,6 kVA
Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S _{N 125}	27,7 kVA	39,8 kVA	52,0 kVA
Maks. izejas frekvence	f _{max}	599 Hz		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	R _{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija	P _V	550 W	750 W	950 W
Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P _{V 125}	690 W	940 W	1250 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/180 m³/h		
Strāvas ierobežojums		150% I _N vismaz 60 sekundes		
Ierīces spaiļu šķērsgriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	Barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā nav norādītas vērtības: 25 mm²/AWG4 Barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā ir norādītas vērtības: Skrūves M6 ar uzgriezni, maks. 25 mm²/AWG4, presspaile DIN 46235		
		3,5 Nm/31 lb in		
Izmēri	P × A × Dz	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Masa	m			

1) Ja $U_{tīkls} = 3 \times 500\ V$, tīkla un izejas strāva ir jāsamazina par 20% salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

9.2.3 AC 230 V/trīsfāžu/tipizmērs 3/11/15 kW/15/20 ZS

MOVITRAC® MC07B (trīsfāžu tīkls)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Izstrādājuma numurs (iebūvēta funkcija "droša apturēšana")		828 510 1	828 512 8
IEEJA			
Tīkla nominālais spriegums	$U_{\text{tīkls}}$	3 × AC 200—240 V	
Tīkla nominālā frekvence	$f_{\text{tīkls}}$	50/60 Hz ± 5%	
Nominālais tīkla strāvas stiprums (pie $U_{\text{tīkls}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{\text{tīkls}}$ $I_{\text{tīkls } 125}$	AC 40,0 A AC 50,0 A	AC 48,6 A AC 60,8 A
IZEJA			
Izejas spriegums	U_A	3 × 0 – $U_{\text{tīkls}}$	
Ieteicamā motora jauda, 100% ekspluatācija Ieteicamā motora jauda, 125% ekspluatācija	P_{mot} $P_{\text{mot } 125}$	11 kW/15 ZS 15 kW/20 ZS	15 kW/20 ZS 22 kW/30 ZS
Izejas nominālā strāva, 100% ekspluatācija Izejas nominālā strāva, 125% ekspluatācija	I_N $I_{N \text{ } 125}$	AC 42 A AC 52,5 A	AC 54 A AC 67,5 A
Pilnā izejas jauda, 100% ekspluatācija Pilnā izejas jauda, 125% ekspluatācija	S_N $S_{N \text{ } 125}$	16,8 kVA 21,0 kVA	21,6 kVA 26,9 kVA
Maks. izejas frekvence	f_{max}	599 Hz	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4 kvadrantu darbības režīms)	$R_{\text{BW_min}}$	7,5 Ω	5,6 Ω
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums, 100% ekspluatācija Jaudas zudums, 125% ekspluatācija	P_V $P_{V \text{ } 125}$	580 W 720 W	720 W 900 W
Dzesēšanas veids/dzesēšanas gaisa patēriņš		Piespiedu ventilācija/180 m³/h	
Strāvas ierobežojums		150% I_N vismaz 60 sekundes	
Ierīces spaiļu šķēsgriezums/pievilkšanas griezes moments	Spailes	Barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā nav norādītas vērtības: 25 mm²/AWG4 Barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā ir norādītas vērtības: Skrūves M6 ar uzgriezni, maks. 25 mm²/AWG4, presspaile DIN 46235 3,5 Nm/31 lb in	
Izmēri	$P \times A \times Dz$	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Masa	m		

