



SEW
EURODRIVE

Popravki



MOVITRAC® B



Kazalo

1	Popravki	4
2	Sestavni deli enote	5
2.1	Imenska tablica	5
3	Tehnični podatki	6
3.1	Tehnični podatki osnovne enote	6
3.1.1	Oznaka CE, odobritev UL in znak C-Tick.....	6
3.1.2	Tehnični podatki za MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC.....	7
3.1.3	Tehnični podatki za MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC.....	16
3.1.4	Tehnični podatki za MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC.....	24
4	Parametri	28
4.1	Prednapetost dvigala P207 	28
4.2	Dinamični odziv P703  	29
5	Servis/seznam napak	30
5.1	Seznam napak (F00 – F113)	30
6	Izhodne dušilke HD.....	36
6.1	Dimenzijska risba za HD001 – HD003.....	37
6.2	Dimenzijska risba za HD012.....	38
6.3	Dimenzijska risba za HD100 / HD101.....	39
7	EMC modul FKE12B / FKE13B	40
7.1	Tehnični podatki.....	40
7.2	Dimenzijska risba za EMC modul FKE12B / FKE13B	41
8	Deklaracija o skladnosti.....	42
9	Velikost 3	43
9.1	Imenska tablica	43
9.2	Tehnični podatki.....	44
9.2.1	Splošni tehnični podatki	44
9.2.2	400/500 V AC / 3-fazna / velikost 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 KM	46
9.2.3	230 V AC / 3-fazna / velikost 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 KM	47
9.2.4	Dimenzijska risba	48
9.3	Sestavni deli enote.....	49
9.3.1	Velikost 3.....	49
9.4	Zaščita pred dotikom z izolacijskimi pokrovi	50
9.4.1	Skrčna cev	51

1 Popravki



NAVODILO

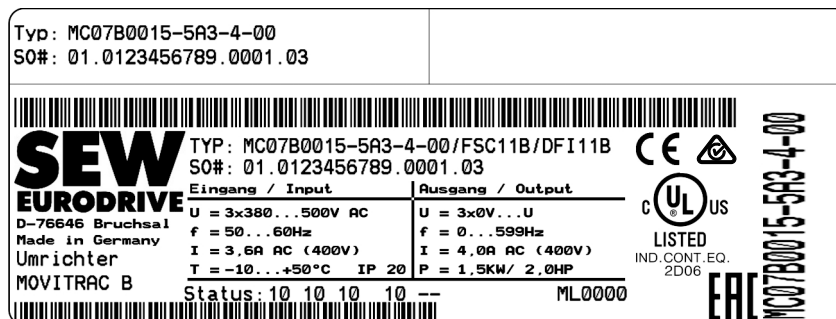
Za navodila za uporabo "MOVITRAC® B" so na voljo popravki.

Upoštevajte informacije, ki so podane v tej prilogi. Ta dokument ni nadomestilo podrobnih navodil za uporabo!

2 Sestavni deli enote

2.1 Imenska tablica

Naslednja slika prikazuje imensko tablico:



18014401695029643

Input	U	Nazivna omrežna napetost	T	Temperatura okolice
	I	Omrežni nazivni tok 100 % delovanje	P _{Motor}	Priporočena moč motorja 100 % delovanje
	f	Nazivna frekvenca omrežne napetosti		
Output	U	Izhodna napetost 100 % delovanje		
	I	Izhodni nazivni tok 100 % delovanje		
	f	Izhodna frekvenca		

Stanje enote je nad spodnjo črtno kodo. Dokumentira stanje strojne in programske opreme naprave.

3 Tehnični podatki

3.1 Tehnični podatki osnovne enote

3.1.1 Oznaka CE,odobritev UL in znak C-Tick

Oznaka CE



Frekvenčni pretvorniki MOVITRAC® B so izdelani v skladu s predpisi nizkonapetostne direktive 2014/35/EU.

Frekvenčni pretvorniki MOVITRAC® B so namenjeni vgradnji po komponentah v stroje in sisteme. Enote so izdelane v skladu z EMC standardom za izdelke EN 61800-3 "Električni pogoni s spremenljivim številom vrtljajev". Ob upoštevanju priloženih navodil za vgradnjo izpolnjujejo zahteve označevanja celotnega sistema/stroja z oznako CE na osnovi EMC direktive 2014/30/EU.

Skladnost z razredoma mejne vrednosti C2 in C1 je bila potrjena na specifični testni sestavi. Za dodatne informacije se lahko obrnete na zastopnike podjetja SEW-EURODRIVE.

Oznaka CE na imenski tablici označuje skladnost z nizkonapetostno direktivo 2014/35/EU.

Odobritev UL / CSA / EAC / RCM



Odobritvi UL in cUL (ZDA) sta izdani za naslednje enote MOVITRAC® B:

- 230 V / 1-fazna
- 230 V / 3-fazna
- 400/500 V / 3-fazna

Odobritev cUL je enakovredna odobritvi CSA.



Serijske naprave MOVITRAC® B izpolnjuje zahteve tehničnih uredb carinske unije Rusije, Kazahstana in Belorusije.

EAC oznaka na imenski tablici potrjuje skladnost z varnostno zahtevo carinske unije.



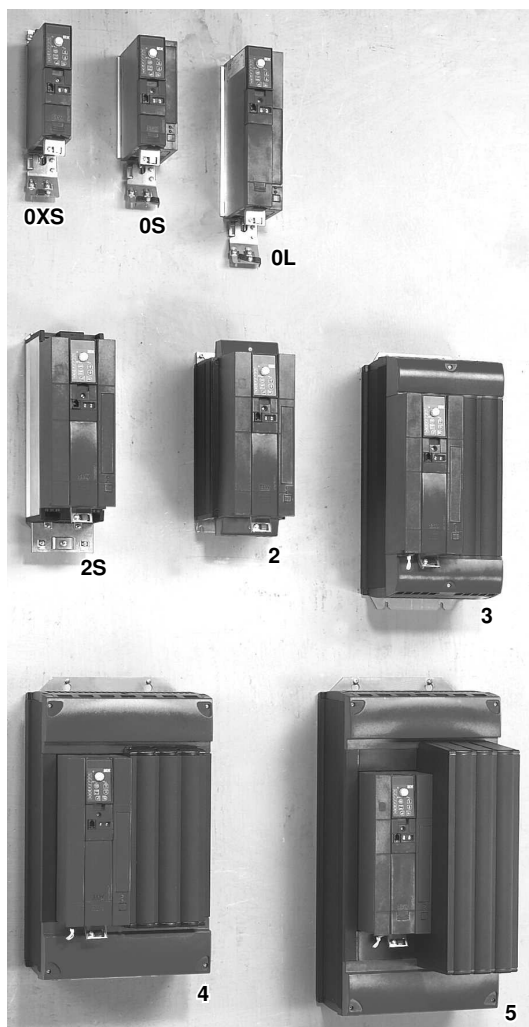
RCM potrjuje skladnost z ACMA (Australian Communications and Media Authority).

Enote 1 × 230 V in 3 × 400 V so označene z oznako RCM.

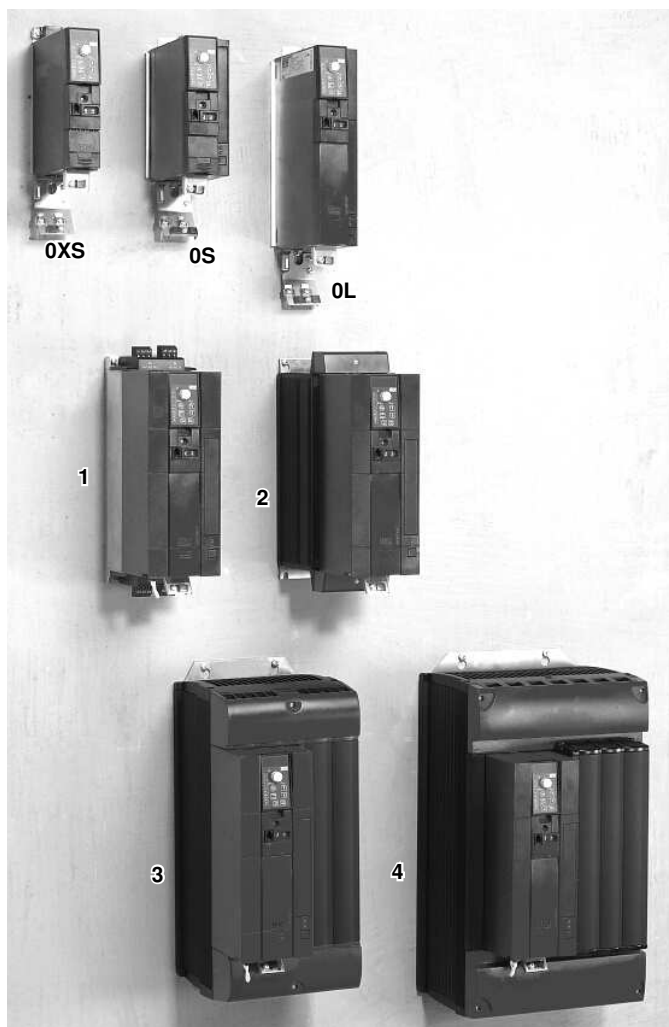
3.1.2 Tehnični podatki za MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC

Pregled za MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V



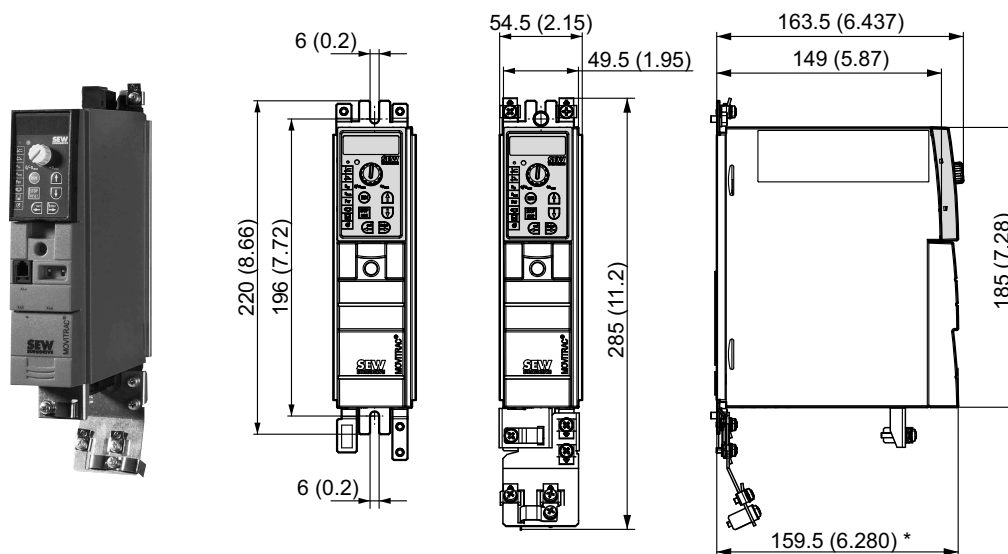
9007199617046795

400/500 V / 3-fazna omrežna priključitev

Velikost	0XS	0S	0L	2S	2	3	4	5
Moč kW / KM	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

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 KM

Vse dimenzije so v mm (in).



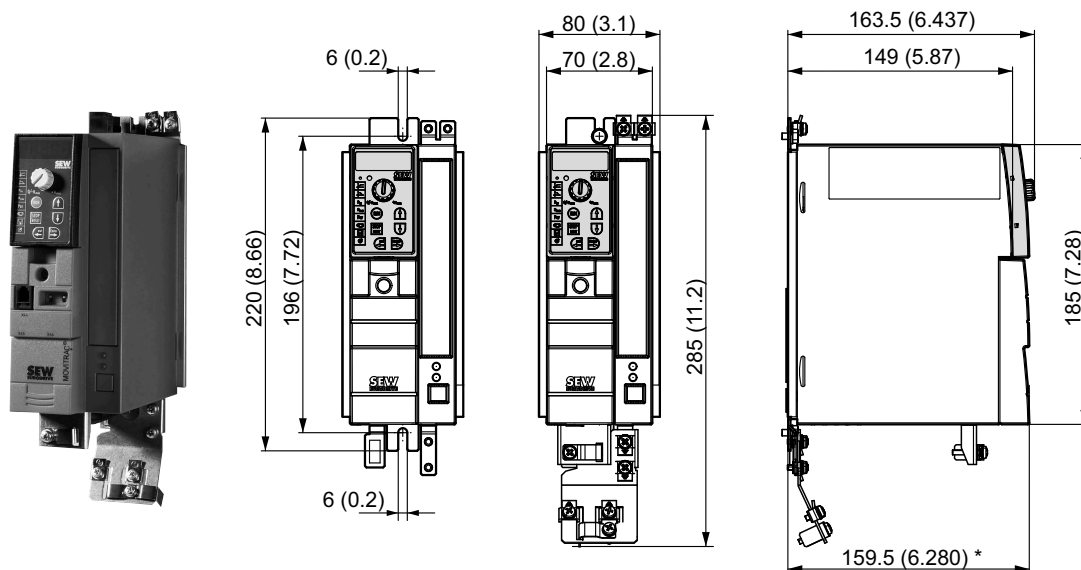
9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0003-5A3-4-00		0004-5A3-4-00	
Številka izdelka (brez "varnostne zaustavitve")		828 515 2		828 516 0	
VHOD ¹⁾					
Nazivna omrežna napetost		U _{omr}	3 × 380 – 500 V AC		
Nazivna frekvenca omrežne napetosti		f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 400 V AC)		I _{omr}	0.9 A AC		1.4 A AC
		I _{omr 125}	1.1 A AC		1.8 A AC
IZHOD					
Izhodna napetost		U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}		
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje		P _{mot}	0.25 kW / 0.34 KM		0.37 kW / 0.50 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje		P _{mot 125}	0.37 kW / 0.50 KM		0.55 kW / 0.74 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje		I _N	1.0 A AC		1.6 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje		I _{N 125}	1.3 A AC		2.0 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje		S _N	0.7 kVA		1.1 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje		S _{N 125}	0.9 kVA		1.4 kVA
Najvišja izhodna frekvenca		f _{max}	599 Hz		
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)		R _{ZU_min}	68 Ω		
SPLOŠNI PODATKI					
Izgube, 100 % delovanje		P _i	30 W		35 W
Izgube, 125 % delovanje		P _{i 125}	35 W		40 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka			Naravna konvekcija / –		
Tokovna omejitev			150 % I _N za najmanj 60 sekund		
Prerez priključnih sponk / moment privijanja		Sponke	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Dimenzije		Š × V × G	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		

1) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 0S / 0.55 / 0.75 / 1.1 / 1.5 kW / 0.74 / 1.0 / 1.5 / 2.0 KM

Vse dimenzije so v mm (in).



9007199489520907

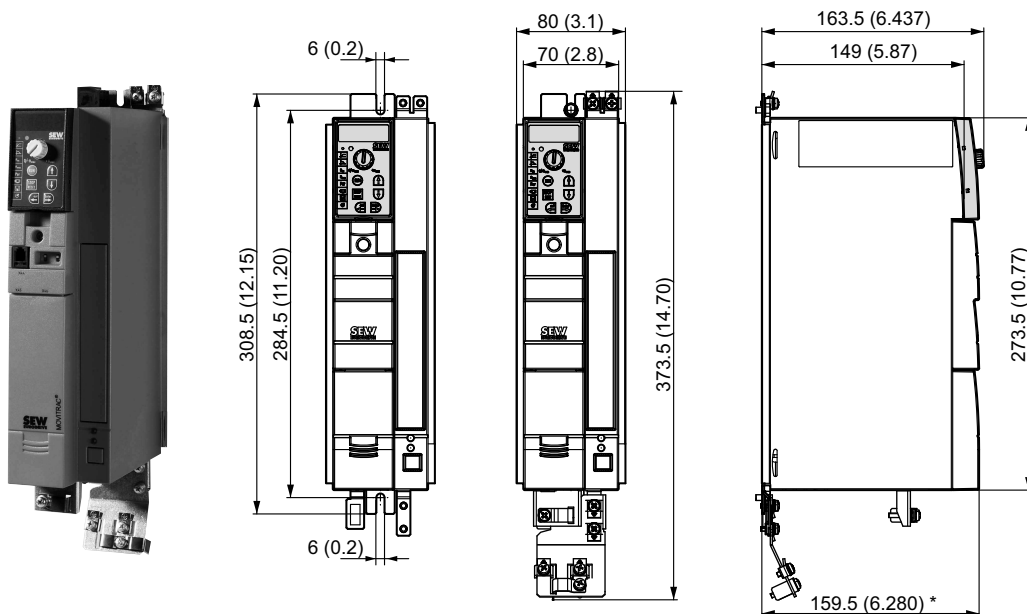
MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0005-5A3-4-x0	0008-5A3-4-x0	0011-5A3-4-x0	0015-5A3-4-x0
Številka izdelka za standardno izvedbo (-00)		828 517 9	828 518 7	828 519 5	828 520 9
Številka izdelka za "varnostno zaustavitev" (-S0 ¹⁾)		828 995 6	828 996 4	828 997 2	828 998 0
VHOD ²⁾					
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 380 – 500 V AC			
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %			
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 400 V AC)	I _{omr}	1.8 A AC	2.2 A AC	2.8 A AC	3.6 A AC
	I _{omr 125}	2.3 A AC	2.6 A AC	3.5 A AC	4.5 A AC
IZHOD					
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}			
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanja	P _{mot}	0.55 kW / 0.74 KM	0.75 kW / 1.0 KM	1.1 kW / 1.5 KM	1.5 kW / 2.0 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanja	P _{mot 125}	0.75 kW / 1.0 KM	1.1 kW / 1.5 KM	1.5 kW / 2.0 KM	2.2 kW / 3.0 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	2.0 A AC	2.4 A AC	3.1 A AC	4.0 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	2.5 A AC	3.0 A AC	3.9 A AC	5.0 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	1.4 kVA	1.7 kVA	2.1 kVA	2.8 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA	2.7 kVA	3.5 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz			
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	68 Ω			
SPLOŠNI PODATKI					
Izgube, 100 % delovanje	P _i	40 W	45 W	50 W	60 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	45 W	50 W	60 W	75 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Naravna konvekcija			Zunanji ventilator / 12 m ³ /h
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund			
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in			
Dimenzije	Š × V × G	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) Enota tipa MC07B...-S0 se mora vedno napajati iz zunanega napajalnika 24 V DC.

2) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 0L / 2.2 / 3.0 / 4.0 kW / 3.0 / 4.0 / 5.4 KM

Vse dimenzije so v mm (in).



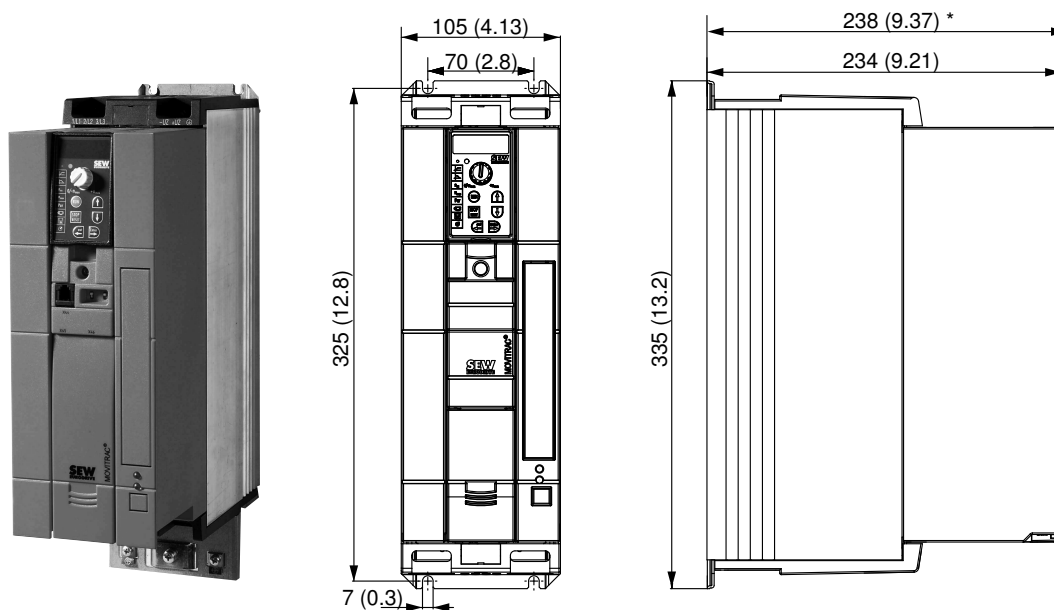
18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0022-5A3-4-x0	0030-5A3-4-x0	0040-5A3-4-x0
Številka izdelka za standardno izvedbo (-00)		828 521 7	828 522 5	828 523 3
Številka izdelka za "varnostno zaustavitev" (-S0 ¹⁾)		828 999 9	829 000 8	829 001 6
VHOD ²⁾				
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 380 – 500 V AC		
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 400 V AC)	I _{omr}	5.0 A AC	6.3 A AC	8.6 A AC
	I _{omr 125}	6.2 A AC	7.9 A AC	10.7 A AC
IZHOD				
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}		
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	2.2 kW / 3.0 KM	3.0 kW / 4.0 KM	4.0 kW / 5.4 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	3.0 kW / 4.0 KM	4.0 kW / 5.4 KM	5.5 kW / 7.4 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	5.5 A AC	7.0 A AC	9.5 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	6.9 A AC	8.8 A AC	11.9 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	3.8 kVA	4.8 kVA	6.6 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	4.8 kVA	6.1 kVA	8.2 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz		
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	68 Ω		
SPLOŠNI PODATKI				
Izgube, 100 % delovanje	P _i	80 W	95 W	125 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	95 W	120 W	180 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Naravna konvekcija		Zunanji ventilator / 18 m³/h
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund		
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Dimenzije	Š × V × G	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)		
Masa	m			

1) Enota tipa MC07B...-S0 se mora vedno napajati iz zunanjega napajalnika 24 V DC.

2) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 2S / 5.5 / 7.5 kW / 7.4 / 10 KM

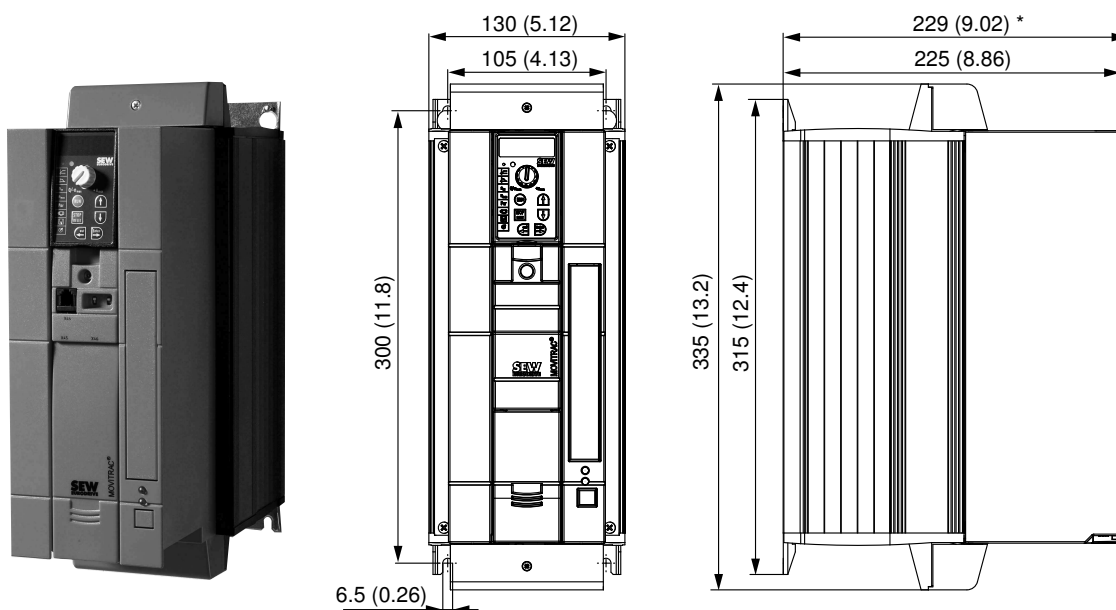


18014398601053451

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0055-5A3-4-00		0075-5A3-4-00	
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 524 1		828 526 8	
VHOD ¹⁾					
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 380 – 500 V AC			
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %			
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 400 V AC)	I _{omr}	11.3 A AC		14.4 A AC	
	I _{omr 125}	14.1 A AC		18.0 A AC	
IZHOD					
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}			
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	5.5 kW / 7.4 KM		7.5 kW / 10 KM	
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	7.5 kW / 10 KM		11 kW / 15 KM	
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	12.5 A AC		16 A AC	
	I _{N 125}	15.6 A AC		20 A AC	
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	8.7 kVA		11.1 kVA	
	S _{N 125}	10.8 kVA		13.9 kVA	
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz			
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	47 Ω			
SPLOŠNI PODATKI					
Izgube, 100 % delovanje	P _i	220 W		290 W	
	P _{i 125}	290 W		370 W	
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund			
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 80 m³/h			
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in			
Dimenzije	Š × V × G	105 mm × 335 mm × 238 mm (4.13 in × 13.2 in × 9.37 in)			
Masa	m				

1) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 2 / 11 kW / 15 KM

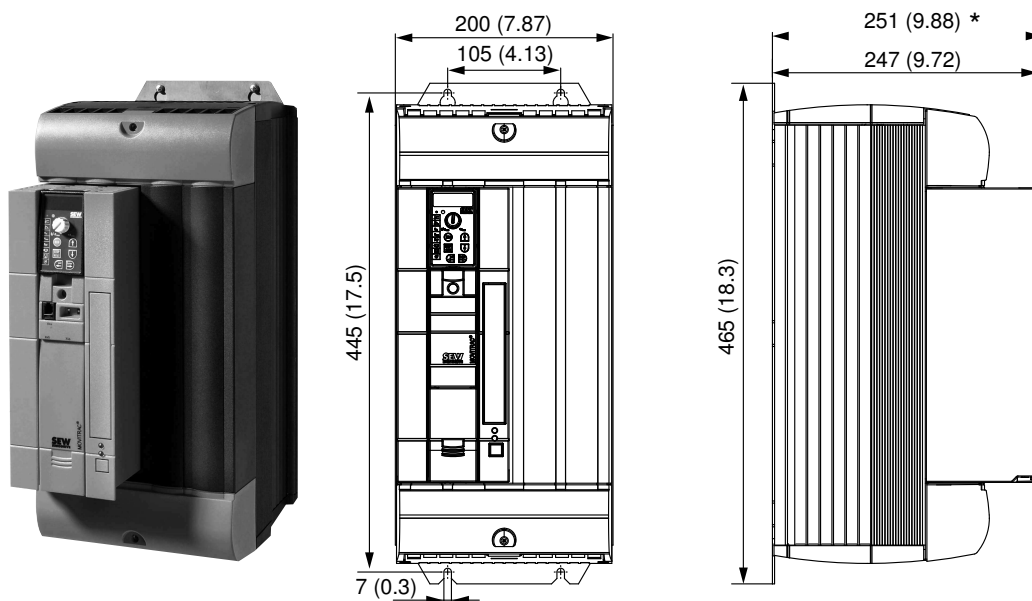


9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0110-5A3-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 527 6
VHOD¹⁾		
Nazivna omrežna napetost	U_{omr}	3 × 380 – 500 V AC
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f_{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %
Omrežni nazivni tok (pri $U_{omr} = 3 \times 400$ V AC)	I_{omr}	21.6 A AC
	$I_{omr 125}$	27.0 A AC
IZHOD		
Izhodna napetost	U_{izh}	3 × 0 – U_{omr}
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P_{mot}	11 kW / 15 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	$P_{mot 125}$	15 kW / 20 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I_N	24 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	$I_{N 125}$	30 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S_N	16.6 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	$S_{N 125}$	20.8 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f_{max}	599 Hz
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R_{ZU_min}	22 Ω
SPLOŠNI PODATKI		
Izgube, 100 % delovanje	P_i	400 W
Izgube, 125 % delovanje	$P_{i 125}$	500 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 80 m³/h
Tokovna omejitev		150 % I_N za najmanj 60 sekund
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 lb in
Dimenzije	Š × V × G	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 in × 13.2 in × 9.02 in)
Masa	m	

1) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 KM

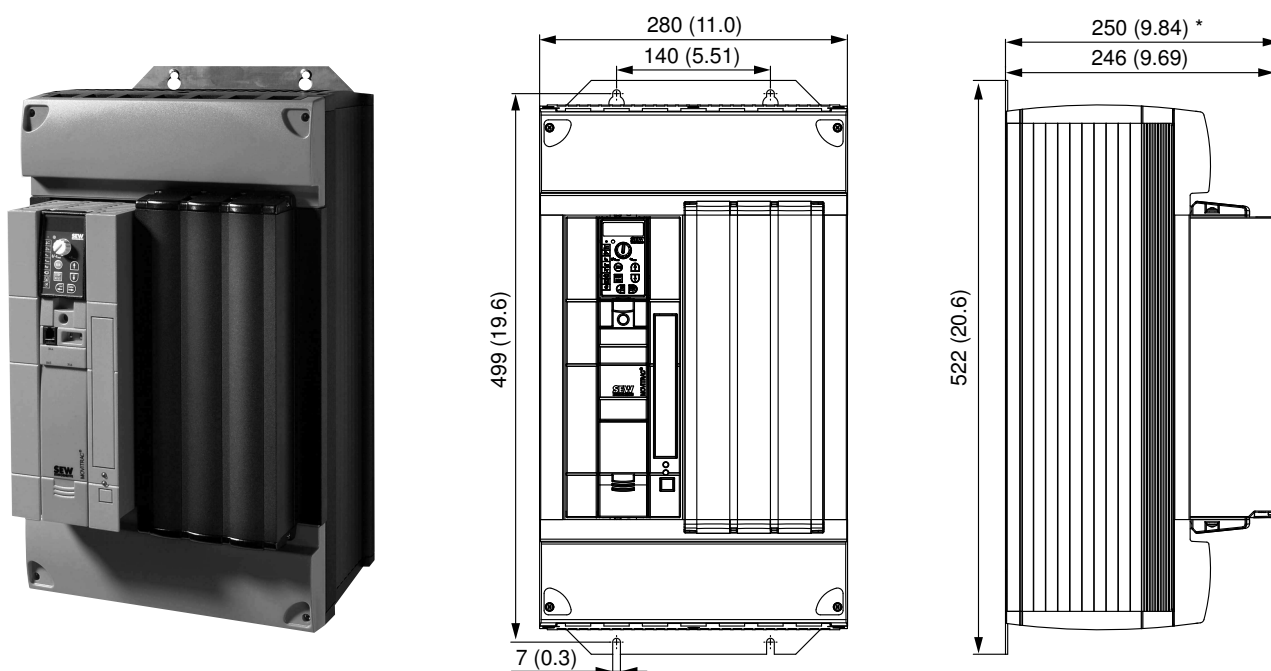


9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 528 4	828 529 2	828 530 6
VHOD ¹⁾				
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 380 – 500 V AC		
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 400 V AC)	I _{omr} I _{omr 125}	28.8 A AC 36.0 A AC	41.4 A AC 51.7 A AC	54.0 A AC 67.5 A AC
IZHOD				
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}		
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	15 kW / 20 KM	22 kW / 30 KM	30 kW / 40 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	22 kW / 30 KM	30 kW / 40 KM	37 kW / 50 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	32 A AC	46 A AC	60 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	40 A AC	57.5 A AC	75 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	27.7 kVA	39.8 kVA	52.0 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz		
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	15 Ω	12 Ω	
SPLOŠNI PODATKI				
Izgube, 100 % delovanje	P _i	550 W	750 W	950 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	690 W	940 W	1250 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 180 m³/h		
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund		
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	25 mm² / AWG4	25 mm² / AWG4	25 mm² / AWG4
		3.5 Nm / 31 lb in		
Dimenzije	Š × V × G	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Masa	m			

1) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 4 / 37 / 45 kW / 50 / 60 KM



9007199346426507

0370-503-4-00

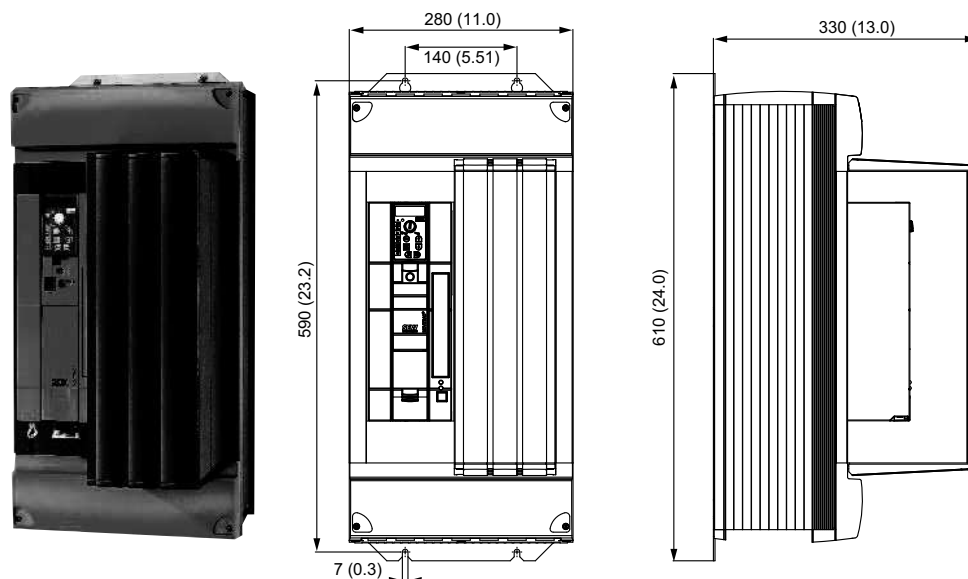
0450-503-4-00

0370-503-4-00

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0370-503-4-00	0450-503-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 531 4	828 532 2
VHOD ¹⁾			
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 380 – 500 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 400 V AC)	I _{omr}	65.7 A AC	80.1 A AC
	I _{omr 125}	81.9 A AC	100.1 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	37 kW / 50 KM	45 kW / 60 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	45 kW / 60 KM	55 kW / 74 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	73 A AC	89 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	91.3 A AC	111.3 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	50.6 kVA	61.7 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	63.2 kVA	77.1 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	6 Ω	
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P _i	1200 W	1400 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	1450 W	1820 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 180 m³/h	
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 in × 20.6 in × 9.84 in)	
Masa	m		

1) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

400/500 V AC / 3-fazna / velikost 5 / 55 / 75 kW / 74 / 100 KM



9007199616649227

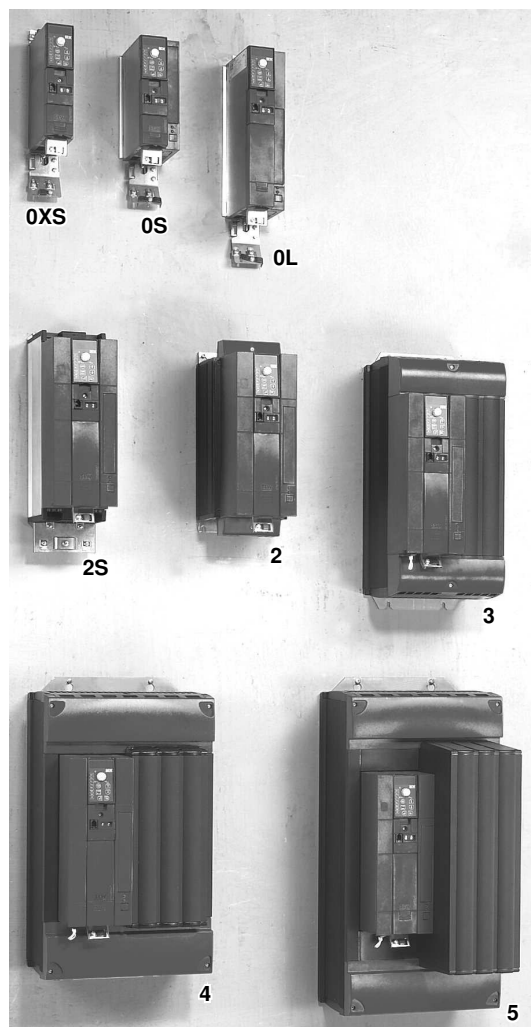
MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0550-503-4-00	0750-503-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		829 527 1	829 529 8
VHOD ¹⁾			
Nazivna omrežna napetost	U_{omr}	3 × 380 – 500 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f_{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri $U_{omr} = 3 \times 400$ V AC)	I_{omr}	94.5 A AC	117 A AC
	$I_{omr 125}$	118.1 A AC	146.3 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U_{izh}	3 × 0 – U_{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P_{mot}	55 kW / 74 KM	75 kW / 100 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	$P_{mot 125}$	75 kW / 100 KM	90 kW / 120 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I_N	105 A AC	130 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	$I_{N 125}$	131 A AC	162 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S_N	73.5 kVA	91.0 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	$S_{N 125}$	90.8 kVA	112.2 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f_{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R_{ZU_min}	6 Ω	4 Ω
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P_i	1700 W	2000 W
Izgube, 125 % delovanje	$P_{i 125}$	2020 W	2300 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 360 m³/h	
Tokovna omejitev		150 % I_N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	280 mm × 610 mm × 330 mm (11.0 in × 24.0 in × 13.0 in)	
Masa	m		

1) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

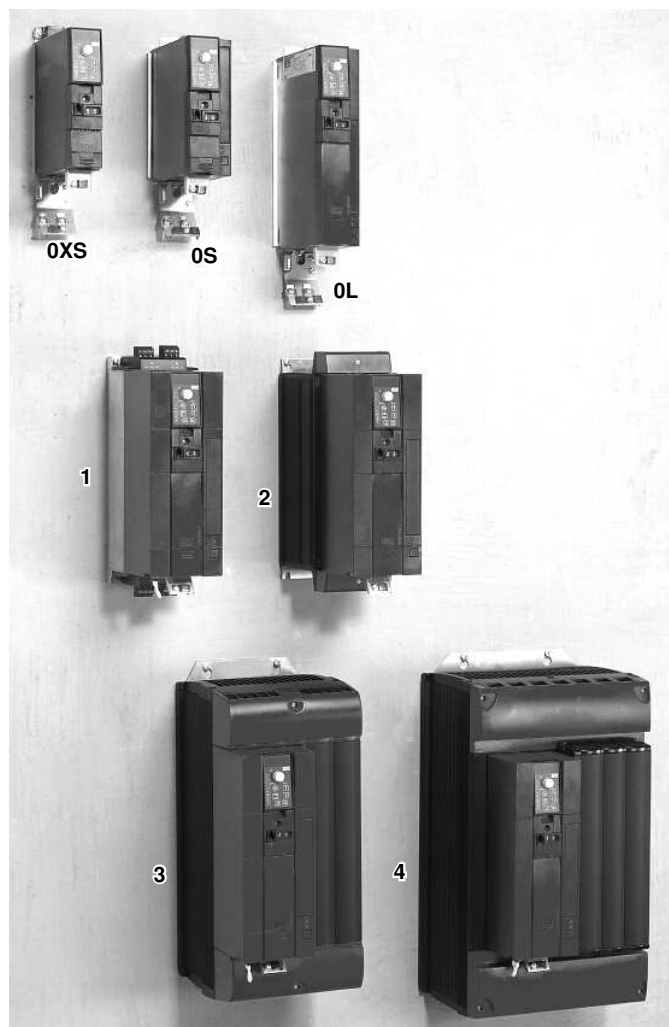
3.1.3 Tehnični podatki za MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC

Pregled za MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V

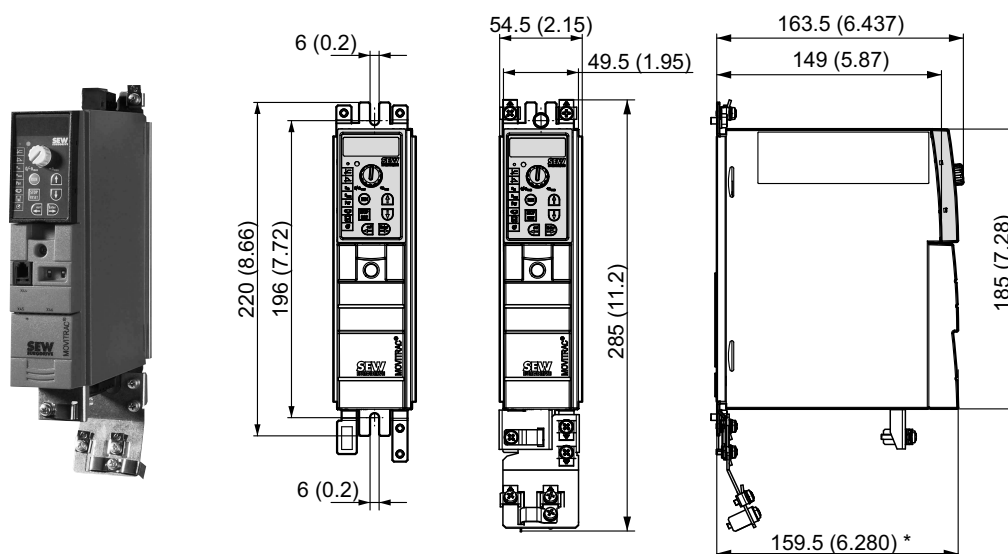


9007199617046795

230 V / 3-fazna omrežna priključitev

Velikost	0XS	0S	0L	1	2	3	4
Moč kW / KM	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

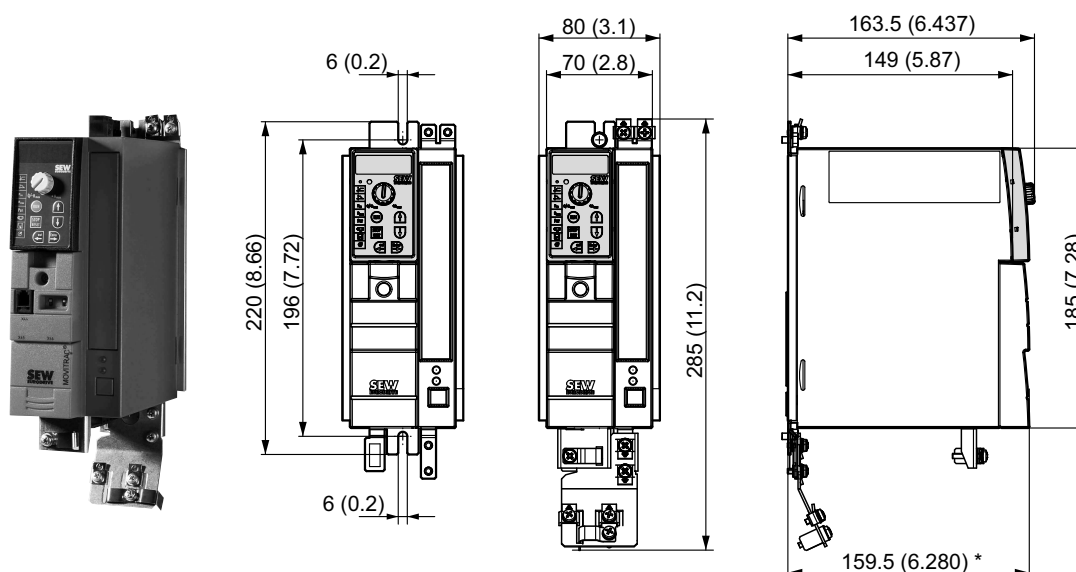
230 V AC / 3-fazna / velikost 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 KM



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0003-2A3-4-00		0004-2A3-4-00	
Številka izdelka (brez "varnostne zaustavitve")		828 499 7		828 500 4	
VHOD					
Nazivna omrežna napetost	U_{omr}	3 × 200 – 240 V AC			
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f_{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %			
Omrežni nazivni tok (pri U_{omr} = 3 × 230 V AC)	I_{omr}	1.6 A AC		2.0 A AC	
	$I_{omr\ 125}$	1.9 A AC		2.4 A AC	
IZHOD					
Izhodna napetost	U_{izh}	3 × 0 – U_{omr}			
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P_{mot}	0.25 kW / 0.34 KM		0.37 kW / 0.50 KM	
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	$P_{mot\ 125}$	0.37 kW / 0.50 KM		0.55 kW / 0.74 KM	
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I_N	1.7 A AC		2.5 A AC	
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	$I_{N\ 125}$	2.1 A AC		3.1 A AC	
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S_N	0.7 kVA		1.0 kVA	
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	$S_{N\ 125}$	0.9 kVA		1.3 kVA	
Najvišja izhodna frekvenca	f_{max}	599 Hz			
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R_{ZU_min}	27 Ω			
SPLOŠNI PODATKI					
Izgube, 100 % delovanje	P_i	35 W		40 W	
Izgube, 125 % delovanje	$P_{i\ 125}$	40 W		50 W	
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Naravna konvekcija / –			
Tokovna omejitev		150 % I_N za najmanj 60 sekund			
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in			
Dimenzije	Š × V × G	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			

230 V AC / 3-fazna / velikost 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 KM



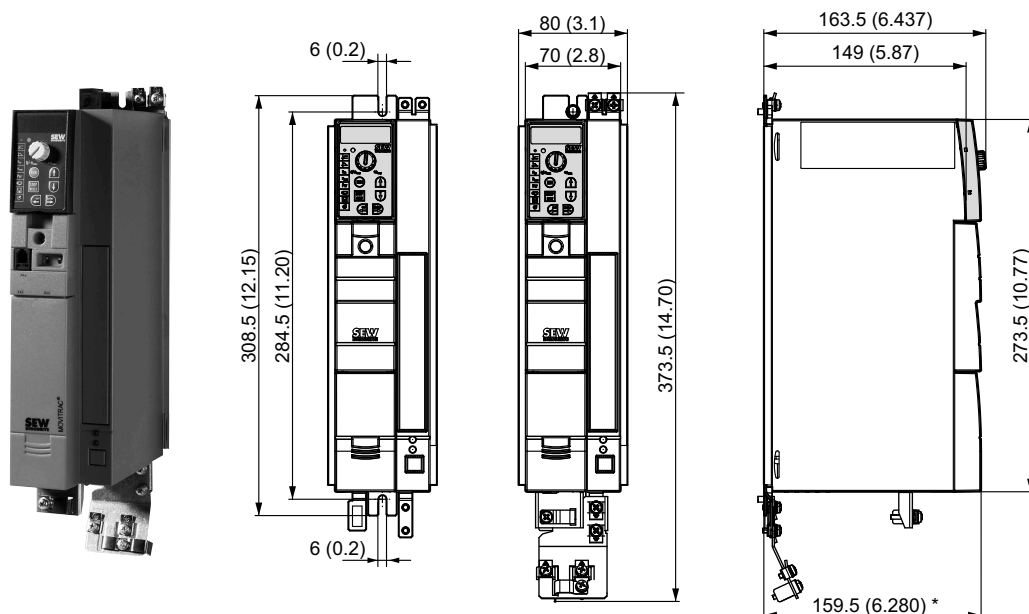
9007199489520907

0007-100-10002000

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0005-2A3-4-x0	0008-2A3-4-x0
Številka izdelka za standardno izvedbo (-00)		828 501 2	828 502 0
Številka izdelka za "varnostno zaustavitev" (-S0 ¹⁾)		829 987 0	829 988 9
VHOD			
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 200 – 240 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 230 V AC)	I _{omr}	2.8 A AC	3.3 A AC
	I _{omr 125}	3.4 A AC	4.1 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	0.55 kW / 0.74 KM	0.75 kW / 1.0 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	0.75 kW / 1.0 KM	1.1 kW / 1.5 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	3.3 A AC	4.2 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	4.1 A AC	5.3 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	1.4 kVA	1.7 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	27 Ω	
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P _i	50 W	60 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	60 W	75 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Naravna konvekcija / –	
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	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) Enota tipa MC07B...-S0 se mora vedno napajati iz zunanjega napajalnika 24 V DC.

230 V AC / 3-fazna / velikost 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 KM

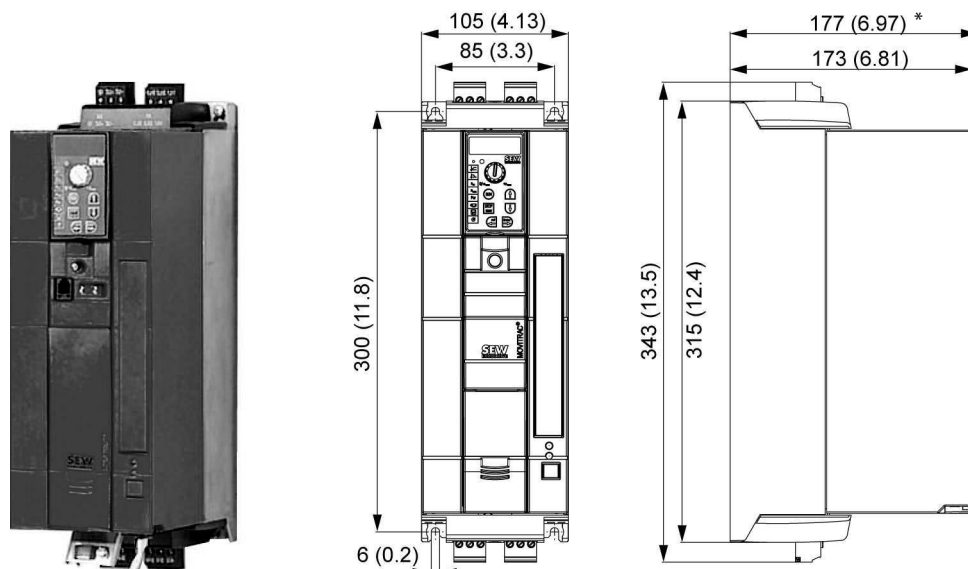


18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0011-2A3-4-00	0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00
Številka izdelka za standardno izvedbo (-00)		828 503 9	828 504 7	828 505 5
Številka izdelka za "varnostno tehnologijo" (-S0 ¹⁾)		829 989 7	829 990 0	829 991 9
VHOD				
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 200 – 240 V AC		
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 230 V AC)	I _{omr}	5.1 A AC	6.4 A AC	7.6 A AC
	I _{omr 125}	6.3 A AC	7.9 A AC	9.5 A AC
IZHOD				
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}		
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	1.1 kW / 1.5 KM	1.5 kW / 2.0 KM	2.2 kW / 3.0 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	1.5 kW / 2.0 KM	2.2 kW / 3.0 KM	3.0 kW / 4.0 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	5.7 A AC	7.3 A AC	8.6 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	7.1 A AC	9.1 A AC	10.8 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	2.3 kVA	3.0 kVA	3.5 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	2.9 kVA	3.7 kVA	4.3 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz		
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	27 Ω		
SPLOŠNI PODATKI				
Izgube, 100 % delovanje	P _i	75 W	90 W	105 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	90 W	110 W	140 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Naravna konvekcija		Prisilno prezračevanje / 18 m³/h
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund		
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Dimenzije	Š × V × G	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)		
Masa	m	2.2 kg / 4.9 lb		

1) Enota tipa MC07B...-S0 se mora vedno napajati iz zunanje napajalnika 24 V DC.

