



SEW
EURODRIVE

Корекция



MOVITRAC® B



Съдържание

1	Корекции.....	4
2	Конструкция на уреда	5
2.1	Фабрична табелка	5
3	Технически данни	6
3.1	Технически данни основен уред	6
3.1.1	СЕ-маркировка, UL-сертификация и C-Tick	6
3.1.2	Технически данни MOVITRAC® В, 3 × 400 V AC	7
3.1.3	Технически данни MOVITRAC® В, 3 × 230 V AC	16
3.1.4	Технически данни MOVITRAC® В, 1 × 230 V AC	24
4	Параметри	28
4.1	P207 Напрягане на буталото 	28
4.2	P703 Динамика на настройките  	29
5	Сервиз/списък с повреди.....	30
5.1	Списък на грешките (F-00 – F113)	30
6	Дросели на изхода HD	37
6.1	Скица с размери HD001 – HD003	38
6.2	Скица с размери HD012.....	39
6.3	Скица с размери HD100 / HD101	40
7	ЕМС-модул FKE12B / FKE13B	41
7.1	Технически данни.....	41
7.2	Скица с размери ЕМС-модул FKE12B / FKE13B	42
8	Декларация за съответствие.....	43
9	Типоразмер 3	44
9.1	Фабрична табела	44
9.2	Технически данни.....	45
9.2.1	Общи технически данни.....	45
9.2.2	АС 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP	47
9.2.3	АС 230 V / 3-фазно / типоразмер 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP	48
9.2.4	Лист с размери.....	49
9.3	Конструкция на уреда	50
9.3.1	Типоразмер 3	50
9.4	Защита срещу допир чрез изолиращи капачки	51
9.4.1	Термосвиваем шлаух.....	52

1 Корекции



УКАЗАНИЕ

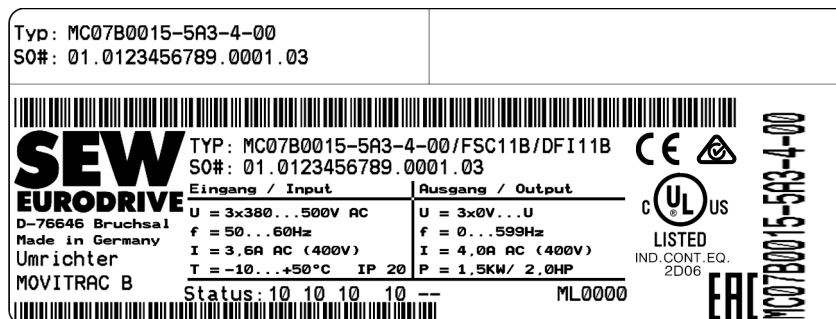
За ръководството за експлоатация "MOVITRAC® B" има корекции.

Моля, вземете предвид информацията, дадена в настоящото допълнение. Този документ не замества подробното ръководство за експлоатация!

2 Конструкция на уреда

2.1 Фабрична табелка

На следващата фигура е показана фабрична табелка:



18014401695029643

Input	U	Мрежово номинално напрежение	T	Температура на околната среда
	I	Номинален ток на мрежата 100 % експлоатация	P _{Motor}	Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация
	f	Номинална честота на мрежата		
Output	U	Напрежение на изхода 100 % експлоатация		
	I	Номинален ток на изхода 100 % експлоатация		
	f	Изходяща честота		

Състоянието на уреда се намира над долния баркод. То документира състоянието на хардуера и софтуера на уреда.

3 Технически данни

3.1 Технически данни основен уред

3.1.1 СЕ-маркировка, UL-сертификация и C-Tick

Обозначение СЕ



Честотните преобразуватели MOVITRAC® В изпълняват предписанията на директивата за ниското напрежение 2014/35/ЕС.

Честотните преобразуватели MOVITRAC® В са предназначени като компоненти за вграждане в машини и инсталации. Те изпълняват стандарта за EMC на EN 61800-3 за електрически задвижващи механизми с променливи обороти. Ако се спазват указанията за монтаж, са изпълнени условията за обозначаване с СЕ на цялата оборудвана с тях машина / съоръжение въз основа на директивата за EMC 2014/30/ЕС.

За спазването на класовете за гранични стойности C2 и C1 има документ за специфицирана схема на изпитания. По желание SEW-EURODRIVE може да Ви предостави още информация по въпроса.

Знакът СЕ върху фабричната табелка показва съответствие с директивата за ниското напрежение 2014/35/ЕС.

UL Аprobация / CSA / EAC / RCM



Сертификатът UL и cUL (САЩ) се дава за следните MOVITRAC® В:

- 230 V, 1-фазен
- 230 V, 3-фазен
- 400/500 V, 3-фазен

cUL е равнопоставена за сертифициране според Канадската асоциация за стандартизиране CSA.



Серията уреди изпълнява MOVITRAC® В изискванията на техническия регламент на Митническия съюз на Русия, Казахстан и Беларус.

Символът ЕАС на фабричната табела удостоверява съответствието с изискванията за безопасност на Митническия съюз.



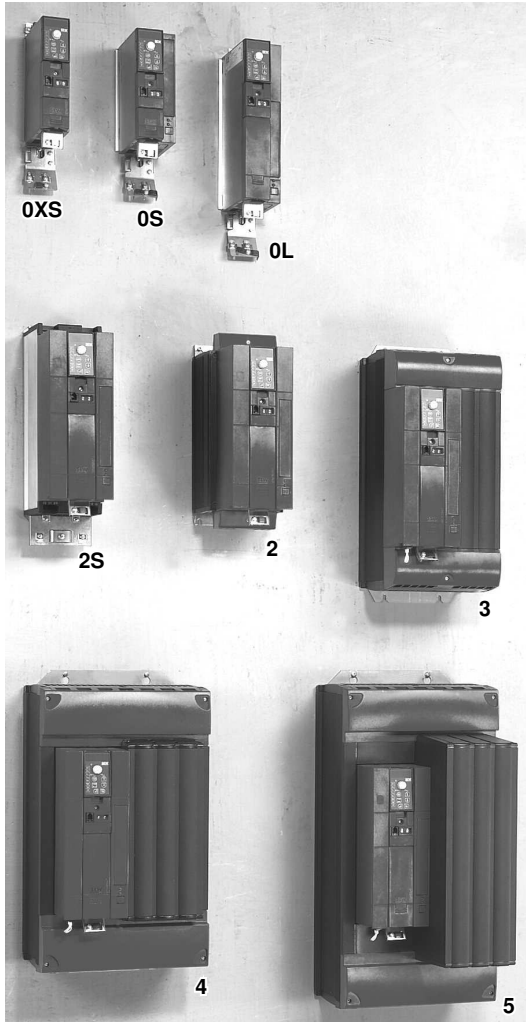
RCM удостоверява съответствието от ACMA (Australian Communications and Media Authority).

Уредите 1 × 230 V и 3 × 400 V имат обозначението RCM.

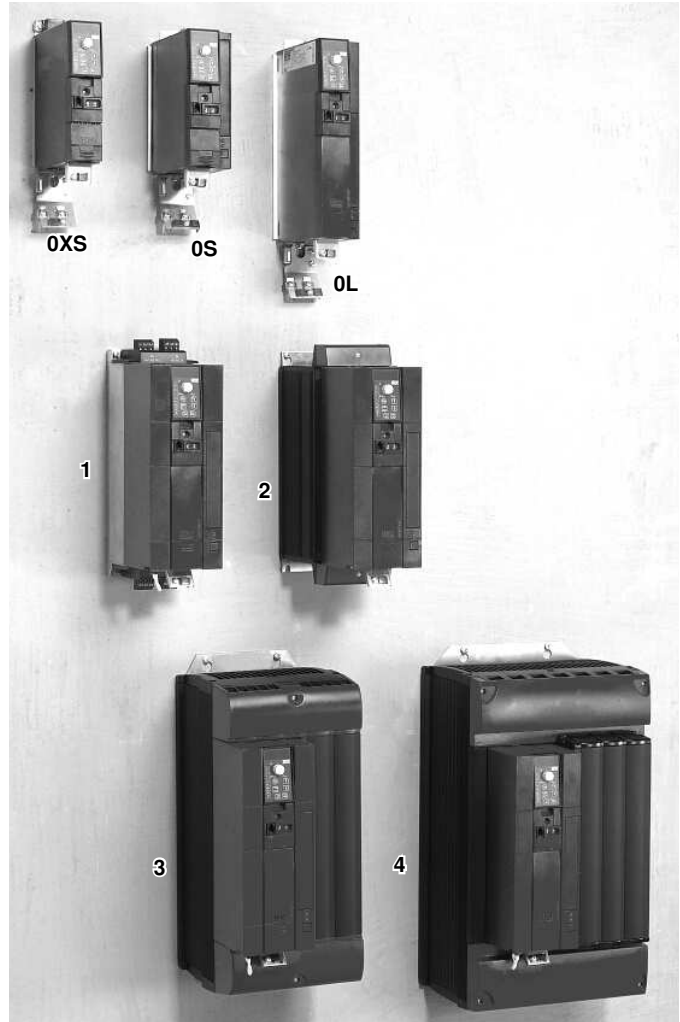
3.1.2 Технически данни MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC