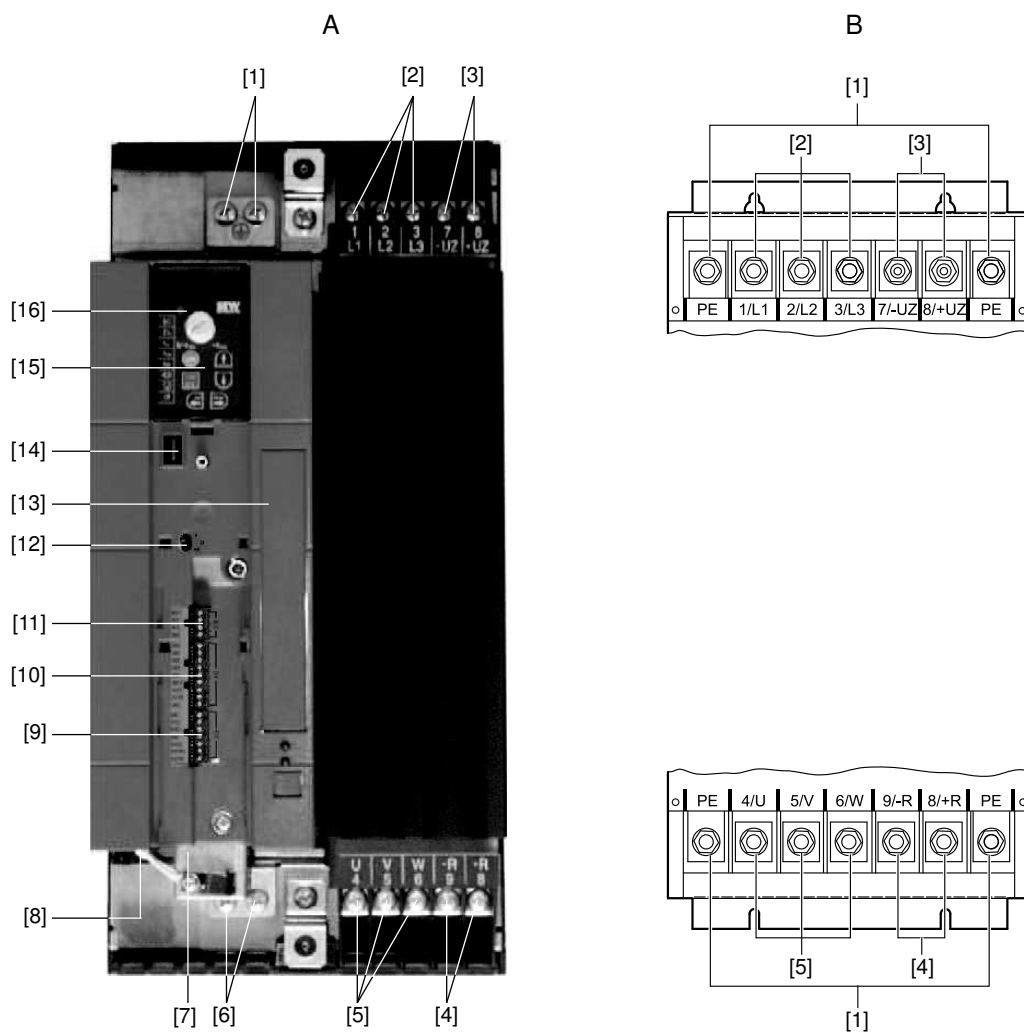
9.2.4 Izmēru lapa



19328480651

9.3 Ierīces uzbūve

9.3.1 Tipizmērs 3



19307275659

A Barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā nav norādītas vērtības

B Barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā ir norādītas vērtības

[1] X2: PE pieslēgums

[2] X1: trīsfāzu tīkla pieslēgums: 1/L1/2/L2/3/L3

[3] X4: starpkontūru pieslēgums $-U_z/+U_z$

[4] X3: bremzēšanas pretestības pieslēgums R+ (8)/ R- (9) un PE savienojums

[5] X2: motora pieslēgums U (4) / V (5) / W (6)

[6] X2: PE pieslēgums

[7] Elektronikas ekranējuma spaile

[8] X17: drošas apturēšanas drošības kontakts (tikai 400/500 V)

[9] X13: binārās izejas

[10] X12: binārās ieejas

[11] X10: analogā ieeja

[12] Slēdzis S11 analogās ieejas V-mA pārslēgšanai

[13] Opcijas kartes vieta (nav uzstādāma)