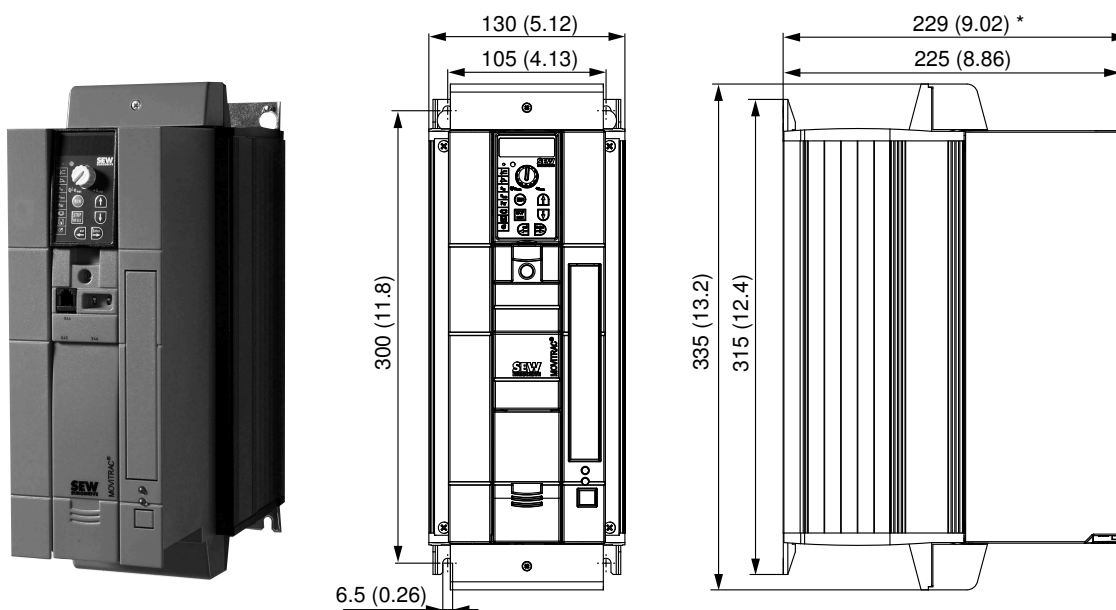
230 V AC / 3-fazna / velikost 1 / 3.7 kW / 5.0 KM



9007199524161035

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0037-2A3-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 506 3
VHOD		
Nazivna omrežna napetost	U_{omr}	3 × 200 – 240 V AC
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f_{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %
Omrežni nazivni tok (pri $U_{omr} = 3 \times 230$ V AC)	I_{omr}	12.9 A AC
	$I_{omr\ 125}$	16.1 A AC
IZHOD		
Izhodna napetost	U_{izh}	3 × 0 – U_{omr}
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P_{mot}	3.7 kW / 5.0 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	$P_{mot\ 125}$	5.5 kW / 7.4 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I_N	14.5 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	$I_{N\ 125}$	18.1 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S_N	5.8 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	$S_{N\ 125}$	7.3 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f_{max}	599 Hz
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	$R_{ZU\ min}$	27 Ω
SPLOŠNI PODATKI		
Izgube, 100 % delovanje	P_i	210 W
Izgube, 125 % delovanje	$P_{i\ 125}$	270 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 40 m³/h
Tokovna omejitev		150 % I_N za najmanj 60 sekund
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in
Dimenzije	Š × V × G	105 mm × 315 mm × 173 mm (4.13 in × 12.4 in × 6.81 in)
Masa	m	

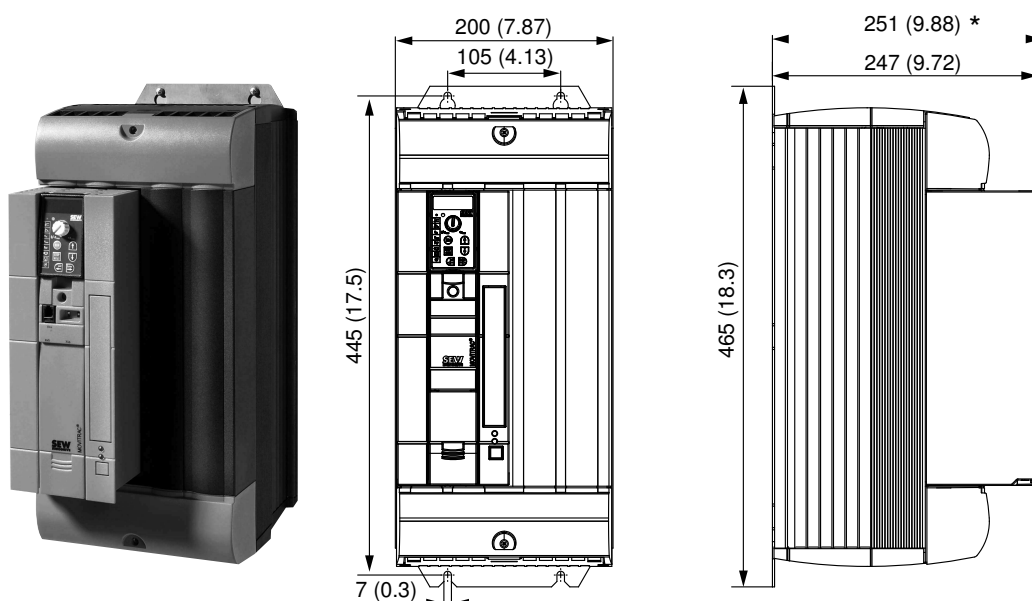
230 V AC / 3-fazna / velikost 2 / 5.5 / 7.5 kW / 7.4 / 10 KM



9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0055-2A3-4-00	0075-2A3-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 507 1	828 509 8
VHOD			
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 200 – 240 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 230 V AC)	I _{omr}	19.5 A AC	27.4 A AC
	I _{omr 125}	24.4 A AC	34.3 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	5.5 kW / 7.4 KM	7.5 kW / 10 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	7.5 kW / 10 KM	11 kW / 15 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	22 A AC	29 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	27.5 A AC	36.3 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	8.8 kVA	11.6 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	11.0 kVA	14.5 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	12 Ω	
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P _i	300 W	380 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	375 W	475 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 80 m³/h	
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 in × 13.2 in × 9.02 in)	
Masa	m		

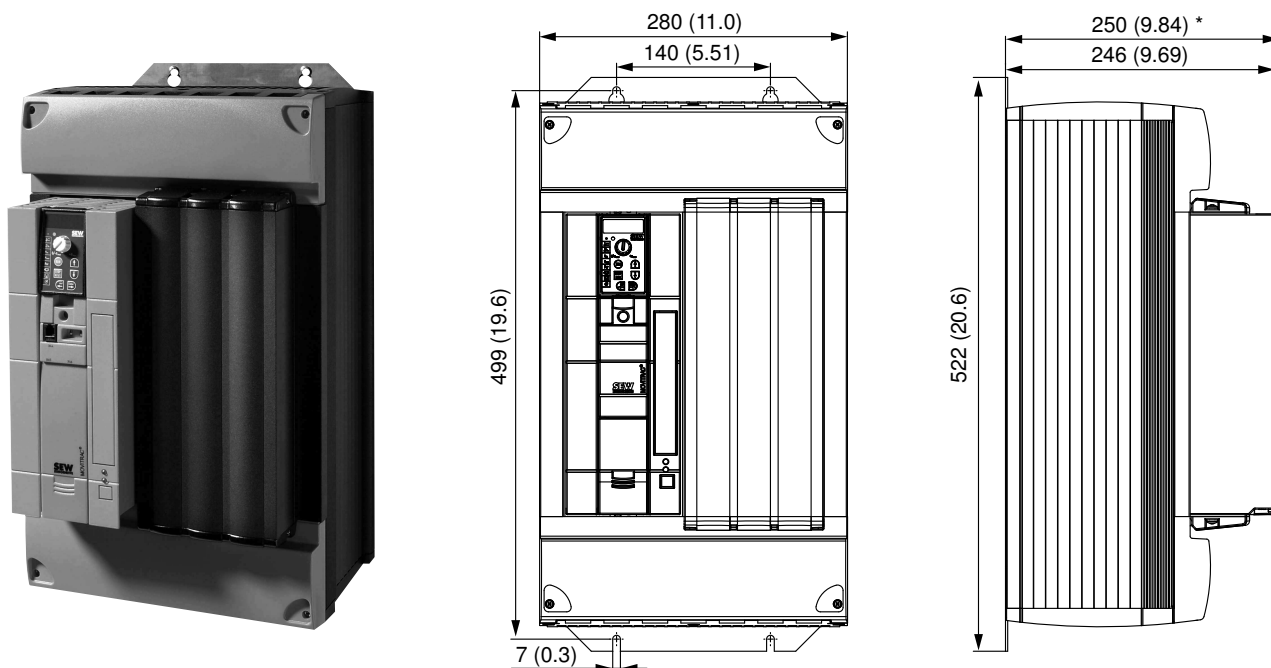
230 V AC / 3-fazna / velikost 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 KM



9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 510 1	828 512 8
VHOD			
Nazivna omrežna napetost	U_{omr}	3 × 200 – 240 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f_{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri $U_{omr} = 3 \times 230$ V AC)	I_{omr}	40.0 A AC	48.6 A AC
	$I_{omr\ 125}$	50.0 A AC	60.8 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U_{izh}	3 × 0 – U_{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P_{mot}	11 kW / 15 KM	15 kW / 20 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	$P_{mot\ 125}$	15 kW / 20 KM	22 kW / 30 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I_N	42 A AC	54 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	$I_{N\ 125}$	52.5 A AC	67.5 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	$S_{N\ 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f_{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R_{ZU_min}	7.5 Ω	5.6 Ω
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P_i	580 W	720 W
Izgube, 125 % delovanje	$P_{i\ 125}$	720 W	900 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 180 m³/h	
Tokovna omejitev		150 % I_N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	25 mm² / AWG4	
		3.5 Nm / 31 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Masa	m		

230 V AC / 3-fazna / velikost 4 / 22 / 30 kW / 30 / 40 KM



9007199346426507

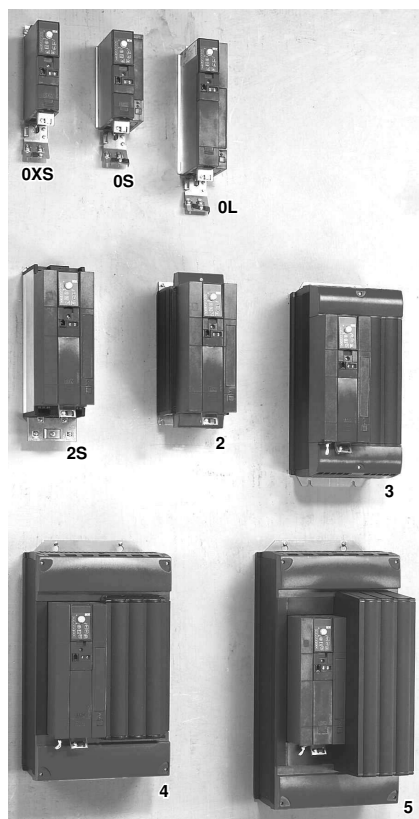
MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0220-203-4-00	0300-203-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 513 6	828 514 4
VHOD			
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 200 – 240 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 230 V AC)	I _{omr}	72 A AC	86 A AC
	I _{omr 125}	90 A AC	107 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	22 kW / 30 KM	30 kW / 40 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	30 kW / 40 KM	37 kW / 50 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	80 A AC	95 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	100 A AC	118.8 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	31.9 kVA	37.9 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	39.9 kVA	47.4 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	3 Ω	
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P _i	1100 W	1300 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	1400 W	1700 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 180 m³/h	
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 in × 20.6 in × 9.84 in)	
Masa	m		

29135249/SL – 08/2019

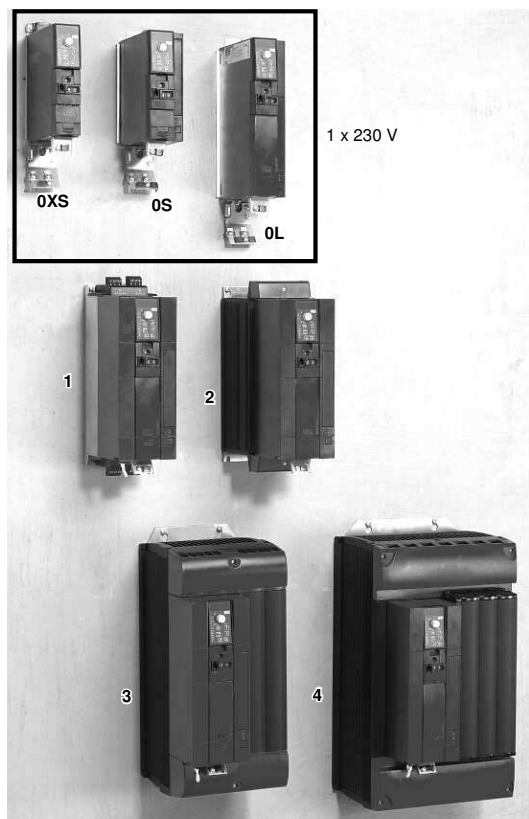
3.1.4 Tehnični podatki za MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC

Pregled za MOVITRAC® B

400 / 500 V



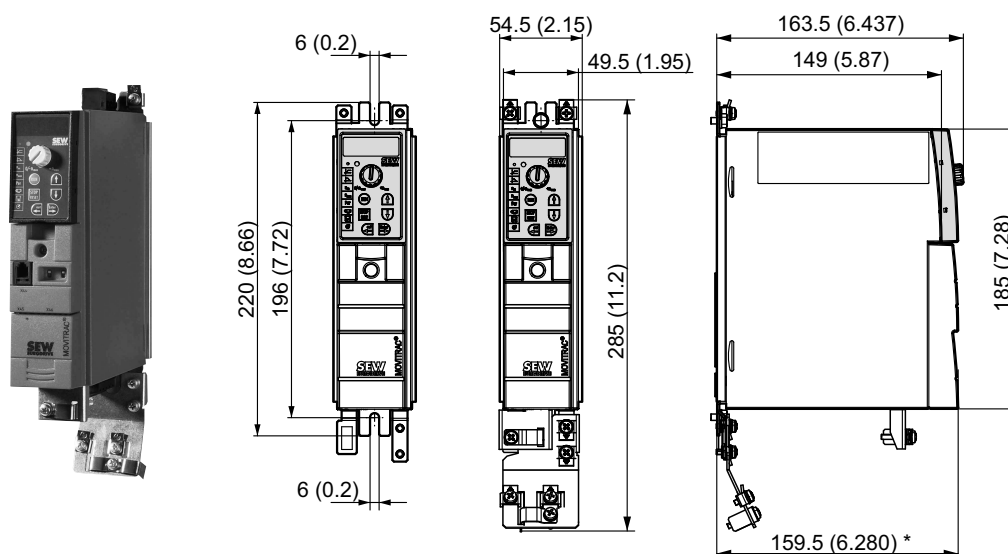
230 V



7444097803

230 V / 1-fazna omrežna priključitev			
Velikost	0XS	0S	0L
Moč kW / KM	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

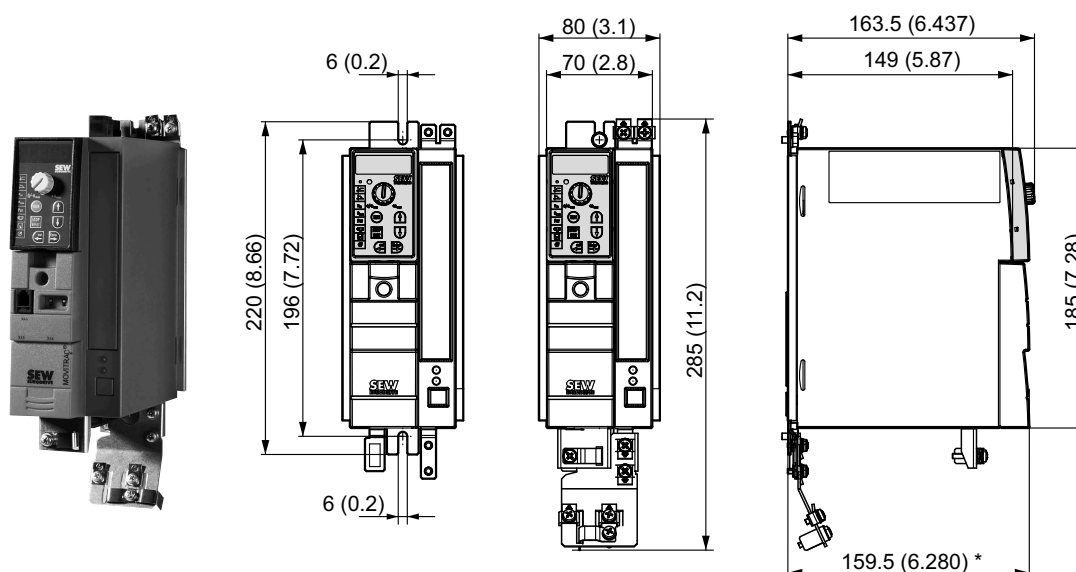
230 V AC / 1-fazna / velikost 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 KM



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (1-fazno omrežje)		0003-2B1-4-00		0004-2B1-4-00	
Številka izdelka (brez "varnostne zaustavitve")		828 491 1		828 493 8	
VHOD					
Nazivna omrežna napetost		U _{omr}	1 × 200 – 240 V AC		
Nazivna frekvenca omrežne napetosti		f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 1 × 230 V AC)		I _{omr}	4.3 A AC	6.1 A AC	
		I _{omr 125}	5.5 A AC	7.5 A AC	
IZHOD					
Izhodna napetost		U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}		
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje		P _{mot}	0.25 kW / 0.34 KM	0.37 kW / 0.50 KM	
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje		P _{mot 125}	0.37 kW / 0.50 KM	0.55 kW / 0.74 KM	
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje		I _N	1.7 A AC	2.5 A AC	
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje		I _{N 125}	2.1 A AC	3.1 A AC	
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje		S _N	0.7 kVA	1.0 kVA	
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje		S _{N 125}	0.9 kVA	1.3 kVA	
Najvišja izhodna frekvenca		f _{max}	599 Hz		
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)		R _{ZU_min}	27 Ω		
SPLOŠNI PODATKI					
Izgube, 100 % delovanje		P _i	30 W	35 W	
Izgube, 125 % delovanje		P _{i 125}	35 W	45 W	
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka			Naravna konvekcija / –		
Tokovna omejitev			150 % I _N za najmanj 60 sekund		
Prerez priključnih sponk / moment privijanja		Sponke	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in		
Dimenzije		Š × V × G	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		