Преглед MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V

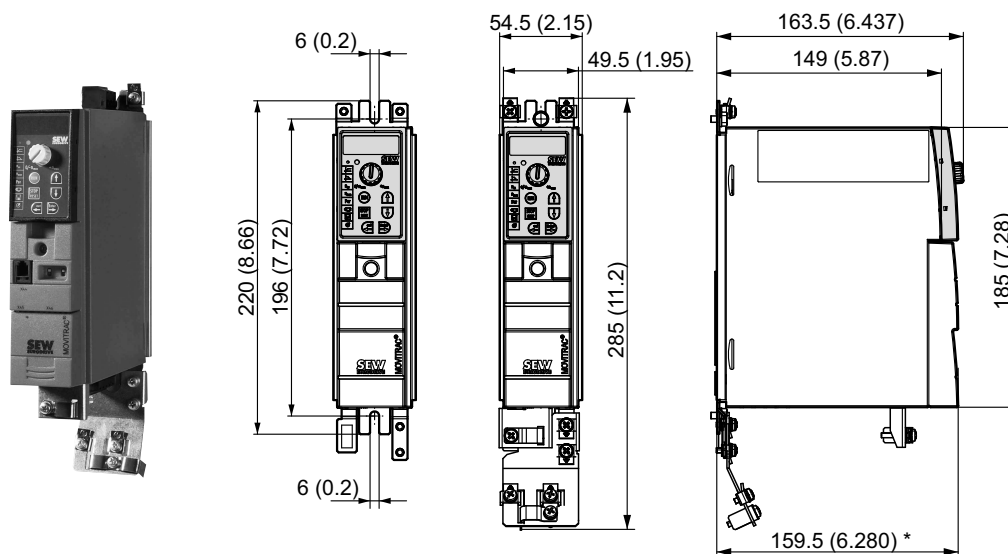


9007199617046795

Свързване към мрежата 400/500 V, 3-фазен								
Размер	0XS	0S	0L	2S	2	3	4	5
Мощност kW / HP	0.25 / 0.34 0.37 / 0.50	0.55 / 0.74 0.75 / 1.0 1.1 / 1.5 1.5 / 2.0	2.2 / 3.0 3.0 / 4.0 4.0 / 5.4	5.5 / 7.4 7.5 / 10	11 / 15	15 / 20 22 / 30 30 / 40	37 / 50 45 / 60	55 / 74 75 / 100

AC 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 HP

Всички мерки са в mm (in).



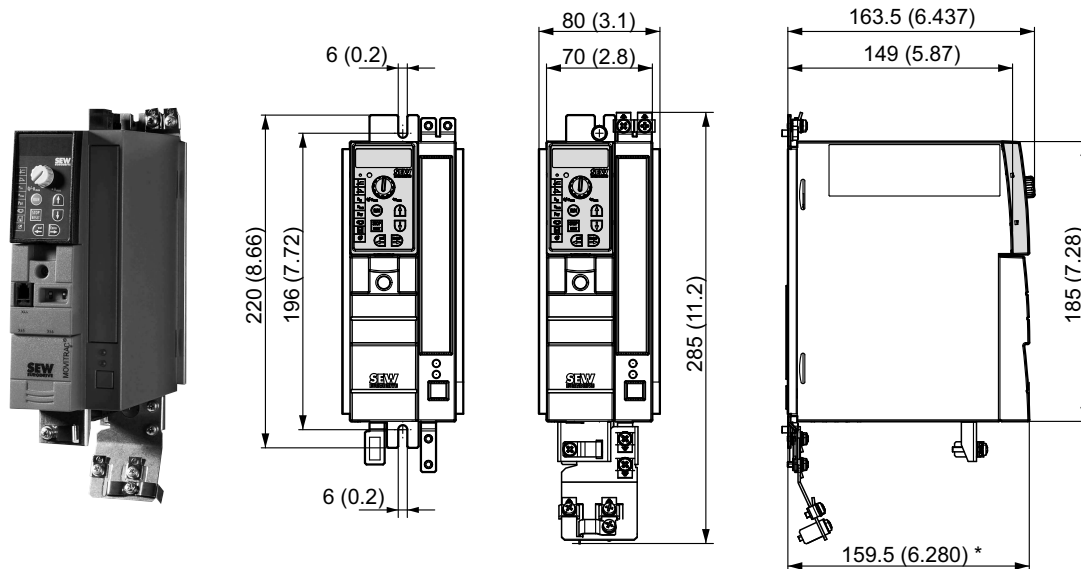
9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0003-5A3-4-00		0004-5A3-4-00	
Номер на изделието (без "Безопасно спиране")		828 515 2		828 516 0	
ВХОД ¹⁾					
Мрежово номинално напрежение		U _{мрежа}	3 × AC 380 – 500 V		
Номинална честота на мрежата		f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 400 V)		I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 0.9 A AC 1.1 A	AC 1.4 A AC 1.8 A	
ИЗХОД					
Напрежение на изхода		U _А	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация		P _{двиг}	0.25 kW / 0.34 HP	0.37 kW / 0.50 HP	
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация		P _{двиг 125}	0.37 kW / 0.50 HP	0.55 kW / 0.74 HP	
Изм. ном. ток 100 % експлоатация		I _N	AC 1.0 A	AC 1.6 A	
Изм. ном. ток 125 % експлоатация		I _{N 125}	AC 1.3 A	AC 2.0 A	
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация		S _N	0.7 kVA	1.1 kVA	
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация		S _{N 125}	0.9 kVA	1.4 kVA	
Макс. изходяща честота		f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)		R _{BW_min}	68 Ω		
ОБЩА ЧАСТ					
Загуба на мощност 100 % експлоатация		P _V	30 W	35 W	
Загуба на мощност 125 % експлоатация		P _{V 125}	35 W	40 W	
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух			Естествена конвекция / –		
Ограничение на тока			150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане		Клеми	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Размери		Ш × В × Д	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)		
Маса		m	1.3 kg / 2.9 lb		

1) При $U_{\text{мрежа}} = 3 \times 500 \text{ V}$ мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

АС 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 0S / 0.55 / 0.75 / 1.1 / 1.5 kW / 0.74 / 1.0 / 1.5 / 2.0 HP

Всички мерки са в mm (in).



9007199489520907

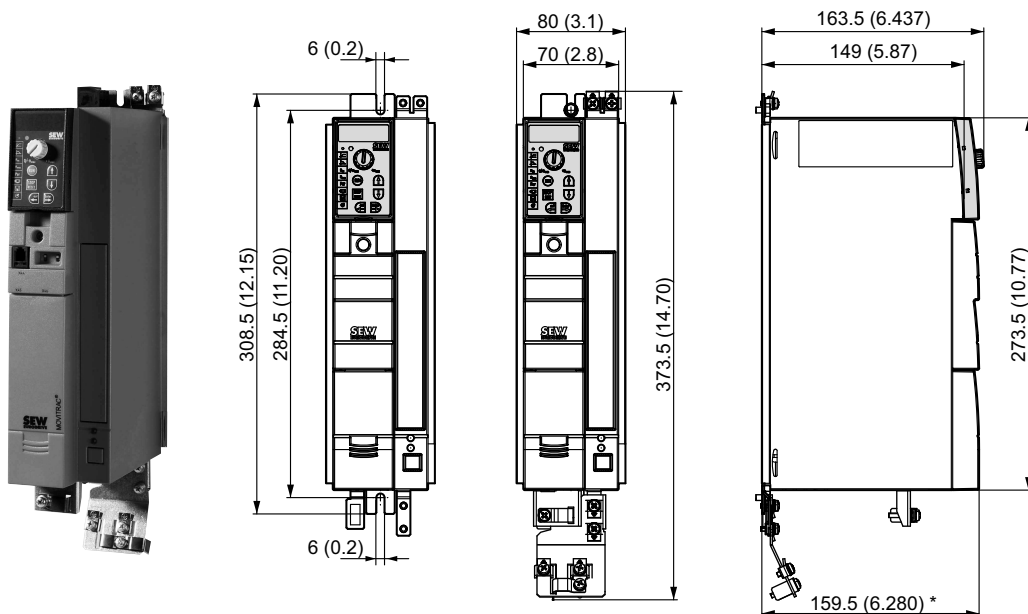
MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0005-5A3-4-x0	0008-5A3-4-x0	0011-5A3-4-x0	0015-5A3-4-x0
Номер на изделието стандартен уред (-00)		828 517 9	828 518 7	828 519 5	828 520 9
Номер на уред "Безопасно спиране" (-S0 ¹⁾)		828 995 6	828 996 4	828 997 2	828 998 0
ВХОД ²⁾					
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 380 – 500 V			
Номинална честота на мрежата	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %			
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 400 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 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
ИЗХОД					
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}			
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	0.55 kW / 0.74 HP	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP	2.2 kW / 3.0 HP
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 2.0 A	AC 2.4 A	AC 3.1 A	AC 4.0 A
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 2.5 A	AC 3.0 A	AC 3.9 A	AC 5.0 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	1.4 kVA	1.7 kVA	2.1 kVA	2.8 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA	2.7 kVA	3.5 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz			
Минимално допустима стойност спирателно съпротивление (4-квadranten режим)	R _{BW_min}	68 Ω			
ОБЩА ЧАСТ					
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P _V	40 W	45 W	50 W	60 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	P _{V 125}	45 W	50 W	60 W	75 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Естествена конвекция			Външна вентилация / 12 m³/h
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди			
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in			
Размери	Ш × В × Д	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)			
Маса	m	1.5 kg / 3.3 lb			

1) Типът на уреда MC07B...-S0 трябва винаги да се захранва от външна мрежа с DC 24 V.

2) При U мрежа = 3 × 500 V мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

АС 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 0L / 2.2 / 3.0 / 4.0 kW / 3.0 / 4.0 / 5.4 HP

Всички мерки са в mm (in).