[14] Izvēles komunikācijas/analogā moduļa pieslēgums

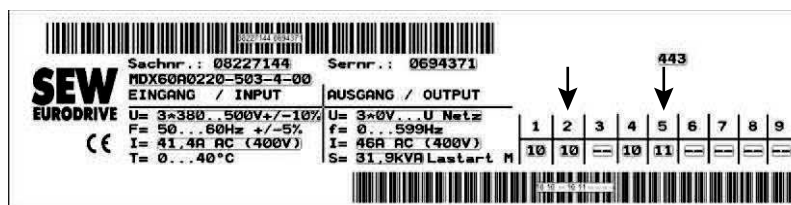
[15] Papildu vadības ierīce, uzsprausta

[16] LED statuss (redzams arī bez papildu vadības ierīces)

9.4 Aizsardzība pret pieskaršanos, izmantojot izolācijas uzmavas

Jaunos tipizmēra 3 konvertētājus var atpazīt pēc vērtībām barošanas bloka tipa datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā. Vecākām aparatūras versijām 2. un 5. statusa laukā nav norādītu vērtību.

Kā piemērs ir norādīta jaunās aparatūras versijas lejasdaļā esošā tipa datu plāksnīte, kur 2. statusa laukā ir norādīta vērtība "10", bet 5. statusa laukā — "11".



Saskaņā ar ražotāju kā aizsardzība pret pieskaršanos ir paredzēti 3. izmēra konvertētāja strāvas savienojumi 7/-UZ, 8/+UZ, 9/-R un 8/+R ar izolācijas uzmavām; skatiet attēlā. Ja tiek noņemtas izolācijas uzmavas, neuzliekot termonosēdināmās caurulītes, konvertētājam ir IP00 klases aizsardzība.

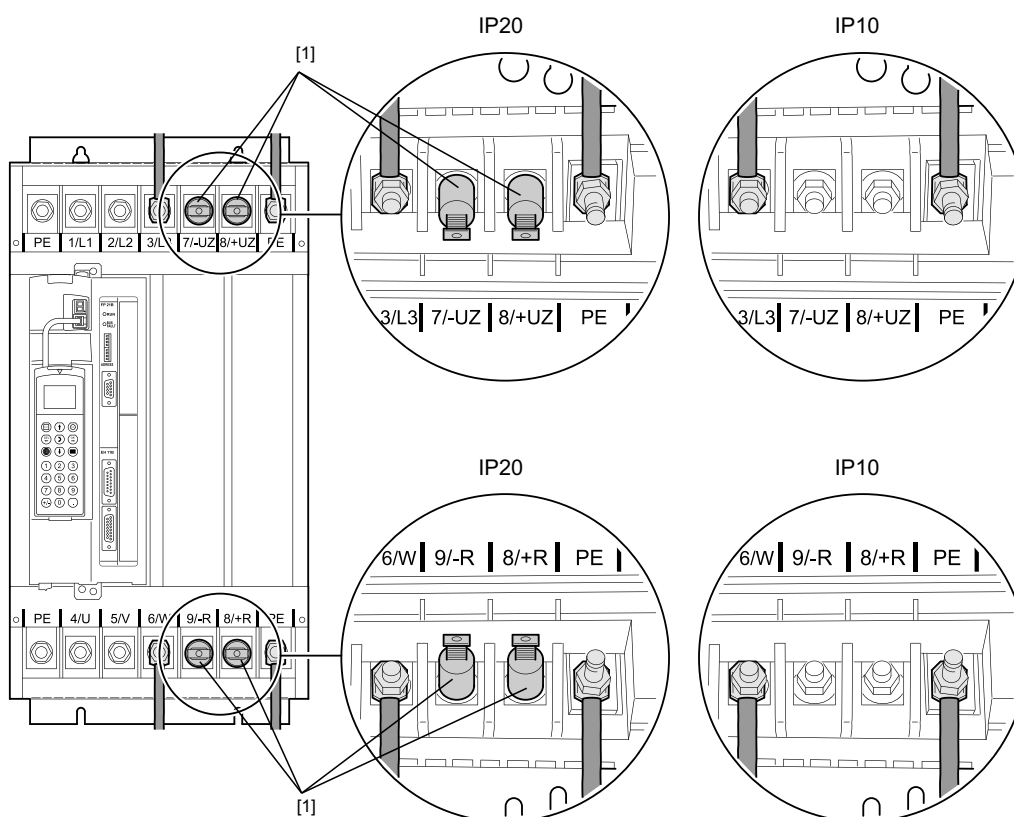
⚠ BĪSTAMI



Neizolēti strāvas savienojumi.