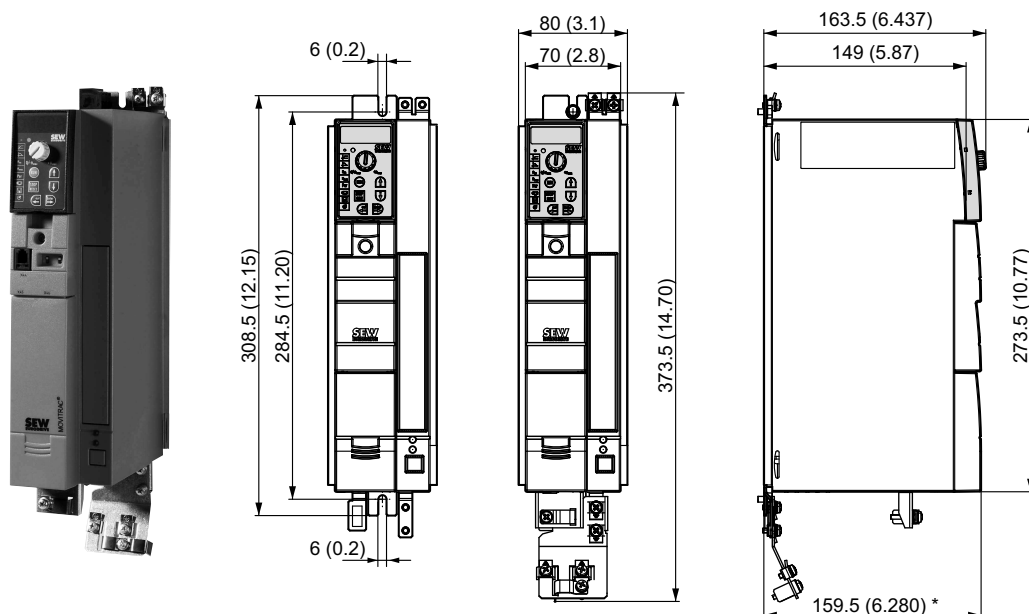
230 V AC / 1-fazna / velikost 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 KM



9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (1-fazno omrežje)		0005-2B1-4-00	0008-2B1-4-00
Številka izdelka (brez "varnostne zaustavitve")		828 494 6	828 495 4
VHOD			
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	1 × 200 – 240 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 1 × 230 V AC)	I _{omr}	8.5 A AC	9.9 A AC
	I _{omr 125}	10.2 A AC	11.8 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	0.55 kW / 0.74 KM	0.75 kW / 1.0 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	0.75 kW / 1.0 KM	1.1 kW / 1.5 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	3.3 A AC	4.2 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	4.1 A AC	5.3 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	1.4 kVA	1.7 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	27 Ω	
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P _i	45 W	50 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	50 W	65 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Naravna konvekcija / –	
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Masa	m	1.5 kg / 3.3 lb	

230 V AC / 1-fazna / velikost 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 KM



18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (1-fazno omrežje)		0011-2B1-4-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00
Številka izdelka (brez "varnega izklopa momenta")		828 496 2	828 497 0	828 498 9
VHOD				
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	1 × 200 – 240 V AC		
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 1 × 230 V AC)	I _{omr}	13.4 A AC	16.7 A AC	19.7 A AC
	I _{omr 125}	16.8 A AC	20.7 A AC	24.3 A AC
IZHOD				
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}		
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P _{mot}	1.1 kW / 1.5 KM	1.5 kW / 2.0 KM	2.2 kW / 3.0 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot 125}	1.5 kW / 2.0 KM	2.2 kW / 3.0 KM	3.0 kW / 4.0 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I _N	5.7 A AC	7.3 A AC	8.6 A AC
Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _{N 125}	7.1 A AC	9.1 A AC	10.8 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S _N	2.3 kVA	3.0 kVA	3.5 kVA
Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _{N 125}	2.9 kVA	3.7 kVA	4.3 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz		
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	27 Ω		
SPLOŠNI PODATKI				
Izgube, 100 % delovanje	P _i	70 W	90 W	105 W
Izgube, 125 % delovanje	P _{i 125}	90 W	110 W	132 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Naravna konvekcija		Prisilno prezračevanje / 18 m³/h
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund		
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	4 mm² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in		
Dimenzije	Š × V × G	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)		
Masa	m	2.2 kg / 4.9 lb		

4 Parametri

Meni parametrov potrebujete praviloma samo za zagon in v primeru servisne podpore. Parametre naprave MOVITRAC® B lahko nastavite na različne načine.

- Z upravljalno enoto
- Z računalniškim programom MOVITOOLS® MotionStudio z vmesnikom RS485
- S kopiranjem parametrov s tipkovnico

Trenutno različico Engineering-Software MOVITOOLS® MotionStudio lahko prenesete s spletne strani SEW www.sew-eurodrive.com.

4.1

Prednapetost dvigala P207 Short

Območje nastavitve: -150 % – 150 %, **nastavite vrednost!**

NAVODILO



Parameter je treba nujno nastaviti. Če nastavev pustite na "Nastavi vrednost" to pri sprostitvi nemudoma vodi k napaki F09 (napaka zagona).

Ta parameter deluje samo v načinu delovanja P700: VFC in določa začetno vrednost krmiljenja zdrsa ob sprostitvi.

Krmiljenje zdrsa je prednastavljeno na nastavljen vrednost. To prepreči na primer nezaželen zasuk dvigala, ko sprostite zavoro.

Pri uporabah, ki se dvignejo pri vrtenju motorja desno, je treba vnesti pozitivno vrednost.

Pri uporabah, ki se dvignejo pri vrtenju motorja levo, je treba vnesti negativno vrednost.

Z MOVITOOLS® MotionStudio nastavljene vrednosti parametra > 150 % ali < -150 % spremenijo nastavev nazaj na "Nastavev vrednosti".

Vrednosti med 151 % in 199 %, določene z neposrednim dostopom do parametrov (FBG11B ali fieldbus), so sprejete in prikazane v vmesniku, vendar omejene na 150 %.

Vrednosti +200 % in -200 % nastavijo funkcijo nazaj na "Nastavev vrednosti". Z neposrednim dostopom do parametra, se ne prikaže besedilo, temveč samo vrednosti.

Priporočilo nastavitve:

$$P207 = \frac{\text{Vrtilni moment, ki je potreben za ohranitev obremenitve}}{\text{Nazivni moment motorja}}$$

4.2

Dinamični odziv P703

Območje nastavitve: **0 (standardno)/1** (povišano)

Ta parameter deluje v vseh načinih delovanja in izboljša postopek regulacije.

SEW-EURODRIVE priporoča, da ta parameter vedno nastavite na "Povišano".

Poleg tega pri *P700* = "VFC in dvigalo":

Pri nastavitvi "Standardno" se interni filtri vedno začnejo z "0".

Pri nastavitvi "Povišano" se interni filtri začnejo s podatki motorja.

5 Servis/seznam napak

5.1 Seznam napak (F00 – F113)

Št.	Oznaka	Odziv	Možni vzroki	Ukrep
00	Ni napake	–	–	–
01	Prevelik tok	Takojšen izklop z zaporo	• Kratek stik na izhodu	• Odpravite kratek stik
			• Izklop izhoda	• Preklopite samo pri blokirani končni stopnji
			• Prevelik motor	• Priključite manjši motor
			• Okvara končne stopnje	• Če napake ne morete ponastaviti, pokličite servisno službo SEW.
03	Zemeljski stik	Takojšen izklop z zaporo	• Zemeljski stik na motorju	• Zamenjajte motor
			• Zemeljski stik na pretvorniku	• Zamenjajte MOVITRAC® B
			• Zemeljski stik na napeljavi motorja	• Odstranite zemeljski stik
			• Prevelik tok (glejte F01)	• Glejte F01
04	Zavorni prekinjalnik	Takojšen izklop z zaporo	• Prevelika regenerativna moč	• Podaljšajte rampe zaviranja
			• Prekinjen tokokrog zavornega upora	• Preverite napeljavo do zavornih uporov
			• Kratek stik v tokokrogu zavornega upora	• Odpravite kratek stik
			• Previsoka upornost zavornega upora	• Preverite tehnične podatke zavornega upora
			• Okvara zavornega prekinjalnika	• Zamenjajte MOVITRAC® B
			• Zemeljski stik	• Odstranite zemeljski stik
06	Izpad fazne napetosti omrežja	Takojšen izklop z zaporo (samo pri 3-faznem pretvorniku)	• Izpad fazne napetosti	• Preverite napeljavo omrežne napetosti
			• Prenizka vrednost omrežne napetosti	• Preverite omrežno napetost
07	Prenapetost v vmesnem tokokrogu	Takojšen izklop z zaporo	• Napetost vmesnega tokokroga je previsoka	• Podaljšajte rampe zaviranja • Preverite napeljavo do zavornih uporov • Preverite tehnične podatke zavornega upora
			• Zemeljski stik	• Odstranite zemeljski stik

Št.	Oznaka	Odziv	Možni vzroki	Ukrep
08	Nadzor števila vrtljajev	Takojsen izklop z zaporo	Tokovni regulator deluje na nastavljeni meji; vzrok je lahko:	–
			• Mehanske preobremenitve	• Zmanjšajte obremenitev
				• Preverite tokovno omejitev
				• Podaljšajte rampe zaviranja
				• Zvišajte nastavljen čas zaka-snitve <i>P501</i> ¹⁾
09	Zagon	Takojsen izklop z zaporo	• Izpad fazne napetosti v omrežju	• Preverite faze omrežne na-petosti
			• Izpad fazne napetosti motorja	• Preverite motor in napeljavo motorja
			• Preseženo najvišje število vr-tljajev za VFC načine delova-nja	• Zmanjšajte najvišje število vrtljajev
10	IPOS-ILLOP	Zaustavitev z za-poro Samo z IPOS	• Pretvornik se še ni zagnal	• Zaženite pretvornik
			• Izbran motor ni poznan	• Izberite drug motor
			• VFC in dvigalo izbran in <i>P207</i> ni nastavljen	• Nastavite <i>P207</i>
11	Previsoka temperatura	Zaustavitev z za-poro	• Med izvajanjem programa je bil uporabljen nepravilen ukaz	• Preverite program
			• Med izvajanjem programa so se pojavili nepravilni pogoji	• Preverite potek programa
			• Pretvornik ne pozna funkci-je / ni uvedena	• Uporabite drugo funkcijo
17 – 24	Sistemska na-paka	Takojsen izklop z zaporo	• Termična preobremenitev pretvornika	• Zmanjšajte obremenitev in/ali zagotovite ustrezno hlajenje. • Če je zavorni upor vgrajen v hladilnik: vgradite zunanji zavorni upor
25	EEPROM	Zaustavitev z za-poro	• Motenje elektronike pretvor-nika, morebiti zaradi vpliva EMC	• Preverite ozemljitvene pove-zave in oklope ter jih po po-trebi popravite • Pri ponovitvi napake pokličite servisno službo SEW
26	Zunanja sponka	Programabilna	• Napaka pri dostopu do EEPROM-a	• Prikličite tovarniške nastavi-tve, izvedite reset in ponovno nastavite parametre • Če se napaka ponovi, pokli-čite servisno službo SEW
			• Prek programabilnega vhoda preberite zunanji signal o na-paki	• Odstranite vzrok napake, po potrebi sponko ponovno pro-gramirajte

Št.	Oznaka	Odziv	Možni vzroki	Ukrep
31	Sproženje tipala TF/TH	Zaustavitev brez zapore Signal "Pripravljenost za delovanje" se ohrani	- Prevroč motor, tipalo TF se je sprožilo - Tipalo TF na motorju ni priključeno ali je nepravilno priključeno - Povezava med MOVITRAC® B in TF je prekinjena	- Počakajte, da se motor ohladi, ponastavite napako (reset) - Preverite priključke/povezave med MOVITRAC® B in TF
32	Presežen IPOS indeks	Zaustavitev z zaporo	Kršenje osnovnih pravil programiranja je povzročilo notranjo prekoračitev	Preverite in popravite uporabniški program
34	Prekinitev rampe	Takojšen izklop z zaporo	- Prekoračen je nastavljen čas rampe - Če odstranite sprostitev in pogon presega zaustavitveni čas rampe t13 za določen čas, se javi sporočilo o napaki F34	- Podaljšajte čas rampe - Podaljšajte čas rampe zaustavitve
35	Način delovanja "Ex-e zaščita"	Takojšen izklop z zaporo	- Izbran je napačen način delovanja - Nedovoljen komplet parametrov - Ex-e motorja ne zaženite - Nepravilna nastavitev parametrov frekvenčnih točk - Nepravilna nastavitev parametrov tokovnih mej	Odobreni načini: - V/f, VFC, VFC dvigalo Neodobreni načini: - Funkcija hitrega zagona - DC zavora - Skupinsko delovanje - Uporabite samo komplet parametrov 1 - Zaženite Ex-e motor - Frekvenca A < frekvenca B - Frekvenca B < frekvenca C - Tokovna meja A < tokovna meja B - Tokovna meja B < tokovna meja C

Št.	Oznaka	Odziv	Možni vzroki	Ukrep
36	Ni opcije	Takojsen izklop z zaporo	• Nedovoljen tip opsijske kartice	• Uporabite pravilno opsijsko kartico.
			• Nedovoljen izvor nastavljene vrednosti, izvor krmilnega signala ali način delovanja za opsijsko kartico	• Nastavite pravilen izvor nastavljene vrednosti • Nastavite pravilno vrednost izvora krmilnega signala • Nastavite pravilen način delovanja • Preverite parametra <i>P120</i> in <i>P121</i>
			• Manjka potrebna opcija	• Preverite naslednje parametre: • <i>P121</i> za FBG11B • <i>P120</i> in <i>P642</i> za FIO12B
			• Sprednji modul FIO21B se ne napaja	• <i>P808</i> nastavite na "Vklaplje-no" ali osnovno enoto oskrbite z zunanjim napajanjem 24 V.
37	Sistemi watchdog	Takojsen izklop z zaporo	• Napaka pri izvajanju sistemskega programa	• Preverite ozemljitvene povezave in oklope ter jih po potrebi popravite • Pri ponovitvi napake pokličite servisno službo SEW
38	Sistemi program	Takojsen izklop z zaporo	• Sistemska napaka	• Preverite ozemljitvene povezave in oklope ter jih po potrebi popravite • Pri ponovitvi napake pokličite servisno službo SEW
43	Prekinitev RS485	Zaustavitev brez zaklepa ²⁾	• Prekinjena komunikacija med pretvornikom in osebnim računalnikom	• Preverite povezavo med pretvornikom in osebnim računalnikom
			• Prekinjena komunikacija z modulom FSE24B	• Preverite napajalno napetost • Preverite parameter <i>P808</i>
44	Obremenjenost enote	Takojsen izklop z zaporo	• Obremenjenost enote ($I \times t$ vrednost) je previsoka	• Zmanjšajte obremenitev izhoda • Podaljšajte čase ramp • Če točni podatki niso dosegljivi: uporabite večji pretvornik.
45	Inicializacija	Takojsen izklop z zaporo	• Napaka inicializacije	• Obrnite se na servisno službo SEW

Št.	Oznaka	Odziv	Možni vzroki	Ukrep
47	Prekinitev sistemskega vodila 1	Zaustavitev brez zaklepa ²⁾	Napaka v komunikaciji prek sistemskega vodila	- Preverite povezavo sistemskega vodila - Preverite P808 - Preverite napajalno napetost modula FSE24B - Pri nameščenem modulu FSE24B preverite komunikacijo EtherCAT
77	IPOS krmilna beseda	Zaustavitev z zaporo	Sistemska napaka	Obrnite se na servisno službo SEW
80	Preverjanje RAM-a	Takojšen izklop	Notranja napaka enote, okvara RAM-a	Obrnite se na servisno službo SEW
81	Začetni pogoj	Takojšen izklop z zaporo	Samo v načinu delovanja "VFC dvigalo": Pretvornik v času namagnetenja ne more zagotoviti dovolj visokega toka za motor:	
			Nazivna moč motorja je premajhna glede na nazivno moč pretvornika.	- Preverite povezavo med pretvornikom in motorjem - Preverite zagonske podatke in po potrebi ponovite postopek zagona
			Premajhen prerez napeljave motorja	Preverite prerez napeljave motorja in ga po potrebi povečajte
82	Prekinjen izhod	Takojšen izklop z zaporo	Samo v načinu delovanja "VFC dvigalo":	
			Prekinjena 2 ali vsi fazni izhodi	Preverite povezavo med pretvornikom in motorjem
			Nazivna moč motorja je premajhna glede na nazivno moč pretvornika.	Preverite zagonske podatke in po potrebi ponovite postopek zagona
84	Zaščita motorja	Zaustavitev z zaporo	Motor je preobremenjen.	- Preverite nadzor P345 / P346 I_N-UL - Zmanjšajte obremenitev - Podaljšajte čase ramp - Daljši premori
94	EEPROM - kontrolna vsota	Takojšen izklop z zaporo	Okvarjen EEPROM	Obrnite se na servisno službo SEW
97	Napaka pri kopiranju	Takojšen izklop z zaporo	- Med postopkom kopiranja je bil modul parametrov izključen - Med postopkom kopiranja je prišlo do izklopa/vklopa	Pred potrditvijo napake: Iz modula parametrov prenesite tovarniške nastavitve ali celoten zapis podatkov
98	CRC error flash	Takojšen izklop	Notranja napaka enote, okvara Flash pomnilnika	Enoto pošljite v popravilo

Št.	Oznaka	Odziv	Možni vzroki	Ukrep
100	Vibracije/opozorilo	Prikaz napake	Opozorilo tipala vibracij (glejte navodila za uporabo "Diagnostična enota DUV10A")	Določitev vzroka vibracij, delovanje še vedno možno do pojavitve F101
101	Napaka vibracij	Hitra zaustavitev	Tipalo vibracij sporoča napako	Podjetje SEW-EURODRIVE priporoča, da takoj odpravite vzrok vibracij
102	Staranje olja / opozorilo	Prikaz napake	Opozorilo tipala staranja olja	Načrtujte menjavo olja
103	Staranje olja/napaka	Prikaz napake	Tipalo staranja olja sporoča napako	Podjetje SEW-EURODRIVE priporoča, da takoj zamenjate olje v gonilu
104	Staranje olja / previsoka temperatura	Prikaz napake	Tipalo staranja olja sporoča previsoko temperaturo	- Počakajte, da se olje ohladi - Preverite brezhibnost hlajenja gonila
105	Staranje olja / sporočilo o pripravljenosti	Prikaz napake	Tipalo staranja olja ni pripravljeno za delovanje	- Preverite napajalno napetost tipala staranja olja - Preverite tipalo staranja olja in ga po potrebi zamenjajte
106	Obraba zavor	Prikaz napake	Obrabljena zavorna obloga	Zamenjajte zavorni disk (glejte navodila za uporabo "Motorjev")
110	Ex-e zaščita	Zasilna zaustavitev	Presežen čas trajanja delovanja pod 5 Hz	- Preverite načrtovanje - Skrajšajte trajanje delovanja pod 5 Hz
111	Napaka sistema vodila (SBus)	Ta številka napake signalizira vodniku EtherCAT ali glavni enoti fieldbus, da komunikacija med FSE24B in MOVITRAC® B ni uspela. Naprava MOVITRAC® B je skupno prepoznala 47 napak.		Preverite vtični spojnik na FSE24B
113	Prekinitev na analognem vhodu	Programabilna	Prekinitev na analognem vhodu AI1	Preverite ožičenje
116	Napaka aplikacijskega modula <i>Pod-napaka:</i> 14: Napaka dajalnika 29: Doseženo končno stikalo 42: Napaka zamika 78: Doseženo programsko končno stikalo			

- 1) S spreminjanjem parametrov P500 / P502 in P501 / P503 se nastavi nadzor števila vrtljajev. V primeru nastavitve prevelikega časa zaviranja ni možna zanesljiva preprečitev začasnega znižanja števila vrtljajev pri dvigalih.
- 2) Ponastavitev ni potrebna, po ponovni vzpostavitvi komunikacije sporočilo o napaki izgine.