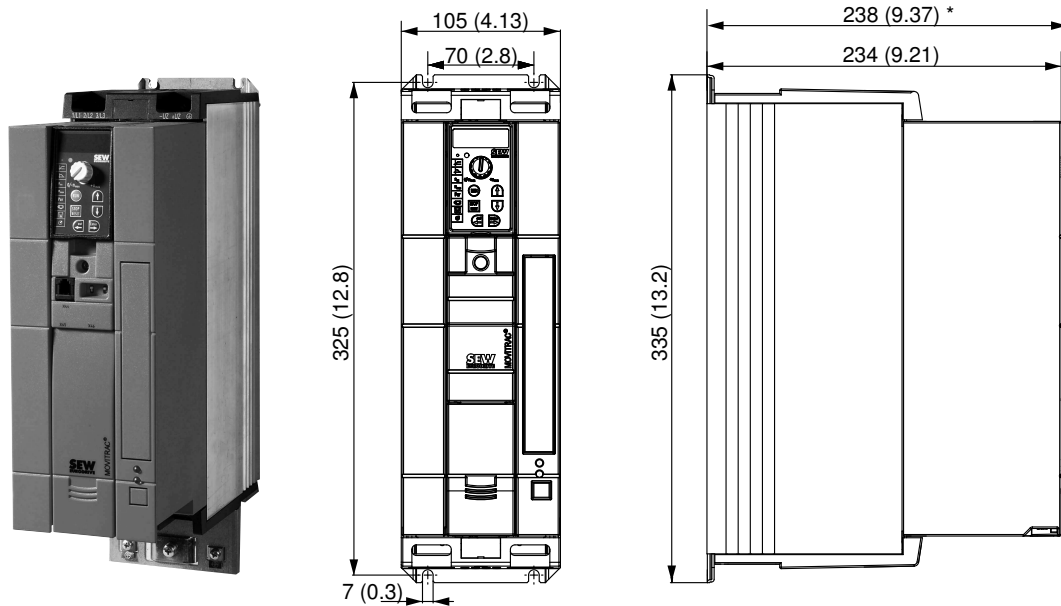
18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0022-5A3-4-x0	0030-5A3-4-x0	0040-5A3-4-x0
Номер на изделието стандартен уред (-00)		828 521 7	828 522 5	828 523 3
Номер на уред "Безопасно спиране" (-S0 ¹⁾)		828 999 9	829 000 8	829 001 6
ВХОД ²⁾				
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 380 – 500 V		
Номинална честота на мрежата	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 400 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 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
ИЗХОД				
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	2.2 kW / 3.0 HP	3.0 kW / 4.0 HP	4.0 kW / 5.4 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	3.0 kW / 4.0 HP	4.0 kW / 5.4 HP	5.5 kW / 7.4 HP
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 5.5 A	AC 7.0 A	AC 9.5 A
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 6.9 A	AC 8.8 A	AC 11.9 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	3.8 kVA	4.8 kVA	6.6 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	4.8 kVA	6.1 kVA	8.2 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	68 Ω		
ОБЩА ЧАСТ				
Загуба на мощност 100 % работа	P _V	80 W	95 W	125 W
Загуба на мощност 125 % работа	P _{V 125}	95 W	120 W	180 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Естествена конвекция		Външна вентилация / 18 m³/h
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Размери	Ш × В × Д	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)		
Маса	m			

1) Типът на уреда MC07B...-S0 трябва винаги да се захранва от външна мрежа с DC 24 V.

2) При U мрежа = 3 × 500 V мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

AC 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 2S / 5.5 / 7.5 kW / 7.4 / 10 HP

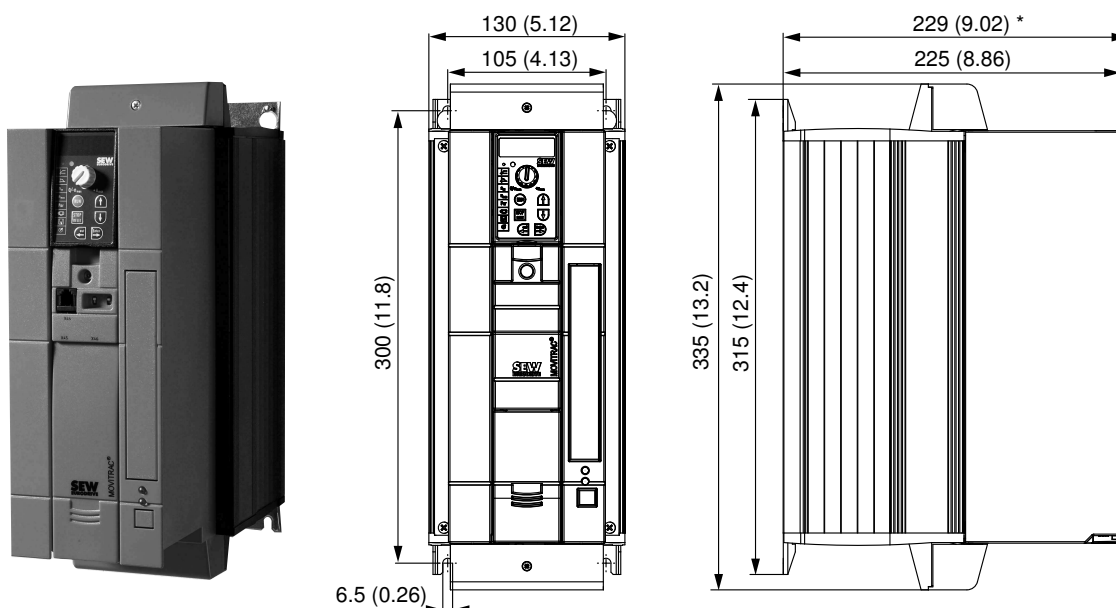


18014398601053451

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0055-5A3-4-00		0075-5A3-4-00	
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 524 1		828 526 8	
ВХОД ¹⁾					
Мрежово номинално напрежение		U _{мрежа}	3 × AC 380 – 500 V		
Номинална честота на мрежата		f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 400 V)		I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 11.3 A AC 14.1 A		AC 14.4 A AC 18.0 A
ИЗХОД					
Напрежение на изхода		U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация		P _{двиг}	5.5 kW / 7.4 HP		7.5 kW / 10 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация		P _{двиг 125}	7.5 kW / 10 HP		11 kW / 15 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация		I _N	AC 12.5 A		AC 16 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация		I _{N 125}	AC 15.6 A		AC 20 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация		S _N	8.7 kVA		11.1 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация		S _{N 125}	10.8 kVA		13.9 kVA
Макс. изходяща честота		f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)		R _{BW_min}	47 Ω		
ОБЩА ЧАСТ					
Загуба на мощност 100 % работа		P _V	220 W		290 W
Загуба на мощност 125 % работа		P _{V 125}	290 W		370 W
Ограничение на тока			150 % I _N за минимум 60 секунди		
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух			Външна вентилация / 80 m³/h		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане		Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Размери		Ш × В × Д	105 mm × 335 mm × 238 mm (4.13 in × 13.2 in × 9.37 in)		
Маса		m			

1) При $U_{\text{мрежа}} = 3 \times 500 \text{ V}$ мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

АС 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 2 / 11 kW / 15 HP

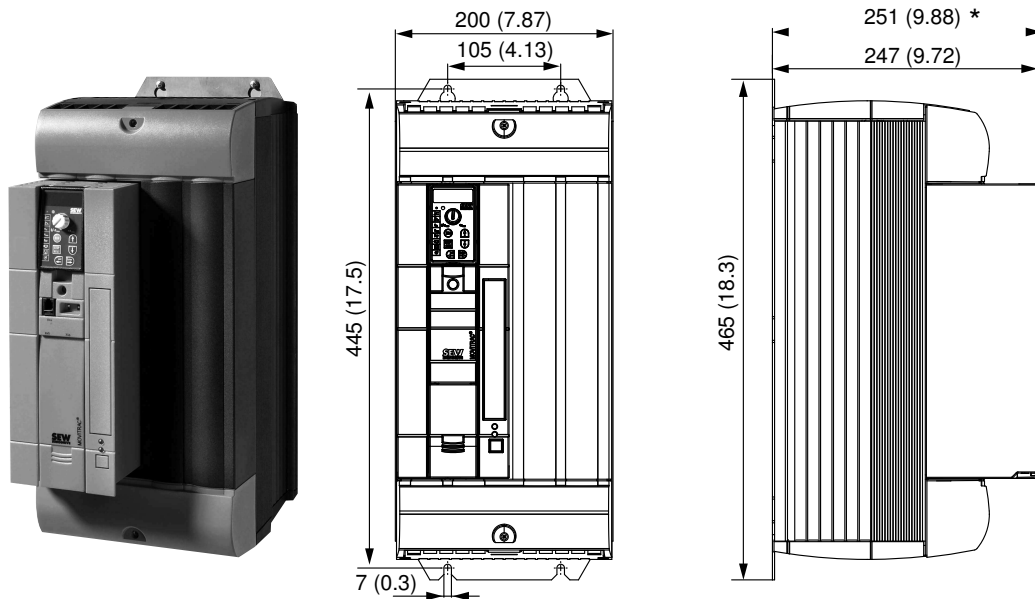


9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0110-5A3-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 527 6
ВХОД¹⁾		
Мрежово номинално напрежение	$U_{\text{мрежа}}$	3 × AC 380 – 500 V
Номинална честота на мрежата	$f_{\text{мрежа}}$	50 / 60 Hz ± 5 %
Номинален ток на мрежата (при $U_{\text{мрежа}} = 3 \times \text{AC } 400 \text{ V}$)	$I_{\text{мрежа}}$ $I_{\text{мрежа } 125}$	AC 21.6 A AC 27.0 A
ИЗХОД		
Напрежение на изхода	U_A	3 × 0 – $U_{\text{мрежа}}$
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	$P_{\text{двиг}}$	11 kW / 15 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	$P_{\text{двиг } 125}$	15 kW / 20 HP
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I_N	AC 24 A
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	$I_{N 125}$	AC 30 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S_N	16.6 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	$S_{N 125}$	20.8 kVA
Макс. изходяща честота	$f_{\text{макс}}$	599 Hz
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	$R_{\text{BW_min}}$	22 Ω
ОБЩА ЧАСТ		
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P_V	400 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	$P_{V 125}$	500 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 80 m³/h
Ограничение на тока		150 % I_N за минимум 60 секунди
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 lb in
Размери	Ш × В × Д	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 in × 13.2 in × 9.02 in)
Маса	m	