Nāve vai smagas traumas

Nekad nelietojiet konvertētāju, ja kā aizsardzība pret pieskaršanos nav uzlikta izolācijas uzmava.



[1] Izolācijas uzmavas

9007217248752011

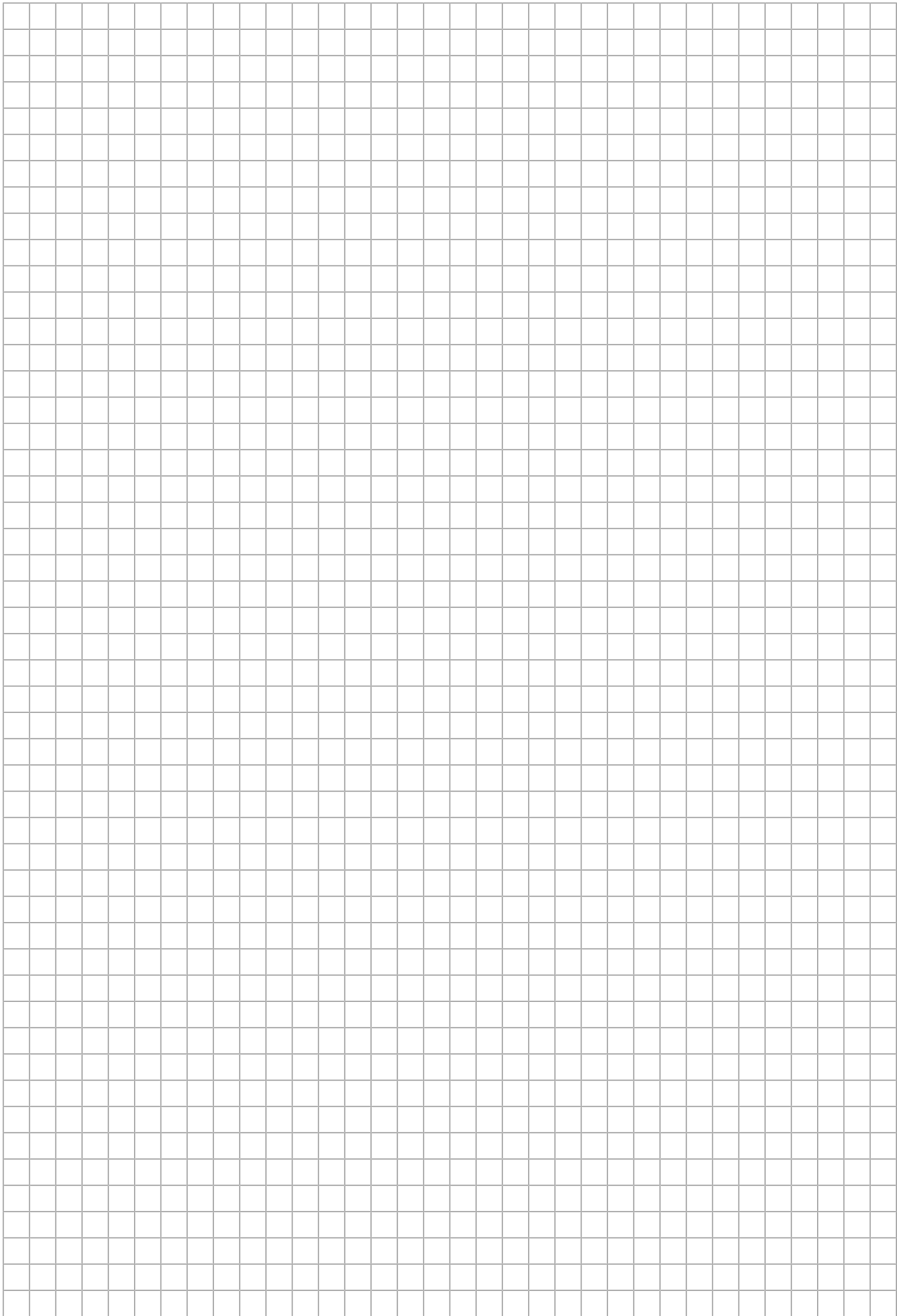
29135303/LV – 08/2019

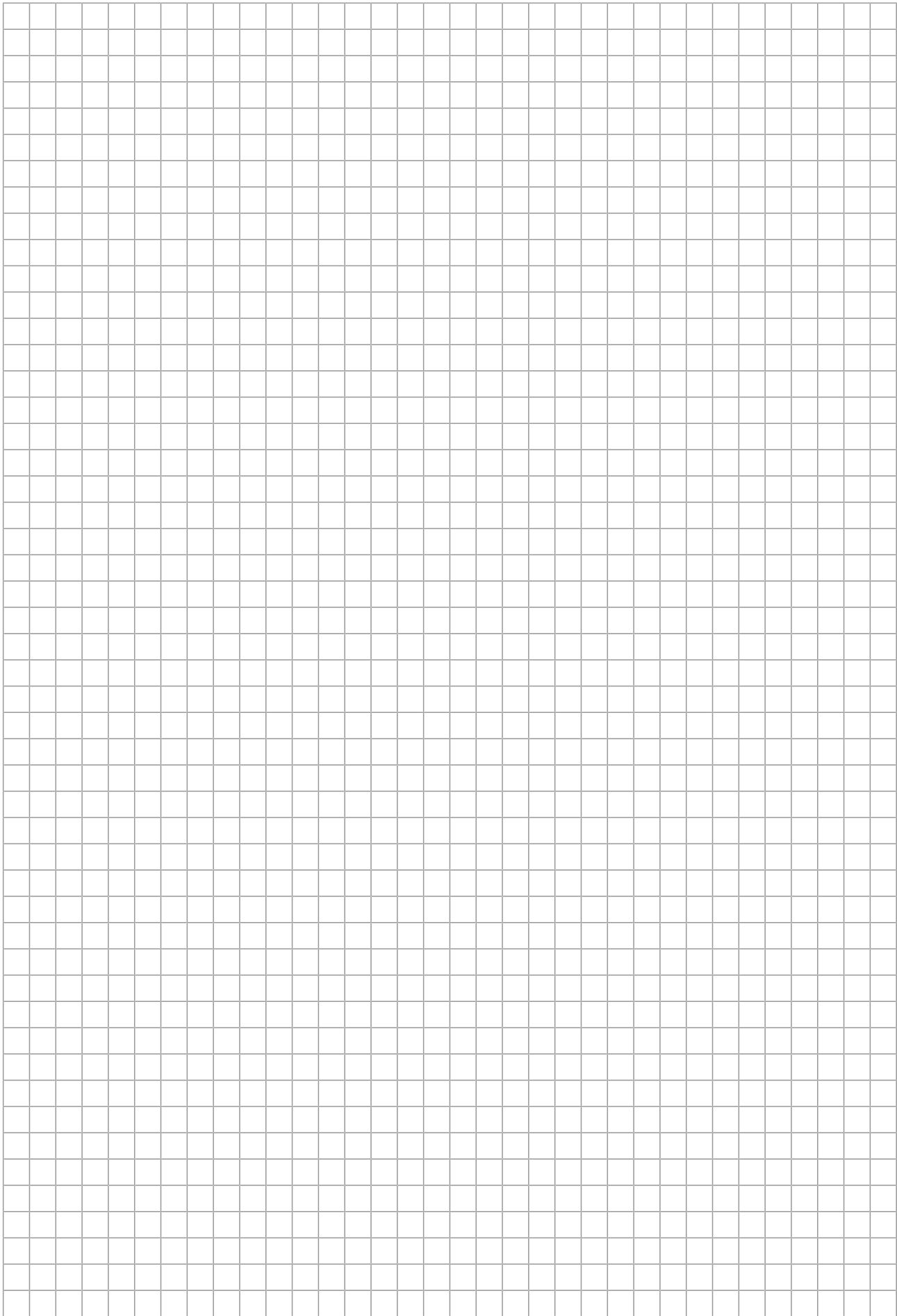
9.4.1 Termonosēdināmās caurulītes

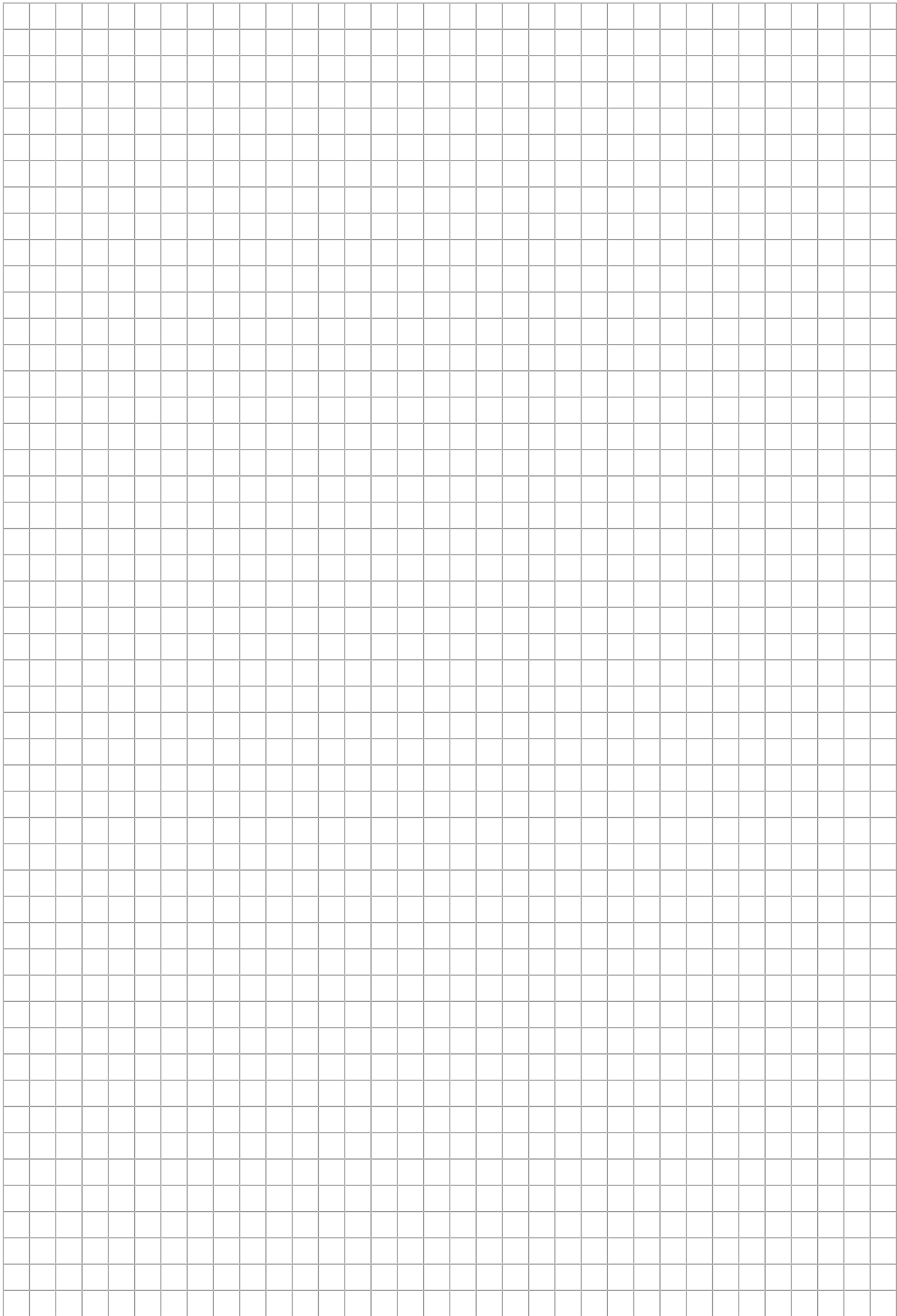
Tipizmēra 3 konvertētājiem ir IP20. klases aizsardzība, ja strāvas kabeļi (pieslēgums X1, X2, X3, X4) ir pārvilkti ar termonosēdināmo caurulīti, kā parādīts attēlā.