6 Izhodne dušilke HD

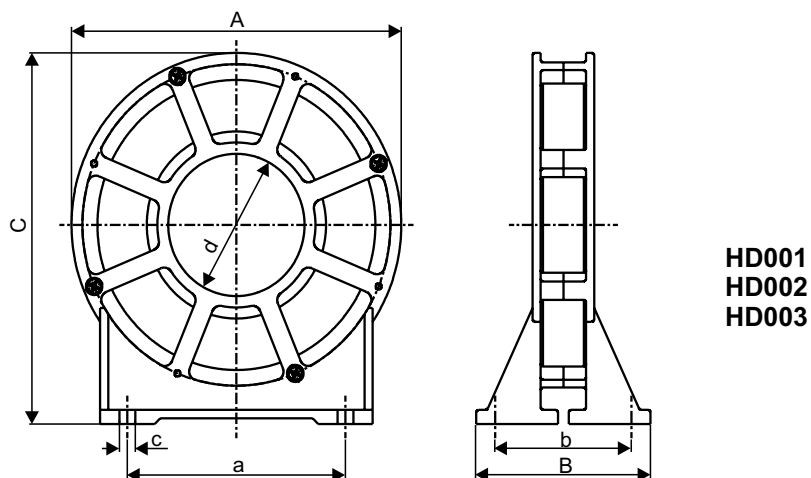
Izhodna dušilka se lahko uporablja za zmanjševanje sevanja motenj neoklopljenega kabla motorja.

Tip izhodne dušilke	HD001	HD002	HD003
Številka izdelka	813 325 5	813 557 6	813 558 4
Največje izgube P_{Vmax}	15 W	8 W	30 W
Masa	0.5 kg (1 lb)	0.2 kg (0.4 lb)	1.1 kg (2.4 lb)
Za prereze kablov	1.5 – 16 mm ² AWG16 – 6	≤ 1.5 mm ² ≤ AWG16	≥ 16 mm ² ≥ AWG6

Tip izhodne dušilke	HD012	HD100	HD101
Številka izdelka	1821 217 4	829 837 8	829 838 6
Nazivni tok	12 A	5.3 A	11.9 A
Izgube (pri nazivnem toku)	11 W	20 W	
Temperatura okolice	-10 °C do +60 °C Znižanje 3 % I _N pri 40 °C do 60 °C	-10 °C do +60 °C Znižanje 2.5 % I _N na K pri 40 °C do 50 °C 3 % I _N na K pri 50 °C do 60 °C	
Stopnja zaščite	IP20		
Priključitev omrežne na- petosti in motorja	≤ 4 mm ² ≤ AWG12	Vijačne sponke 4 mm ² (AWG 10)	
Priključitev pretvornika		Kabli z izolirnimi nastavki	
Masa	0.55 kg (1.2 lb)	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Vgradnja možna za Velikost	vgradnja ni možna	0S	0L
za MOVITRAC® B ...-5A3	0003 – 0040	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
za MOVITRAC® B ...-2A3	0003 – 0022	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

6.1 Dimenzijska risba za HD001 – HD003

Na naslednji sliki so prikazane mehanske dimenzije v mm (in):

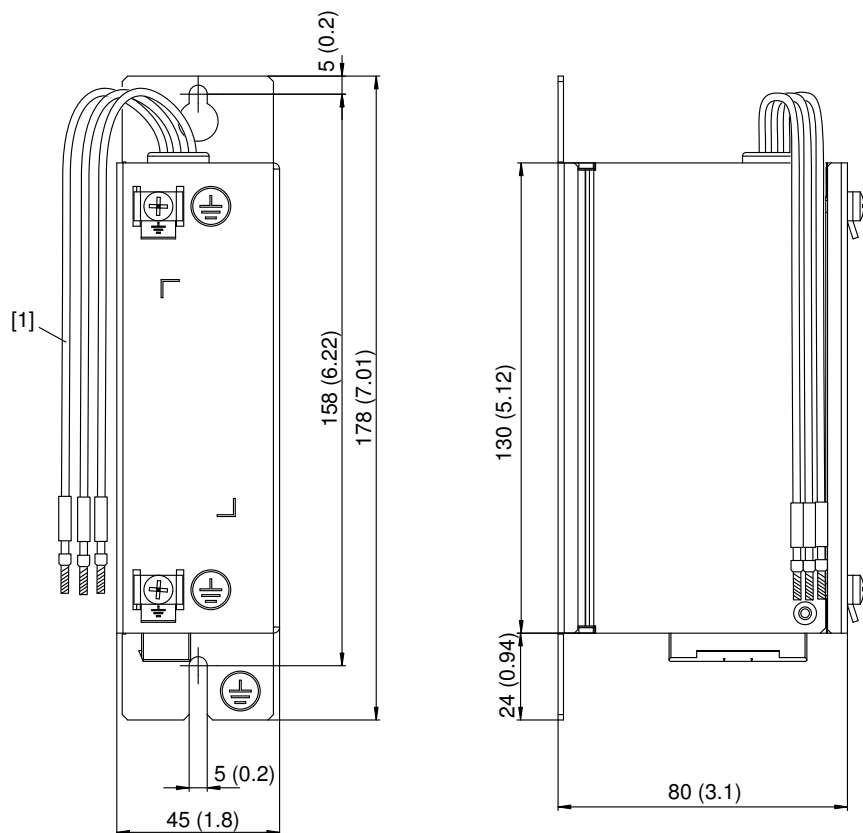


1456392203

Tip izhodne dušilke	Glavne dimenzije mm			Montažne dimenzije mm		Notranji Ø v mm	Velikost izvrtine 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 Dimenzijska risba za HD012

Na naslednji sliki so prikazane mehanske dimenzije v mm (in):

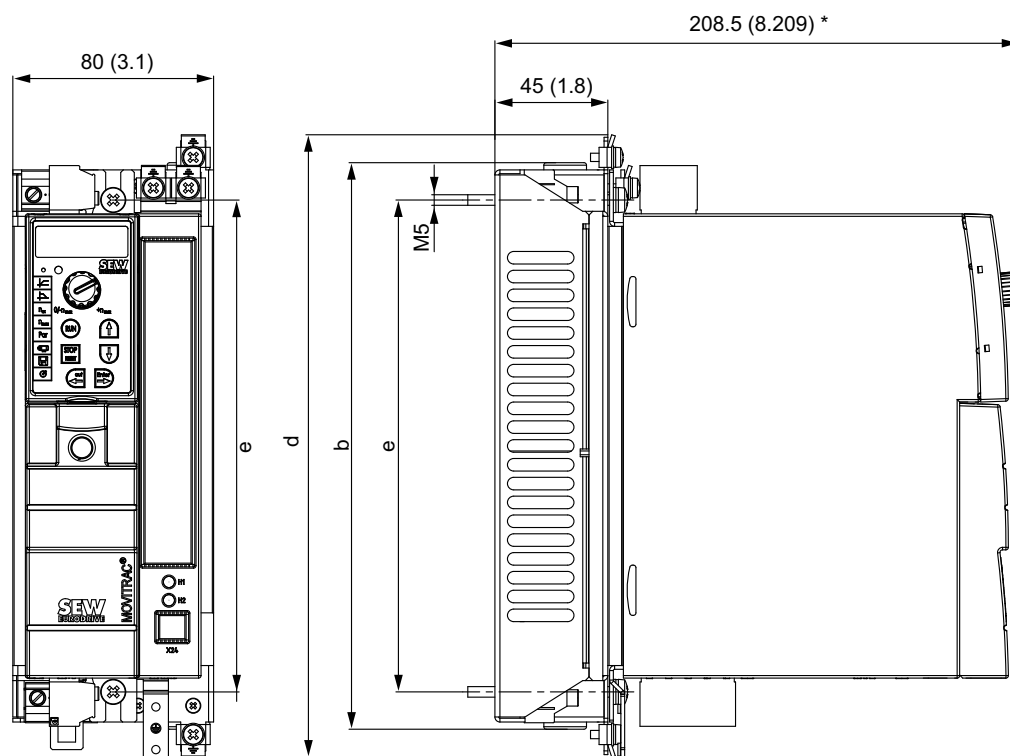


247576459

[1] Dolžina = 100 mm (3.94 in)

6.3 Dimenzijska risba za HD100 / HD101

Na naslednji sliki so prikazane mehanske dimenzije v mm (in).



9007199616643467

* S sprednjim modulom FSE24B + 4 mm (0.16 in)

Tip izhodne dušilke	MOVITRAC® B	Glavne dimenzije v mm (in)		
		b	d	e
HD100	Velikost 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
HD101	Velikost 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

7 EMC modul FKE12B / FKE13B

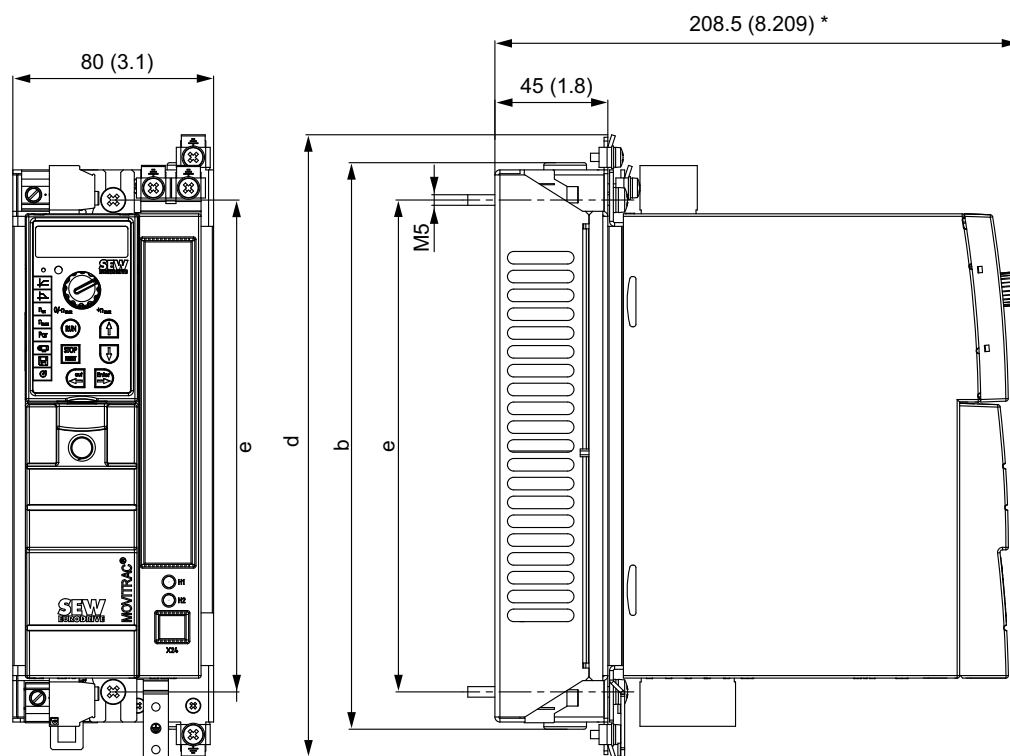
Z EMC modulom lahko izpolnite zahteve za razred mejnih vrednosti C1 (B). EMC modul je namenjen za 100 % delovanje in 125 % delovanje.

7.1 Tehnični podatki

Tip	FKE12B	FKE13B
Številka izdelka	829 590 5	829 591 3
Nominalna napetost	3 × 230 – 500 V AC	
Padec napetosti na filtru (pri nazivnem toku)	< 1 %	
Nazivni tok	5.3 A	11.9 A
Izgube (pri nazivnem toku)	20 W	
Temperatura okolice	-10 °C do +60 °C Znižanje 2.5 % I_N na K pri 40 °C do 50 °C 3 % I_N na K pri 50 °C do 60 °C	
Stopnja zaščite	IP20	
Priključitev omrežne napetosti in motorja	Vijačne sponke 4 mm ² (AWG10)	
Priključitev pretvornika	Kabli z izolirnimi nastavki	
Masa	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Vgradnja možna za Velikost	0S	0L
za MOVITRAC® B ...-5A3	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
za MOVITRAC® B ...-2A3	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

7.2 Dimenzijska risba za EMC modul FKE12B / FKE13B

Vse dimenzije so v mm (in).



9007199616643467

* S sprednjim modulom FSE24B + 4 mm (0.16 in)

EMC modul	MOVITRAC® B	Glavne dimenzije v mm (in)		
		b	d	e
FKE12B	Velikost 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
FKE13B	Velikost 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

8 Deklaracija o skladnosti

EU – izjava o skladnosti



Prevod originalnega besedila

900850310/SL

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

z izključno odgovornostjo izjavlja, da so naslednji izdelki

Frekvenčni pretvorniki iz družine izdelkov **MOVITRAC® MC07B....-...-.../.**

izdelani v skladu

z direktivo o strojih **2006/42/ES**
(L 157, 9.6.2006, 24-86)

To vključuje izpolnjevanje varnostnih ciljev za "oskrbo z električno energijo" v skladu s priložo I št. 1.5.1 za nizkonapetostno direktivo 73/23/EGS -- Opomba: trenutno je veljavna direktiva 2014/35/EU.

z EMC direktivo **2014/30/EU** **4)**
(L 96, 29.03.2014, 79-106)

z direktivo RoHS **2011/65/EU**
(L 174, 01.07.2011, 88-110)

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

4) Navedeni izdelki niso samostojno delujoče naprave v skladu s predpisi EMC direktive. Ovrednotenje glede elektromagnetne združljivosti je možno šele po vključitvi izdelkov v celoten sistem. Rezultat ovrednotenja je bil potrjen v tipični namestitvi sistema.

Bruchsal

22.6.2017

Kraj

Datum

Johann Soder
 Vodja tehnologije

a) b)

a) Pooblaščen oseba za izdajo te izjave v imenu proizvajalca

b) Pooblaščen oseba za pripravo tehnične dokumentacije z naslovom, ki je enak naslovu proizvajalca

9

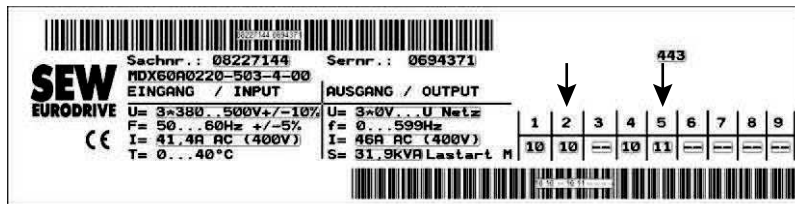
Velikost 3

9.1

Imenska tablica

Nove pretvornike velikosti 3 prepoznate po vnosih v statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici močnostnega dela. Starejše verzije strojne opreme nimajo vnosov v statusnih poljih 2 in 5.

Za novo izvedbo strojne opreme je na primer v spodaj prikazani imenski tablici v statusnem polju 2 vrednost "10", vrednost v statusnem polju 5 pa je "11".



18051412235

29135249/SL – 08/2019

9.2 Tehnični podatki

9.2.1 Splošni tehnični podatki

Naslednji tehnični podatki veljajo za vse frekvenčne pretvornike MOVITRAC® B - ne glede na velikost in moč.