1) При $U_{\text{мрежа}} = 3 \times 500 \text{ V}$ мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

АС 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP

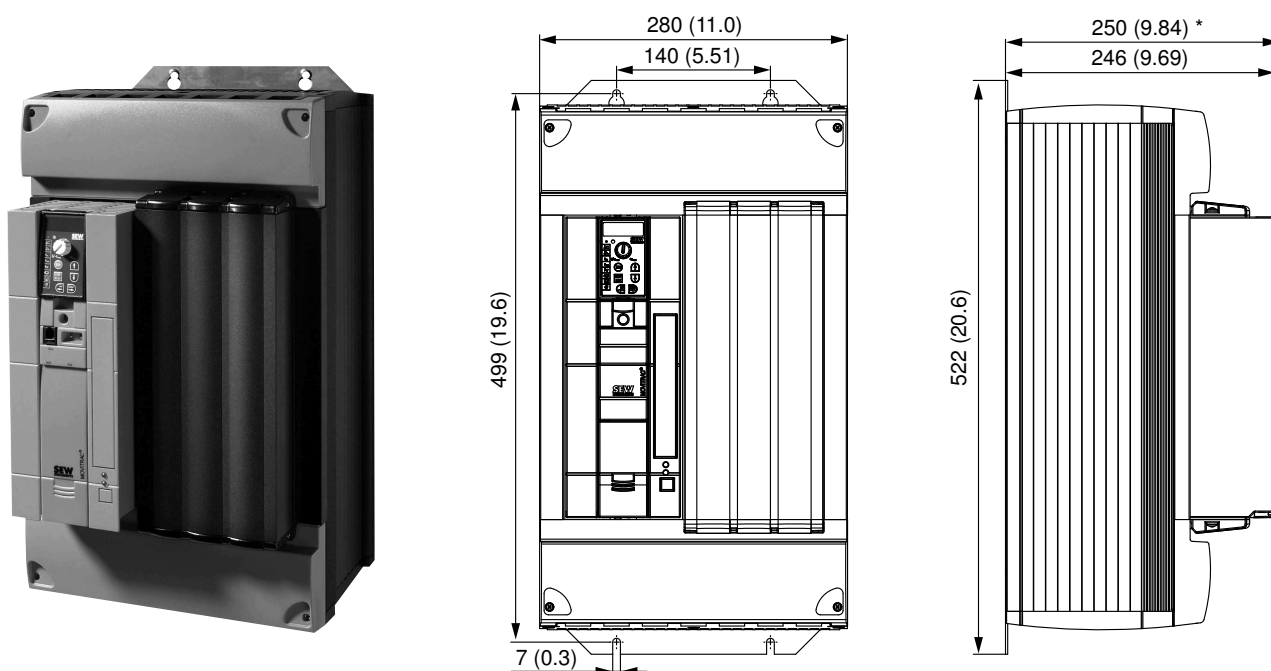


9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 528 4	828 529 2	828 530 6
ВХОД ¹⁾				
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 380 – 500 V		
Номинална честота на мрежата	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 400 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 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
ИЗХОД				
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP	37 kW / 50 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 40 A	AC 57.5 A	AC 75 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	27.7 kVA	39.8 kVA	52.0 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
ОБЩА ЧАСТ				
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P _V	550 W	750 W	950 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	P _{V 125}	690 W	940 W	1250 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 180 m³/h		
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	25 mm² / AWG4	25 mm² / AWG4	25 mm² / AWG4
		3.5 Nm / 31 lb in		
Размери	Ш × В × Д	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Маса	m			

1) При $U_{\text{мрежа}} = 3 \times 500 \text{ V}$ мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

AC 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 4 / 37 / 45 kW / 50 / 60 HP

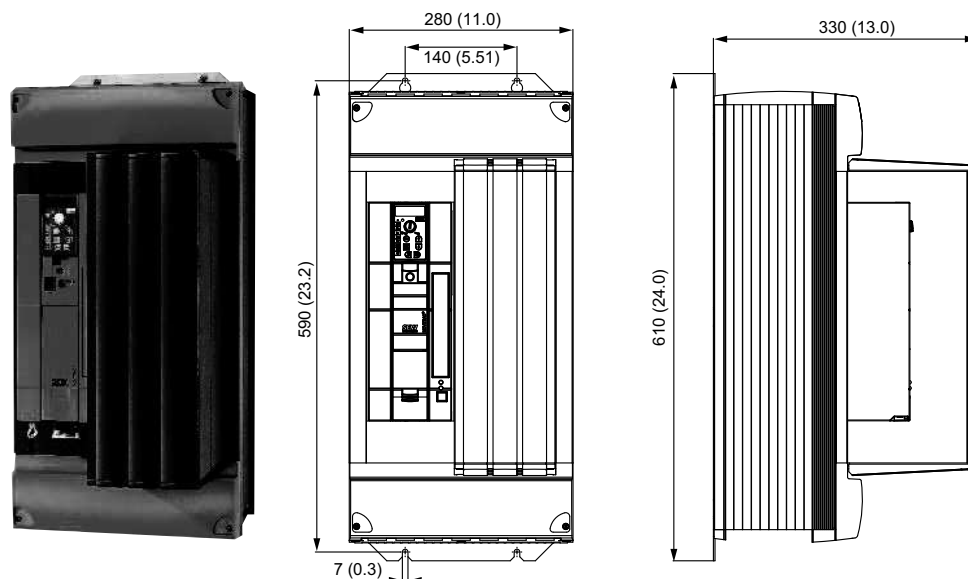


9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0370-503-4-00	0450-503-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 531 4	828 532 2
ВХОД ¹⁾			
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 380 – 500 V	
Номинална честота на мрежата	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 400 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 65.7 A AC 81.9 A	AC 80.1 A AC 100.1 A
ИЗХОД			
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}	
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	37 kW / 50 HP	45 kW / 60 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	45 kW / 60 HP	55 kW / 74 HP
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 73 A	AC 89 A
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 91.3 A	AC 111.3 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	50.6 kVA	61.7 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	63.2 kVA	77.1 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz	
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	6 Ω	
ОБЩА ЧАСТ			
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P _V	1200 W	1400 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	P _{V 125}	1450 W	1820 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 180 m³/h	
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди	
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 lb in	
Размери	Ш × В × Д	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 in × 20.6 in × 9.84 in)	
Маса	m		

1) При U мрежа = 3 × 500 V мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

AC 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 5 / 55 / 75 kW / 74 / 100 HP



9007199616649227

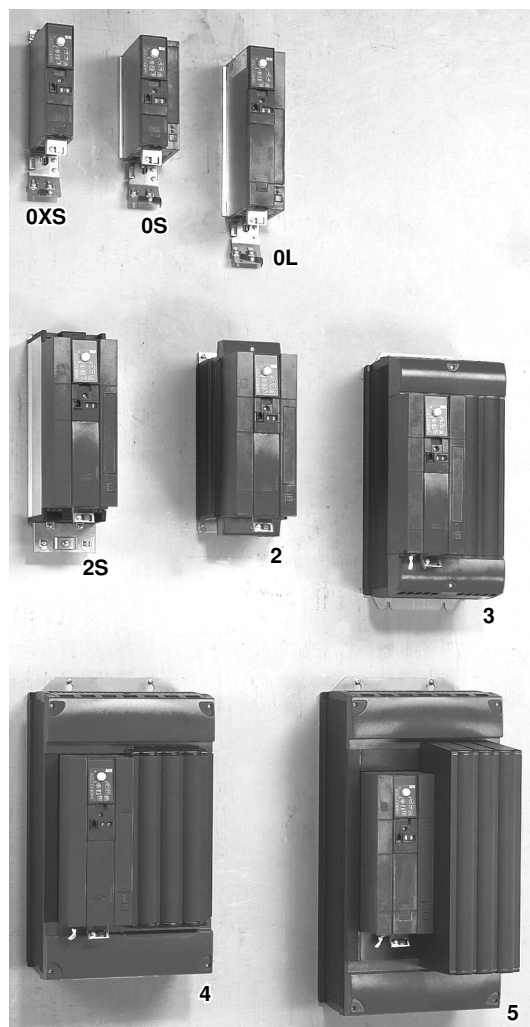
MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0550-503-4-00	0750-503-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		829 527 1	829 529 8
ВХОД¹⁾			
Мрежово номинално напрежение	$U_{\text{мрежа}}$	3 × AC 380 – 500 V	
Номинална честота на мрежата	$f_{\text{мрежа}}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Номинален ток на мрежата (при $U_{\text{мрежа}} = 3 \times \text{AC } 400 \text{ V}$)	$I_{\text{мрежа}}$ $I_{\text{мрежа } 125}$	AC 94.5 A AC 118.1 A	AC 117 A AC 146.3 A
ИЗХОД			
Напрежение на изхода	U_A	3 × 0 – $U_{\text{мрежа}}$	
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	$P_{\text{двиг}}$	55 kW / 74 HP	75 kW / 100 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	$P_{\text{двиг } 125}$	75 kW / 100 HP	90 kW / 120 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация	I_N	AC 105 A	AC 130 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация	$I_{N 125}$	AC 131 A	AC 162 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S_N	73.5 kVA	91.0 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	$S_{N 125}$	90.8 kVA	112.2 kVA
Макс. изходяща честота	$f_{\text{макс}}$	599 Hz	
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квadranten режим)	$R_{\text{BW_min}}$	6 Ω	4 Ω
ОБЩА ЧАСТ			
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P_V	1700 W	2000 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	$P_{V 125}$	2020 W	2300 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 360 m³/h	
Ограничение на тока		150 % I_N за минимум 60 секунди	
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	70 mm² / AWG00 14 Nm / 120 lb in	
Размери	Ш × В × Д	280 mm × 610 mm × 330 mm (11.0 in × 24.0 in × 13.0 in)	
Маса	m		