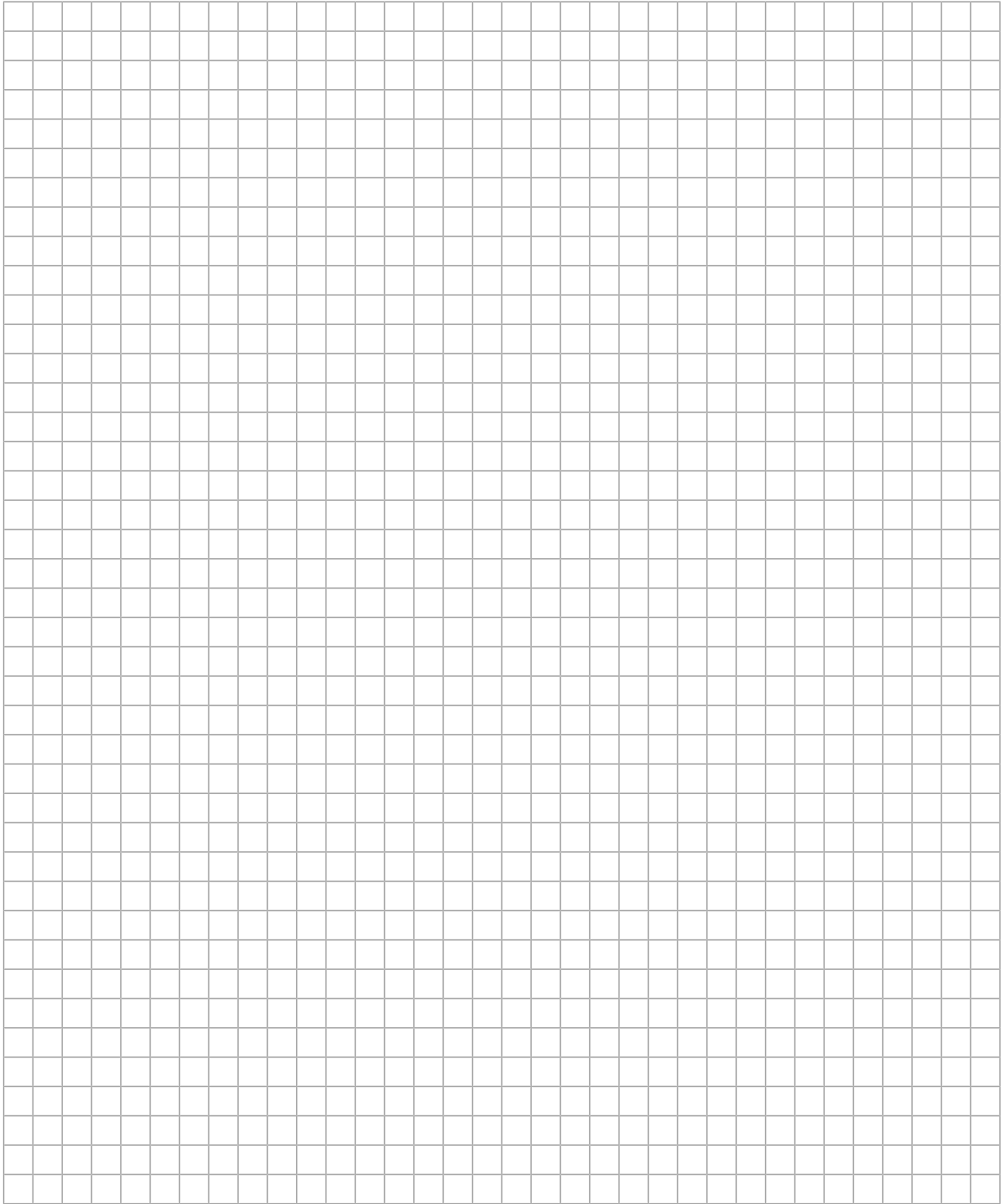


19302265483











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