MOVITRAC® B	Vse velikosti
	Skladna s standardom EN 61800-3
Sevanje motenj pri pravilni napeljavi za zmanjšanje EMC motenj (na strani omrežja)	V skladu z razredom mejne vrednosti ¹⁾ - Velikosti 0 – 2: C2 brez dodatnih ukrepov - Velikosti 0 – 5: C1 z ustreznimi filtri / ploščatimi feriti C1/C2 po EN 61800-3
	> 3.5 mA
Temperatura okolice ϑ_{ok} (do 60 °C z nižanjem toka)	230 V, 0.25 – 2.2 kW (0.34 – 3.0 KM) / 400/500 V, 0.25 – 4.0 kW (0.34 – 5.4 KM) S preobremenitveno zmogljivostjo (maks. 150 % I_N za 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 4 \text{ kHz: } -10 \text{ °C do } +40 \text{ °C}$ Brez preobremenitvene zmogljivosti: $I_D = 100 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 4 \text{ kHz: } -10 \text{ °C do } +50 \text{ °C}$ $I_D = 100 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 8 \text{ kHz: } -10 \text{ °C do } +40 \text{ °C}$ $I_D = 125 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 4 \text{ kHz: } -10 \text{ °C do } +40 \text{ °C}$ 3 × 230 V, 3.7 – 30 kW (5.0 – 40 KM) / 400/500 V, 5.5 – 75 kW (7.4 – 100 KM) S preobremenitveno zmogljivostjo (maks. 150 % I_N za 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 4 \text{ kHz: } 0 \text{ °C do } +40 \text{ °C}$ Brez preobremenitvene zmogljivosti: $I_D = 100 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 4 \text{ kHz: } 0 \text{ °C do } +50 \text{ °C}$ $I_D = 100 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 8 \text{ kHz: } 0 \text{ °C do } +40 \text{ °C}$ $I_D = 125 \% I_N / f_{P\dot{S}M} = 4 \text{ kHz: } 0 \text{ °C do } +40 \text{ °C}$ - Montažna plošča pri "Cold Plate" < 70 °C
Znižanje zaradi temperature okolice (znižanje toka)	2.5 % I_N na K pri 40 °C do 50 °C 3 % I_N na K pri 50 °C do 60 °C
Klimatski razred	EN 60721-3-3, razred 3K3
Temperatura skladiščenja	-25 °C do +75 °C
Temperatura med transportom	-25 °C do +75 °C
	Samostojno hlajenje: 230 V: ≤ 0.75 kW (1.0 KM) 400/500 V: ≤ 1.1 kW (1.5 KM) Zunanji ventilator: 230 V: ≥ 1.1 kW (1.5 KM) 400/500 V: ≥ 1.5 kW (3.0 KM) (temperaturno krmiljen ventilator, vklopni prag: 45 °C)

MOVITRAC® B	Vse velikosti
Stopnja zaščite EN 60529 (NEMA 1)	Velikosti 0 – 2: IP20 Velikost 3: V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela ni vnosov: • IP10 brez zaščite pred dotikom • IP20 z zaščito pred dotikom V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela so vnosi: • IP20 (napajalni priključki) s priključenim kablom in z nameščeno skrčno cevjo (ni v dobavnem obsegu) ali s priloženimi zaščitnimi pokrovi Močnostni priključki za velikosti 4 – 5: • IP00 • Z vgrajenim, serijsko priloženim zaščitnim pokrovom iz pleksi stekla in z nameščeno skrčno cevjo (ni priložena): IP10
	Trajno delovanje
Kategorija prenapetostne zaščite	III po standardu IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
Odstopanje omrežne napetosti	EN 50160: ± 10 %
	2 po standardu IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
	3S1
	3C2
Razpredelnica se nadaljuje na naslednji strani.	
	Do $h \leq 1000$ m (3281 ft) ni omejitev. Pri $h \geq 1000$ m (3281 ft) upoštevajte naslednje omejitve: • Od 1000 m (3281 ft) do največ 4000 m (13120 ft): – Zmanjšanje I_N za 1 % na 100 m (328 ft) • Od 2000 m (6562 ft) do največ 4000 m (13120 ft): – Varna galvanska ločitev napajalnih in elektronskih priključkov od nadmorske višine 2000 m dalje ni več zagotovljena. V ta namen so potrebni zunanji ukrepi (IEC 60664-1 / EN 61800-5-1) – Vgraditi je treba napravo za prenapetostno zaščito za znižanje prenapetosti s kategorije III na kategorijo II.
Dimenzioniranje	Po DIN ISO 276-v
Velikost 0: omejitve za trajno obratovanje s $125 \% I_N$	• Najvišja temperatura okolice ϑ_{ok}: 40 °C • Ni montaže na tračnico / vgrajenega upora • Pri 1×230 V: predvidite omrežno dušilko ND

1) Za upoštevanje razreda mejne vrednosti EMC, je potrebna električna vgradnja v skladu s predpisi. Upoštevajte navodila za napeljava.

9.2.2 400/500 V AC / 3-fazna / velikost 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 KM

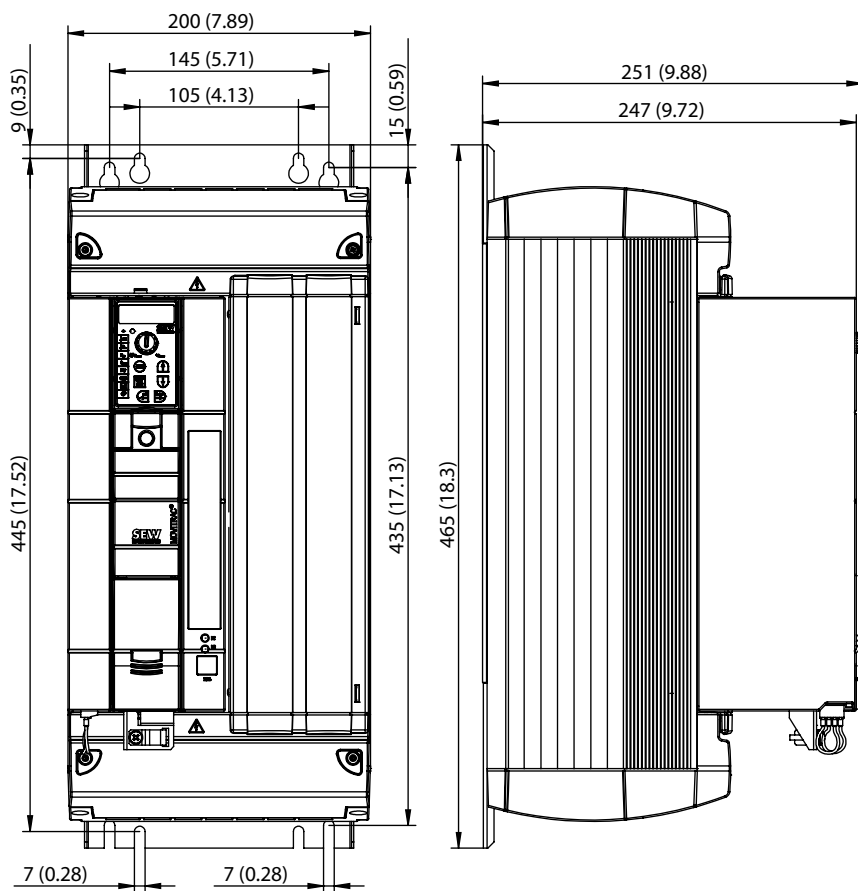
MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 528 4	828 529 2	828 530 6
VHOD ¹⁾				
Nazivna omrežna napetost	U _{omr}	3 × 380 – 500 V AC		
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f _{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Omrežni nazivni tok (pri U _{omr} = 3 × 400 V AC)	I _{omr} I _{omr 125}	28.8 A AC 36.0 A AC	41.4 A AC 51.7 A AC	54.0 A AC 67.5 A AC
IZHOD				
Izhodna napetost	U _{izh}	3 × 0 – U _{omr}		
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	P _{mot} P _{mot 125}	15 kW / 20 KM 22 kW / 30 KM	22 kW / 30 KM 30 kW / 40 KM	30 kW / 40 KM 37 kW / 50 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje Izhodni nazivni tok, 125 % delovanje	I _N I _{N 125}	32 A AC 40 A AC	46 A AC 57.5 A AC	60 A AC 75 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje Navidezna izhodna moč, 125 % delovanje	S _N S _{N 125}	22.2 kVA 27.7 kVA	31.9 kVA 39.8 kVA	41.6 kVA 52.0 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f _{max}	599 Hz		
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R _{ZU_min}	15 Ω	12 Ω	
SPLOŠNI PODATKI				
Izgube, 100 % delovanje Izgube, 125 % delovanje	P _i P _{i 125}	550 W 690 W	750 W 940 W	950 W 1250 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 180 m³/h		
Tokovna omejitev		150 % I _N za najmanj 60 sekund		
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela ni vnosov: 25 mm² / AWG4 V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela so vnosi: Sornik M6 z matico, največ 25 mm² / AWG4, kabelski čevelj DIN 46235 3.5 Nm / 31 lb in		
Dimenzije	Š × V × G	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Masa	m			

1) Pri $U_{omr} = 3 \times 500$ V morajo biti omrežni in izhodni tokovi 20 % nižji od nazivnih podatkov.

9.2.3 230 V AC / 3-fazna / velikost 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 KM

MOVITRAC® MC07B (3-fazno omrežje)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Številka izdelka (vgrajena "varnostna zaustavitev")		828 510 1	828 512 8
VHOD			
Nazivna omrežna napetost	U_{omr}	3 × 200 – 240 V AC	
Nazivna frekvenca omrežne napetosti	f_{omr}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Omrežni nazivni tok (pri $U_{omr} = 3 \times 230$ V AC)	I_{omr}	40.0 A AC	48.6 A AC
	$I_{omr\ 125}$	50.0 A AC	60.8 A AC
IZHOD			
Izhodna napetost	U_{izh}	3 × 0 – U_{omr}	
Priporočljiva moč motorja, 100 % delovanje	P_{mot}	11 kW / 15 KM	15 kW / 20 KM
Priporočljiva moč motorja, 125 % delovanje	$P_{mot\ 125}$	15 kW / 20 KM	22 kW / 30 KM
Izhodni nazivni tok, 100 % delovanje	I_N	42 A AC	54 A AC
	$I_{N\ 125}$	52.5 A AC	67.5 A AC
Navidezna izhodna moč, 100 % delovanje	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
	$S_{N\ 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Najvišja izhodna frekvenca	f_{max}	599 Hz	
Najmanjša dovoljena vrednost zavornega upora (4-kvadrantno delovanje)	R_{ZU_min}	7.5 Ω	5.6 Ω
SPLOŠNI PODATKI			
Izgube, 100 % delovanje	P_i	580 W	720 W
	$P_{i\ 125}$	720 W	900 W
Vrsta hlajenja / poraba hladilnega zraka		Zunanji ventilator / 180 m³/h	
Tokovna omejitev		150 % I_N za najmanj 60 sekund	
Prerez priključnih sponk / moment privijanja	Sponke	V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela ni vnosov: 25 mm² / AWG4	
		V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela so vnosi: Sornik M6 z matico, največ 25 mm² / AWG4, kabelski čevelj DIN 46235	
		3.5 Nm / 31 lb in	
Dimenzije	Š × V × G	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Masa	m		

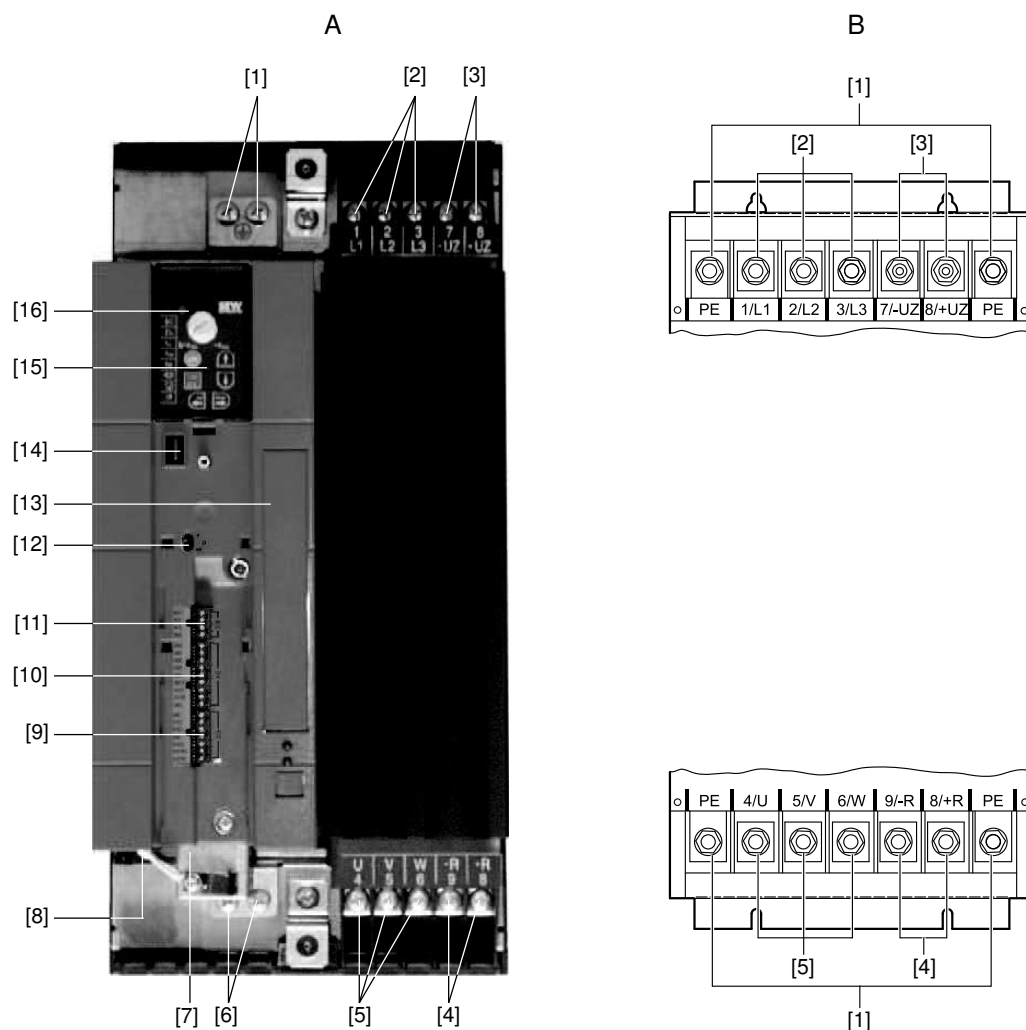
9.2.4 Dimenzijska risba



19328480651

9.3 Sestavni deli enote

9.3.1 Velikost 3



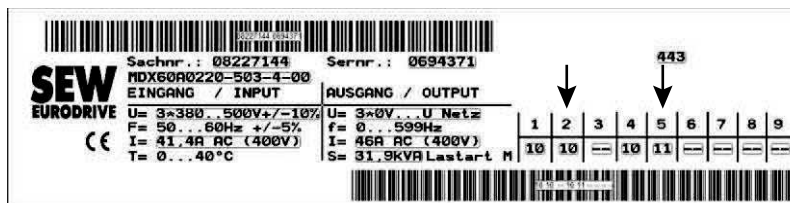
19307275659

- A V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela ni vnosov
- B V statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici napajalnega dela so vnos
- [1] X2: Ozemljitveni priključek PE
- [2] X1: 3-fazni priključek omrežne napetosti: 1/L1 / 2/L2 / 3/L3
- [3] X4: Priključek napetosti vmesnega tokokroga -U_Z / +U_Z
- [4] X3: Priključitev zavornega upora R+ (8) / R- (9) in ozemljitveni priključek PE
- [5] X2: Priključitev motorja U (4) / V (5) / W (6)
- [6] X2: Ozemljitveni priključek PE
- [7] Sponka z oklopom za elektroniko
- [8] X17: Varnostni stik za varen izklop momenta (samo 400/500 V)
- [9] X13: Binarni izhodi
- [10] X12: Binarni vhodi
- [11] X10: Analogni vhod
- [12] Stikalo S11 za V-mA (U-I) preklap analognega vhoda
- [13] Mesto za opsijsko kartico (dodatna vgradnja ni možna)
- [14] Priključitev za opsijsko komunikacijo / analogni modul
- [15] Opcijska tipkovnica, priključena
- [16] Svetleča dioda (LED) stanja (vidna tudi brez opsijske tipkovnice)

9.4 Zaščita pred dotikom z izolacijskimi pokrovi

Nove pretvornike velikosti 3, prepoznate po vnosih v statusnih poljih 2 in 5 na imenski tablici močnostnega dela. Starejše verzije strojne opreme nimajo vnosov v statusnih poljih 2 in 5.

Za novo izvedbo strojne opreme je na primer v spodaj prikazani imenski tablici v statusnem polju 2 vrednost "10", vrednost v statusnem polju 5 pa je "11".



Napajalni priključki 7/-UZ, 8/+UZ, 9/-R in 8/+R pretvornikov velikosti 3 imajo tovarniško nameščene izolacijske pokrove za zaščito pred dotikom, glejte sliko. Če so ti izolacijski pokrovi odstranjeni brez nameščenih skršnih cevi na priključkih kablov, imajo pretvorniki samo stopnjo zaščite IP00.