1) При $U_{\text{мрежа}} = 3 \times 500 \text{ V}$ мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

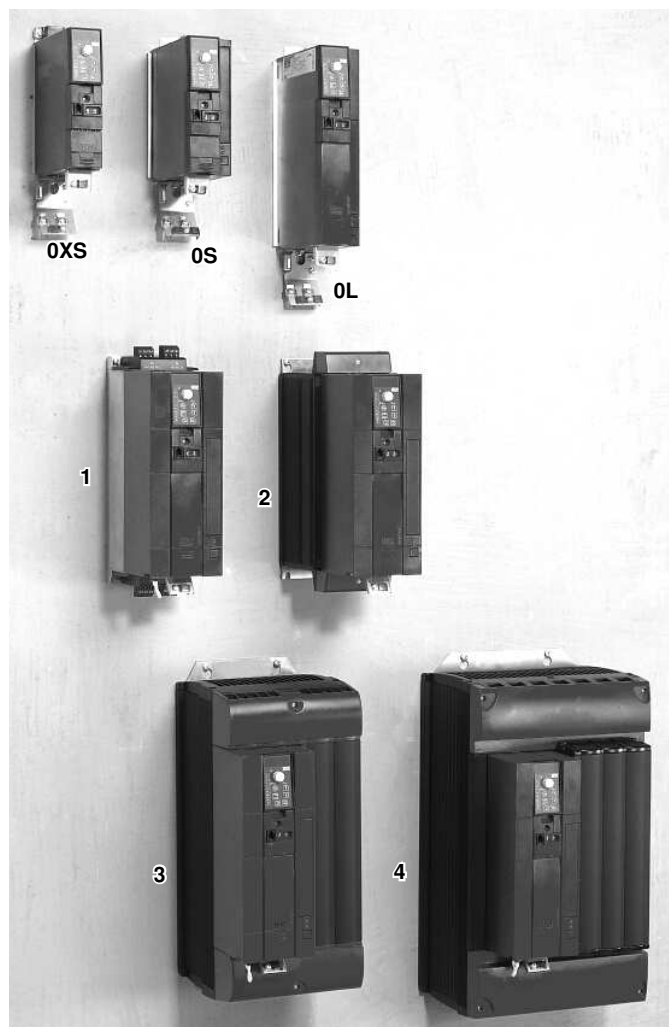
3.1.3 Технически данни MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC

Преглед MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V

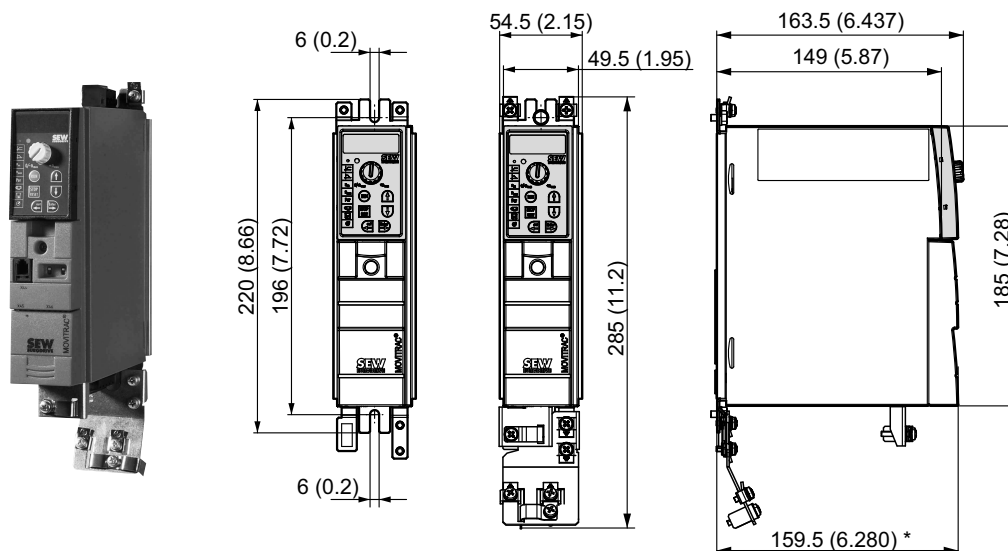


9007199617046795

Свързване към мрежата 230 V, 3-фазно

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

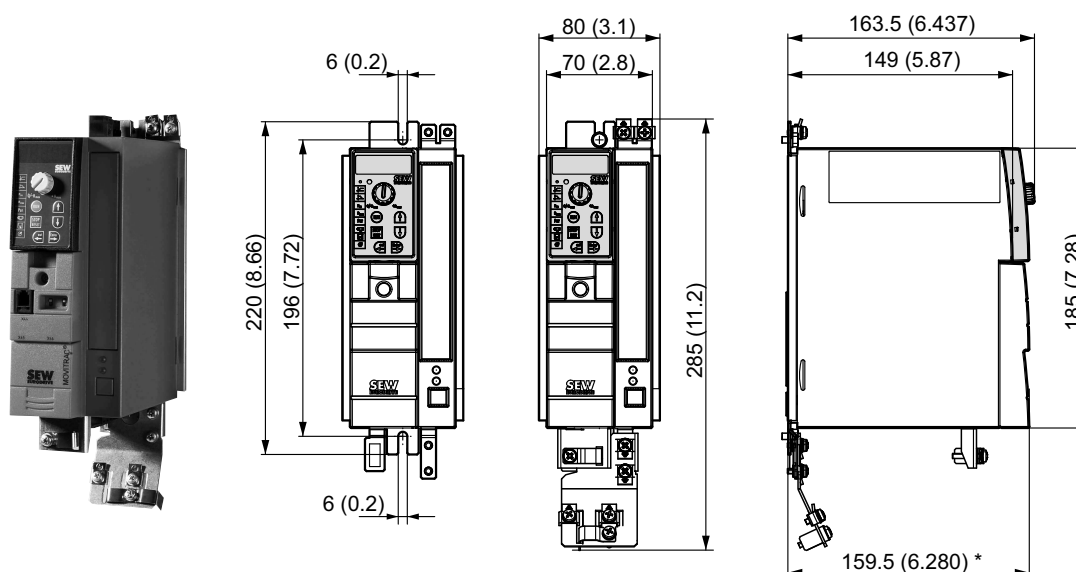
AC 230 V / 3-фазно / типоразмер 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 HP



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0003-2A3-4-00		0004-2A3-4-00	
Номер на изделието (без "Безопасно спиране")		828 499 7		828 500 4	
ВХОД					
Мрежово номинално напрежение		U _{мрежа}	3 × AC 200 – 240 V		
Номинална честота на мрежата		f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 230 V)		I _{мрежа} I _{мрежа125}	AC 1.6 A AC 1.9 A	AC 2.0 A AC 2.4 A	
ИЗХОД					
Напрежение на изхода		U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация		P _{двиг}	0.25 kW / 0.34 HP	0.37 kW / 0.50 HP	
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация		P _{двиг 125}	0.37 kW / 0.50 HP	0.55 kW / 0.74 HP	
Изх. ном. ток 100 % експлоатация		I _N	AC 1.7 A	AC 2.5 A	
Изх. ном. ток 125 % експлоатация		I _{N 125}	AC 2.1 A	AC 3.1 A	
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация		S _N	0.7 kVA	1.0 kVA	
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация		S _{N 125}	0.9 kVA	1.3 kVA	
Макс. изходяща честота		f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)		R _{BW_min}	27 Ω		
ОБЩА ЧАСТ					
Загуба на мощност 100 % експлоатация		P _V	35 W	40 W	
Загуба на мощност 125 % експлоатация		P _{V 125}	40 W	50 W	
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух			Естествена конвекция / –		
Ограничение на тока			150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане		Клеми	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Размери		Ш × В × Д	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)		
Маса		m	1.3 kg / 2.9 lb		

AC 230 V / 3-фазно / типоразмер 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 HP

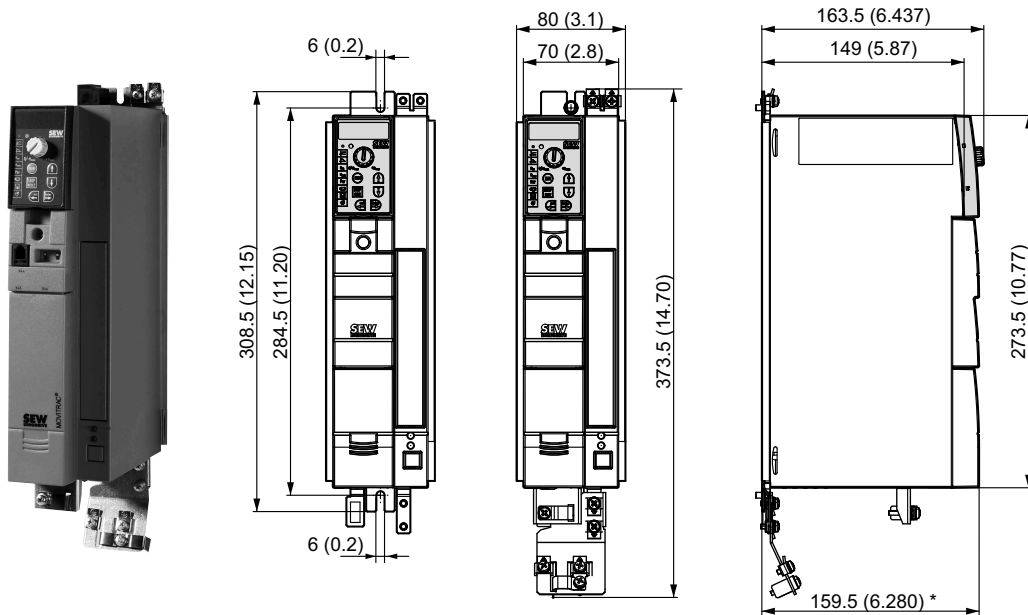


9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0005-2A3-4-x0		0008-2A3-4-x0	
Номер на изделието стандартен уред (-00)		828 501 2		828 502 0	
Номер на уред "Безопасно спиране" (-S0 ¹)		829 987 0		829 988 9	
ВХОД					
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 200 – 240 V			
Номинална честота на мрежата	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %			
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 230 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 2.8 A AC 3.4 A		AC 3.3 A AC 4.1 A	
ИЗХОД					
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}			
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	0.55 kW / 0.74 HP		0.75 kW / 1.0 HP	
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	0.75 kW / 1.0 HP		1.1 kW / 1.5 HP	
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 3.3 A		AC 4.2 A	
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 4.1 A		AC 5.3 A	
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	1.4 kVA		1.7 kVA	
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	1.7 kVA		2.1 kVA	
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz			
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квadranten режим)	R _{BW_min}	27 Ω			
ОБЩА ЧАСТ					
Загуба на мощност 100 % работа	P _V	50 W		60 W	
Загуба на мощност 125 % работа	P _{V 125}	60 W		75 W	
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Естествена конвекция / –			
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди			
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in			
Размери	Ш × В × Д	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)			
Маса	m	1.5 kg / 3.3 lb			

1) Типът на уреда MC07B...-S0 трябва винаги да се захранва от външна мрежа с DC 24 V.

AC 230 V / 3-фазно / типоразмер 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 HP

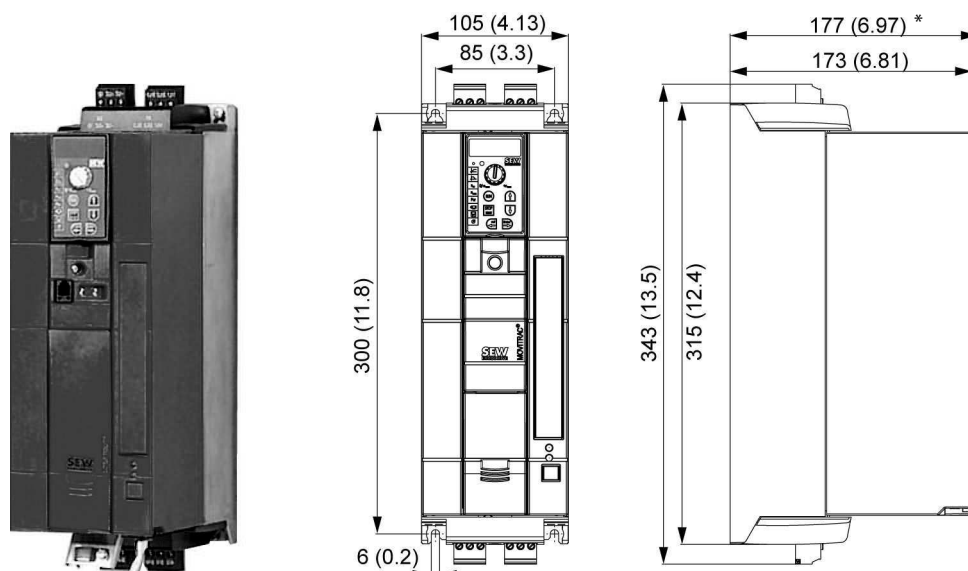


18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0011-2A3-4-00	0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00
Номер на изделието стандартно изпълнение (-00)		828 503 9	828 504 7	828 505 5
Номер на уред "Техника на безопасност" (-S0 ¹⁾)		829 989 7	829 990 0	829 991 9
ВХОД				
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 200 – 240 V		
Мрежова ном. честота	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 230 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 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
ИЗХОД				
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP	2.2 kW / 3.0 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	1.5 kW / 2.0 HP	2.2 kW / 3.0 HP	3.0 kW / 4.0 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 5.7 A	AC 7.3 A	AC 8.6 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 7.1 A	AC 9.1 A	AC 10.8 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	2.3 kVA	3.0 kVA	3.5 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	2.9 kVA	3.7 kVA	4.3 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	27 Ω		
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ				
Загуба на мощност 100 % работа	P _V	75 W	90 W	105 W
Загуба на мощност 125 % работа	P _{V 125}	90 W	110 W	140 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Естествена конвекция		Външна вентилация / 18 m³/h
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Размери	Ш × В × Д	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)		
Маса	m	2.2 kg / 4.9 lb		

1) Типът на уреда MC07B...-S0 трябва винаги да се захранва от външна мрежа с DC 24 V.

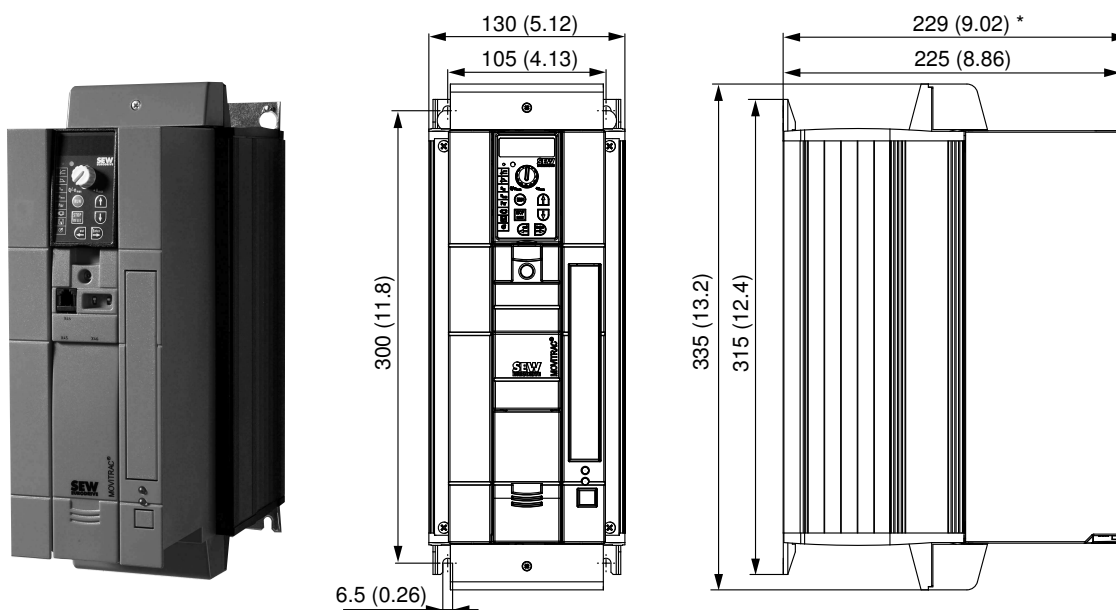
AC 230 V / 3-фазно / типоразмер 1 / 3.7 kW / 5.0 HP



9007199524161035

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0037-2A3-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 506 3
ВХОД		
Мрежово номинално напрежение	$U_{\text{мрежа}}$	3 × AC 200 – 240 V
Номинална честота на мрежата	$f_{\text{мрежа}}$	50 / 60 Hz ± 5 %
Номинален ток на мрежата (при $U_{\text{мрежа}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{\text{мрежа}}$ $I_{\text{мрежа } 125}$	AC 12.9 A AC 16.1 A
ИЗХОД		
Напрежение на изхода	U_A	3 × 0 – $U_{\text{мрежа}}$
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	$P_{\text{двиг}}$	3.7 kW / 5.0 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	$P_{\text{двиг } 125}$	5.5 kW / 7.4 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация	I_N	AC 14.5 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация	$I_{N 125}$	AC 18.1 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S_N	5.8 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	$S_{N 125}$	7.3 kVA
Макс. изходяща честота	$f_{\text{макс}}$	599 Hz
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	$R_{\text{BW_min}}$	27 Ω
ОБЩА ЧАСТ		
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P_V	210 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	$P_{V 125}$	270 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 40 m³/h
Ограничение на тока		150 % I_N за минимум 60 секунди
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in
Размери	Ш × В × Д	105 mm × 315 mm × 173 mm (4.13 in × 12.4 in × 6.81 in)
Маса	m	