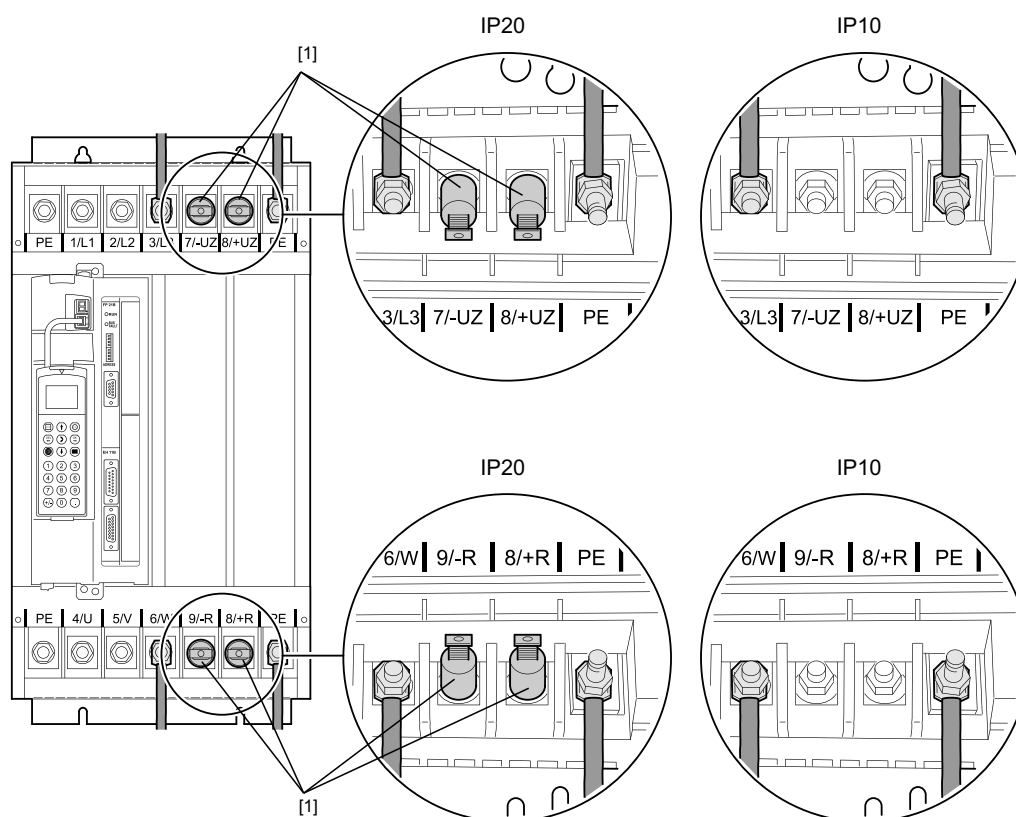
⚠ NEVARNOST



Neizolirani napajalni priključki.

Smrt ali težje poškodbe

Pretvornika nikoli ne zaženite brez nameščenih izolacijskih pokrovov za zaščito pred dotikom.



9007217248752011

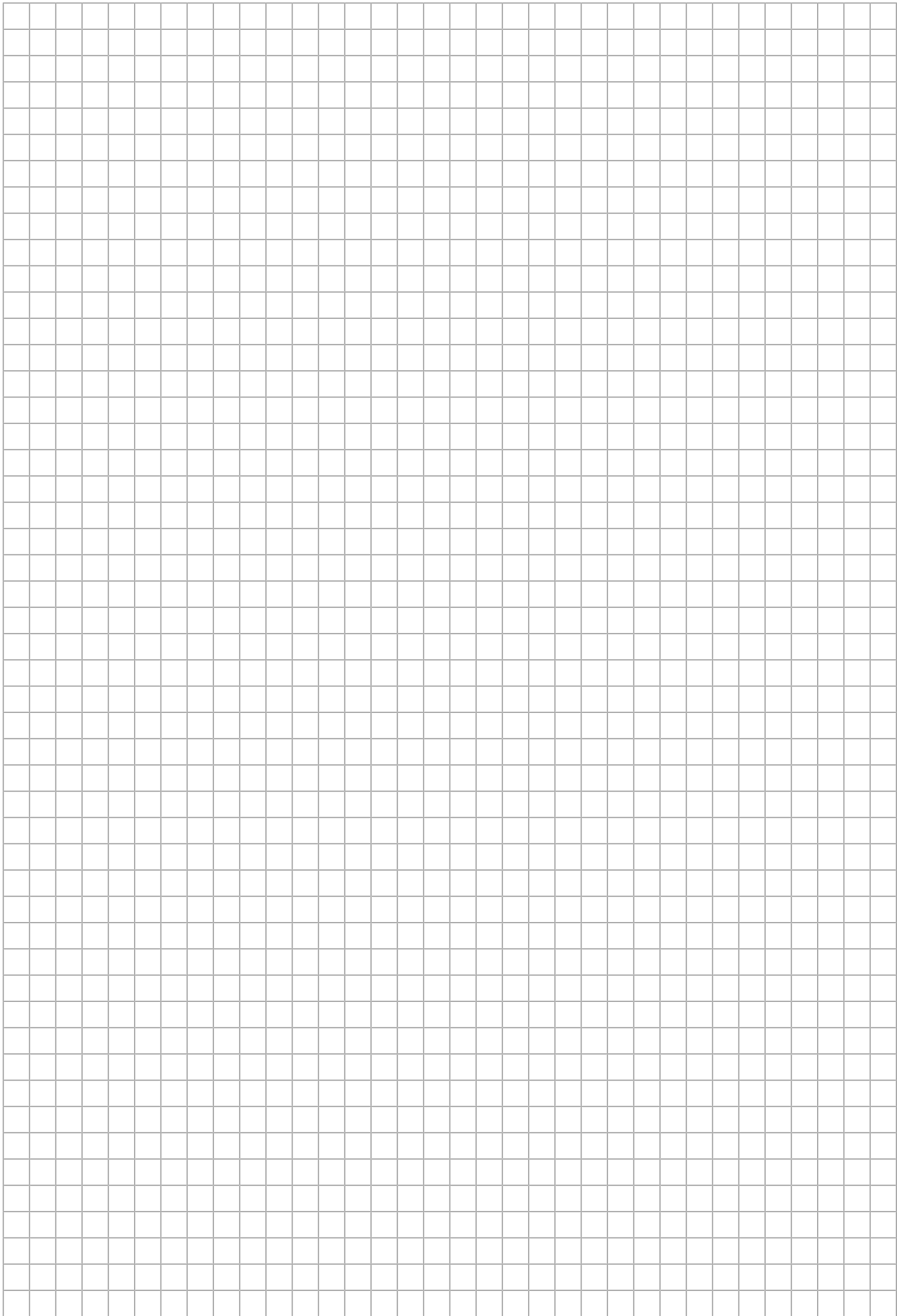
[1] Izolacijski pokrovi

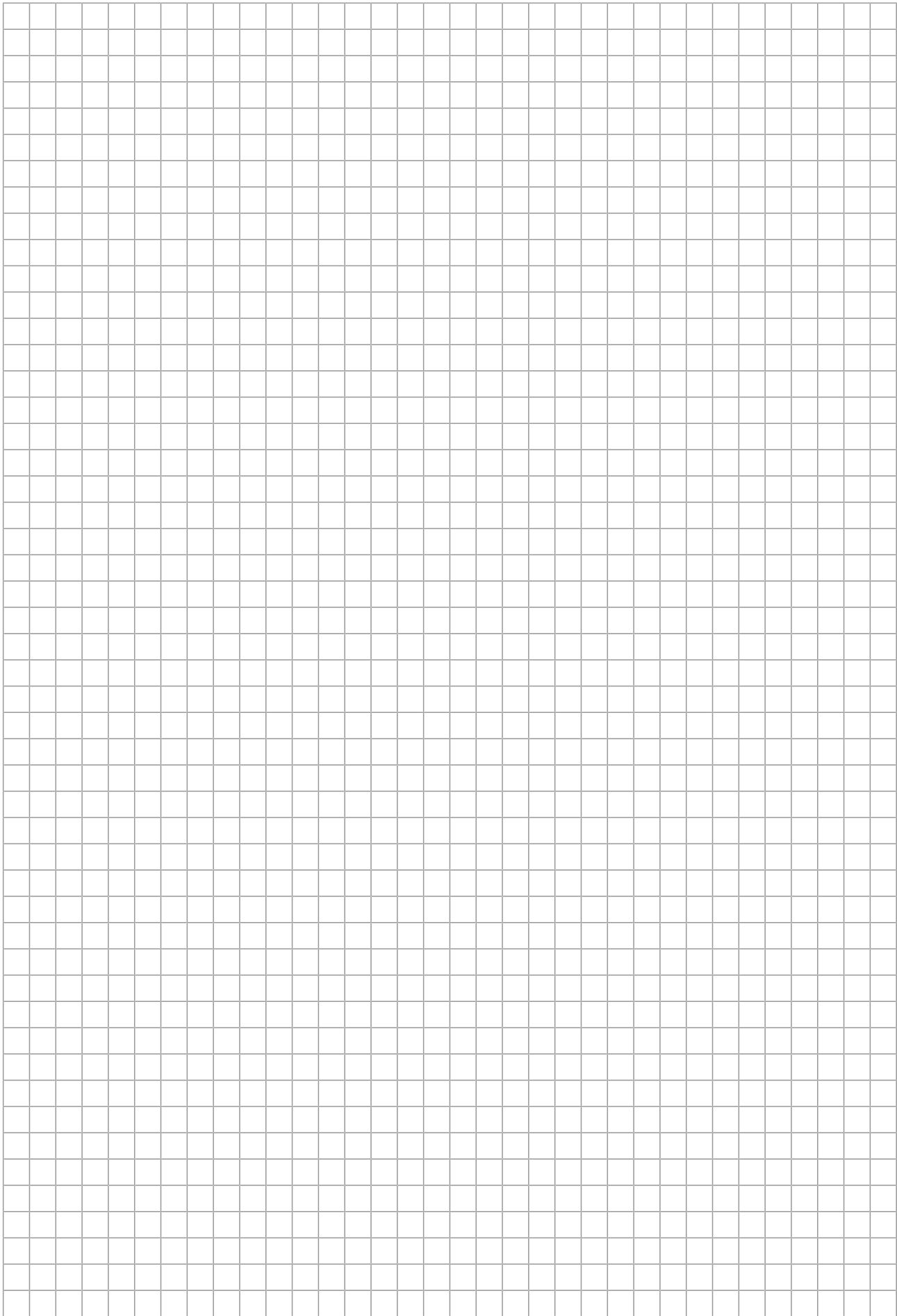
9.4.1 Skrčna cev

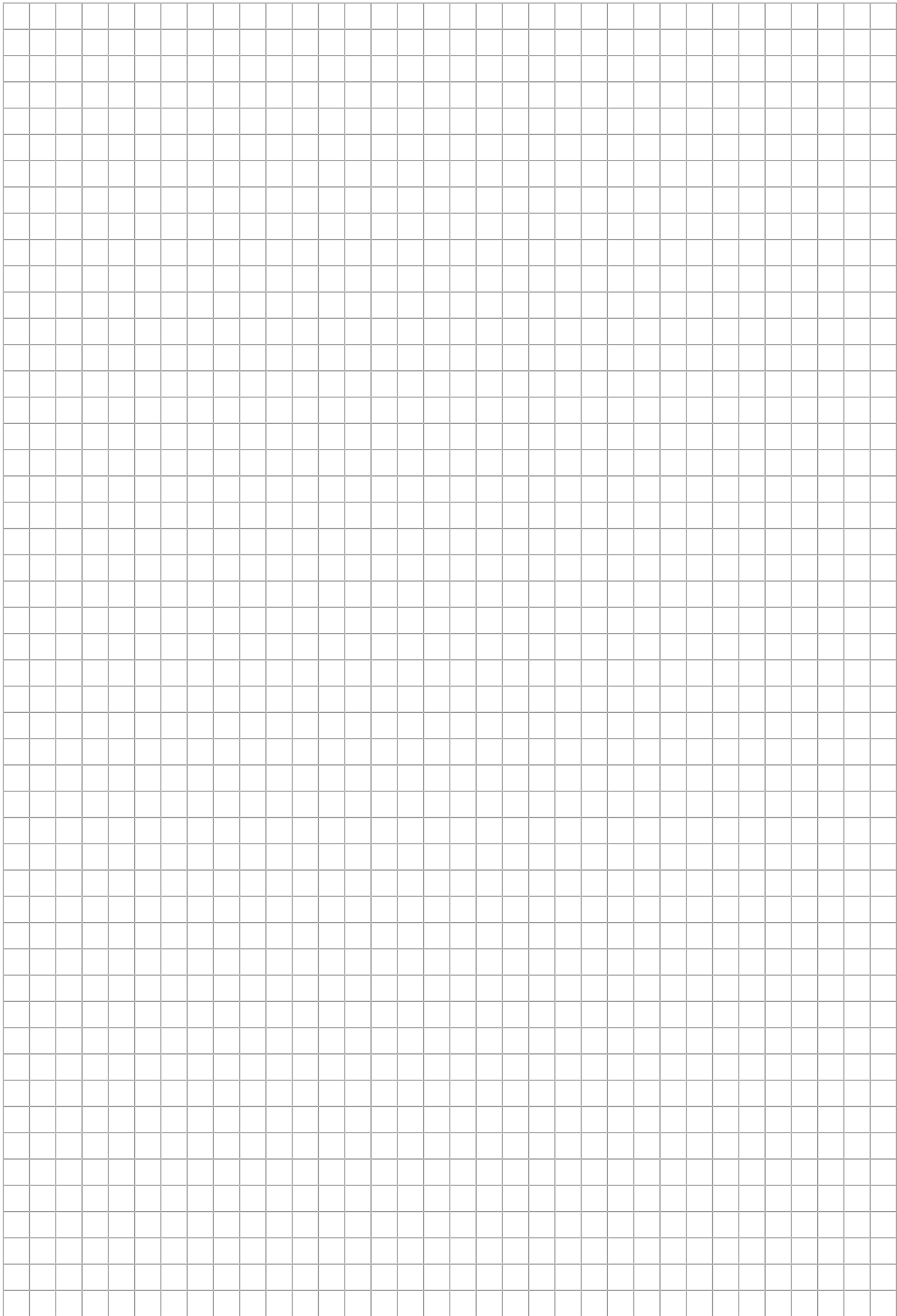
Pretvorniki velikosti 3 dosežejo stopnjo zaščite IP20, ko so vsi napajalni kabli (priključki X1, X2, X3, X4) zaščiteni s skrčno cevjo, kot je prikazano na naslednji sliki.

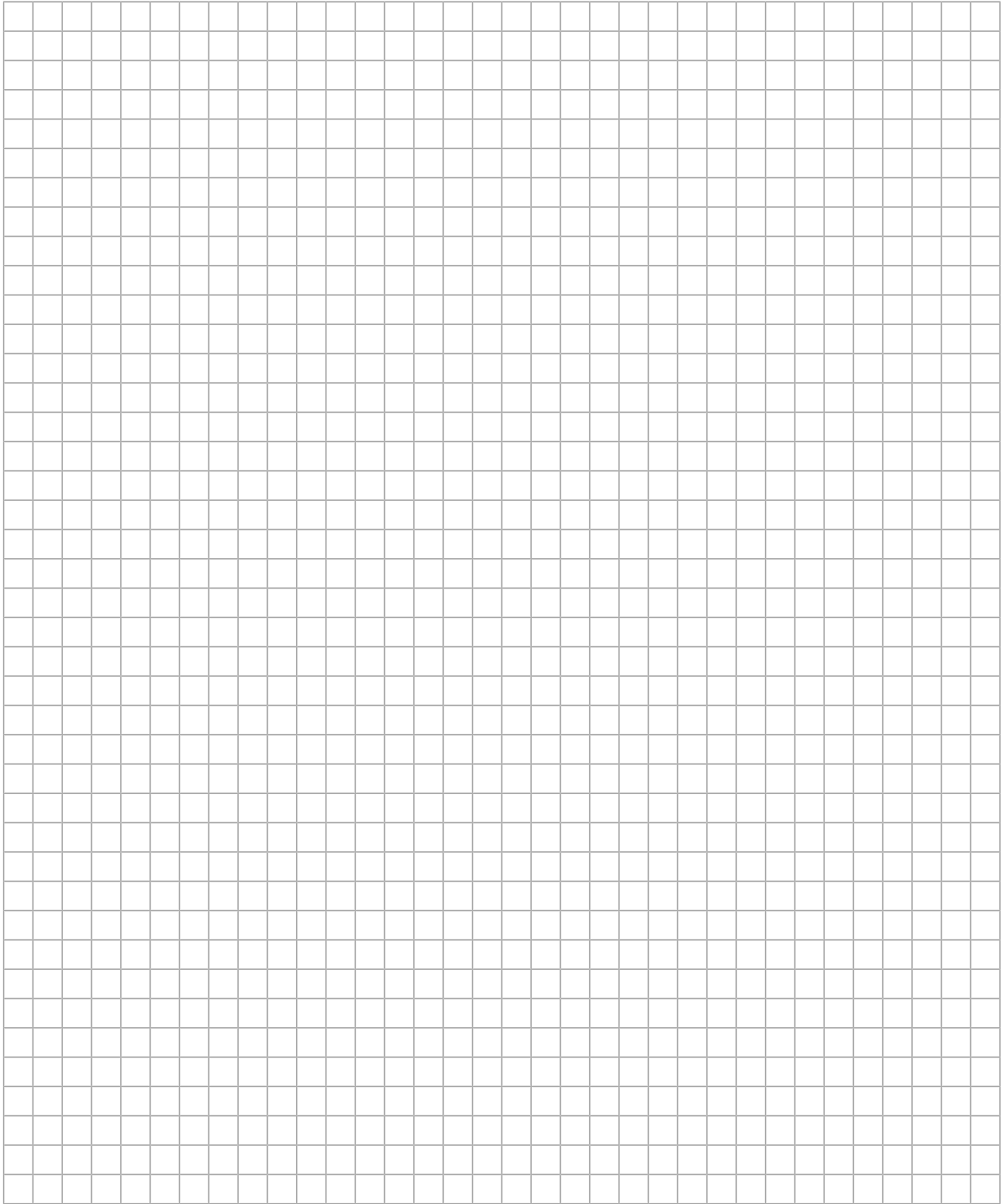


19302265483











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