AC 230 V / 3-фазно / типоразмер 2 / 5.5 / 7.5 kW / 7.4 / 10 HP

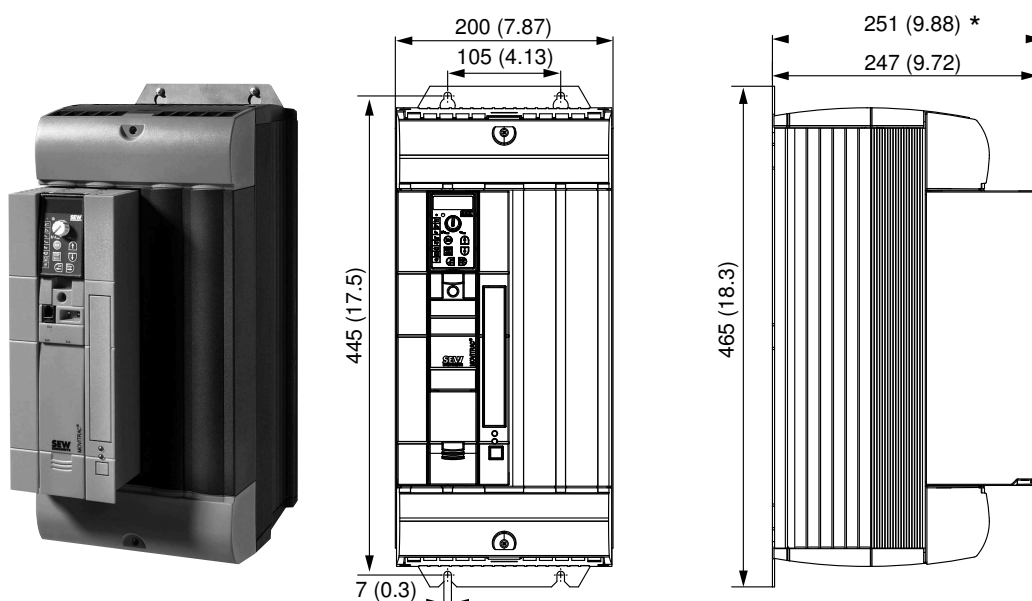


9007199346316939

3007199340310339

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0055-2A3-4-00	0075-2A3-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 507 1	828 509 8
ВХОД			
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 200 – 240 V	
Номинална честота на мрежата	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 230 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 19.5 A AC 24.4 A	AC 27.4 A AC 34.3 A
ИЗХОД			
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}	
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	5.5 kW / 7.4 HP	7.5 kW / 10 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	7.5 kW / 10 HP	11 kW / 15 HP
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 22 A	AC 29 A
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 27.5 A	AC 36.3 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	8.8 kVA	11.6 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	11.0 kVA	14.5 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz	
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	12 Ω	
ОБЩА ЧАСТ			
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P _V	300 W	380 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	P _{V 125}	375 W	475 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 80 m³/h	
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди	
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 lb in	
Размери	Ш × В × Д	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 in × 13.2 in × 9.02 in)	
Маса	m		

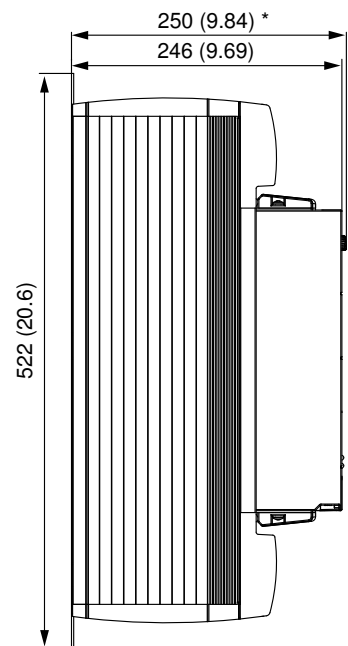
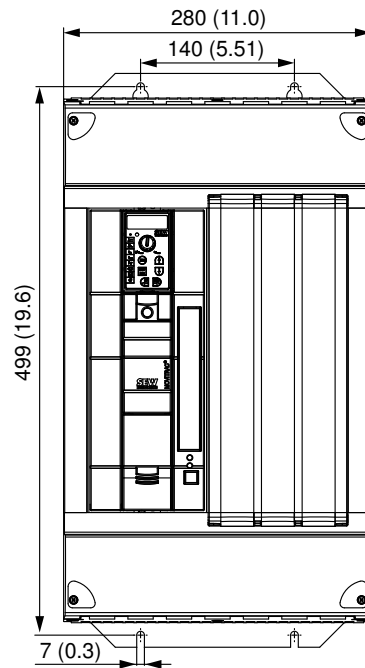
AC 230 V / 3-фазно / типоразмер 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP



9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 510 1	828 512 8
ВХОД			
Мрежово номинално напрежение	$U_{\text{мрежа}}$	3 × AC 200 – 240 V	
Номинална честота на мрежата	$f_{\text{мрежа}}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Номинален ток на мрежата (при $U_{\text{мрежа}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{\text{мрежа}}$	AC 40.0 A	AC 48.6 A
	$I_{\text{мрежа } 125}$	AC 50.0 A	AC 60.8 A
ИЗХОД			
Напрежение на изхода	U_A	3 × 0 – $U_{\text{мрежа}}$	
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	$P_{\text{двиг}}$	11 kW / 15 HP	15 kW / 20 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	$P_{\text{двиг } 125}$	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация	I_N	AC 42 A	AC 54 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация	$I_{N \text{ } 125}$	AC 52.5 A	AC 67.5 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	$S_{N \text{ } 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Макс. изходяща честота	$f_{\text{макс}}$	599 Hz	
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	$R_{\text{BW_min}}$	7.5 Ω	5.6 Ω
ОБЩА ЧАСТ			
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P_V	580 W	720 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	$P_{V \text{ } 125}$	720 W	900 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 180 m³/h	
Ограничение на тока		150 % I_N за минимум 60 секунди	
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	25 mm² / AWG4	
		3.5 Nm / 31 lb in	
Размери	Ш × В × Д	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Маса	m		

AC 230 V / 3-фазно / типоразмер 4 / 22 / 30 kW / 30 / 40 HP



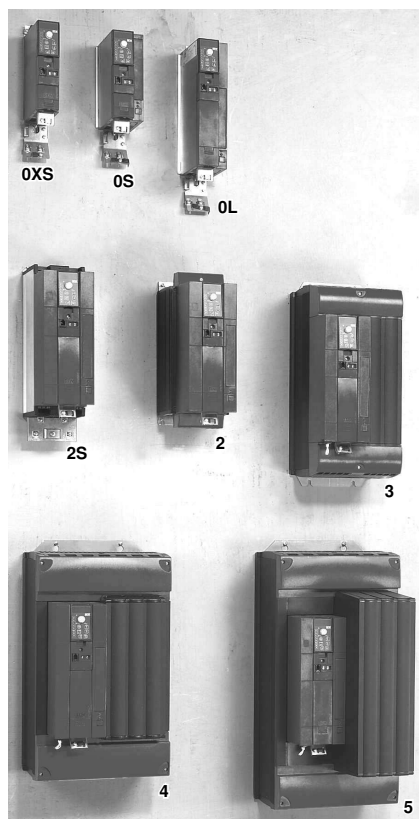
9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0220-203-4-00		0300-203-4-00	
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 513 6		828 514 4	
ВХОД					
Мрежово номинално напрежение		U _{мрежа}	3 × AC 200 – 240 V		
Номинална честота на мрежата		f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 230 V)		I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 72 A AC 90 A	AC 86 A AC 107 A	
ИЗХОД					
Напрежение на изхода		U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация		P _{двиг}	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP	
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация		P _{двиг 125}	30 kW / 40 HP	37 kW / 50 HP	
Изх. ном. ток 100 % експлоатация		I _N	AC 80 A	AC 95 A	
Изх. ном. ток 125 % експлоатация		I _{N 125}	AC 100 A	AC 118.8 A	
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация		S _N	31.9 kVA	37.9 kVA	
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация		S _{N 125}	39.9 kVA	47.4 kVA	
Макс. изходяща честота		f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)		R _{BW_min}	3 Ω		
ОБЩА ЧАСТ					
Загуба на мощност 100 % експлоатация		P _V	1100 W	1300 W	
Загуба на мощност 125 % експлоатация		P _{V 125}	1400 W	1700 W	
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух			Външна вентилация / 180 m³/h		
Ограничение на тока			150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане		Клеми	70 mm² / AWG00		
			14 Nm / 120 lb in		
Размери		Ш × В × Д	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 in × 20.6 in × 9.84 in)		
Маса		m			

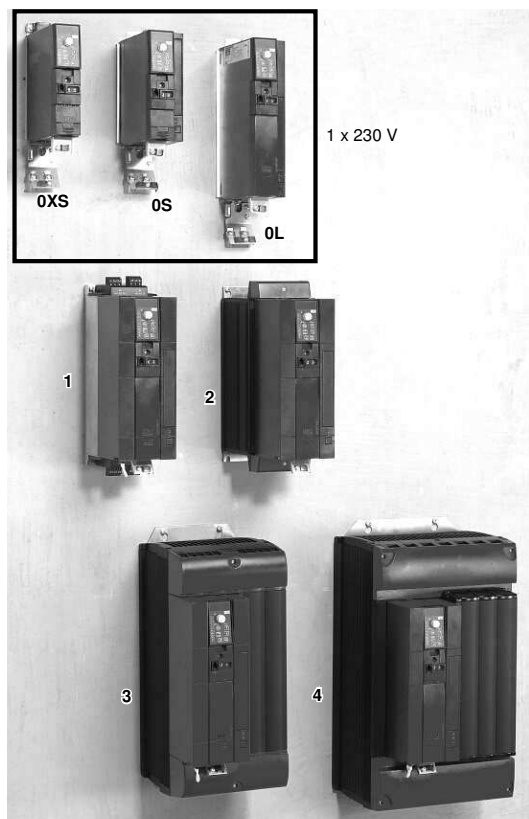
3.1.4 Технически данни MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC

Преглед MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V

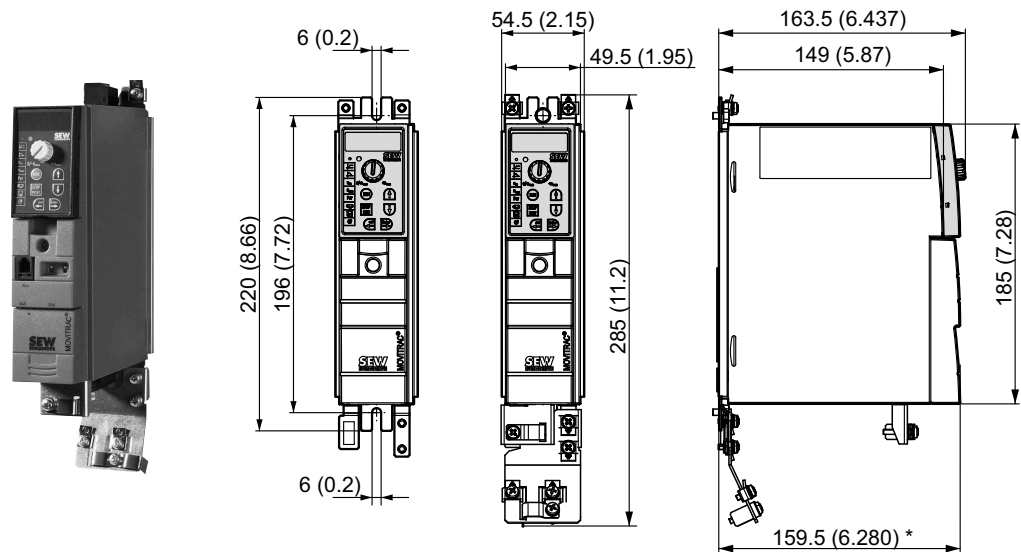


7444097803

Свързване към мрежата 230 V, 1-фазно

Типоразмер	0XS	0S	0L
Мощност kW / HP	0.25 / 0.34 0.37 / 0.50	0.55 / 0.74 0.75 / 1.0	1.1 / 1.5 1.5 / 2.0 2.2 / 3.0

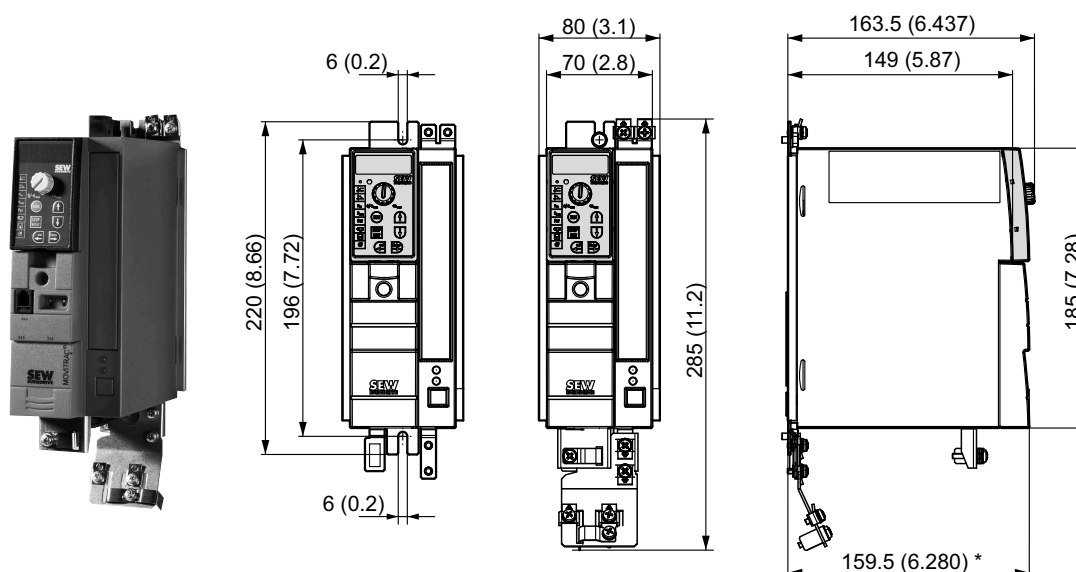
AC 230 V / 1-фазно / типоразмер 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 HP



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (1-фазна мрежа)		0003-2B1-4-00	0004-2B1-4-00
Номер на изделието (без "Безопасно спиране")		828 491 1	828 493 8
ВХОД			
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	1 × AC 200 – 240 V	
Номинална честота на мрежата	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 1 × AC 230 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 4.3 A AC 5.5 A	AC 6.1 A AC 7.5 A
ИЗХОД			
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}	
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	0.25 kW / 0.34 HP	0.37 kW / 0.50 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	0.37 kW / 0.50 HP	0.55 kW / 0.74 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 1.7 A	AC 2.5 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 2.1 A	AC 3.1 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	0.7 kVA	1.0 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	0.9 kVA	1.3 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz	
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	27 Ω	
ОБЩА ЧАСТ			
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P _V	30 W	35 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	P _{V 125}	35 W	45 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Естествена конвекция / –	
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди	
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in	
Размери	Ш × В × Д	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Маса	m	1.3 kg / 2.9 lb	

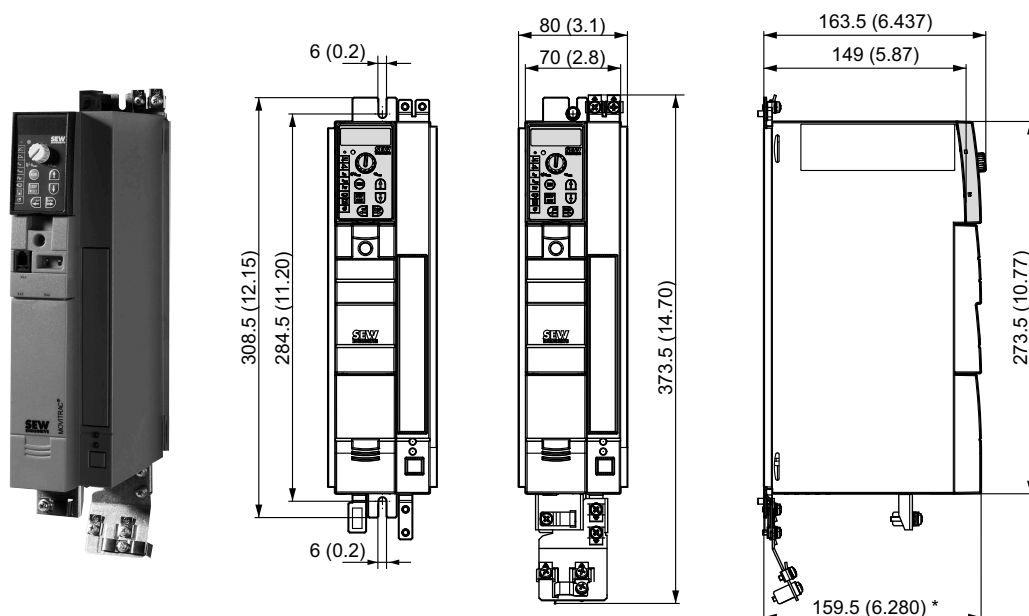
AC 230 V / 1-фазно / типоразмер 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 HP



9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (1-фазна мрежа)		0005-2B1-4-00		0008-2B1-4-00	
Номер на изделието (без "Безопасно спиране")		828 494 6		828 495 4	
ВХОД					
Мрежово номинално напрежение		U _{мрежа}	1 × AC 200 – 240 V		
Номинална честота на мрежата		f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 1 × AC 230 V)		I _{мрежа} I _{мрежа 125}	AC 8.5 A AC 10.2 A	AC 9.9 A AC 11.8 A	
ИЗХОД					
Напрежение на изхода		U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация		P _{двиг}	0.55 kW / 0.74 HP	0.75 kW / 1.0 HP	
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация		P _{двиг 125}	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP	
Изм. ном. ток 100 % експлоатация		I _N	AC 3.3 A	AC 4.2 A	
Изм. ном. ток 125 % експлоатация		I _{N 125}	AC 4.1 A	AC 5.3 A	
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация		S _N	1.4 kVA	1.7 kVA	
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация		S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA	
Макс. изходяща честота		f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)		R _{BW_min}	27 Ω		
ОБЩА ЧАСТ					
Загуба на мощност 100 % експлоатация		P _V	45 W	50 W	
Загуба на мощност 125 % експлоатация		P _{V 125}	50 W	65 W	
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух			Естествена конвекция / –		
Ограничение на тока			150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане		Клеми	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in		
Размери		Ш × В × Д	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)		
Маса		m	1.5 kg / 3.3 lb		

AC 230 V / 1-фазно / типоразмер 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 HP



18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (1-фазна мрежа)		0011-2B1-4-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00
Номер на изделието (без "Безопасно спиране")		828 496 2	828 497 0	828 498 9
ВХОД				
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	1 × AC 200 – 240 V		
Мрежова ном. честота	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 1 × AC 230 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 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
ИЗХОД				
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP	2.2 kW / 3.0 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	1.5 kW / 2.0 HP	2.2 kW / 3.0 HP	3.0 kW / 4.0 HP
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 5.7 A	AC 7.3 A	AC 8.6 A
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 7.1 A	AC 9.1 A	AC 10.8 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	2.3 kVA	3.0 kVA	3.5 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	2.9 kVA	3.7 kVA	4.3 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	27 Ω		
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ				
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P _V	70 W	90 W	105 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	P _{V 125}	90 W	110 W	132 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Естествена конвекция		Външна вентилация / 18 m³/h
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	4 mm² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in		
Размери	Ш × В × Д	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)		
Маса	m	2.2 kg / 4.9 lb		

4 Параметри

По принцип се нуждаете от менюто на параметрите само при пуск в експлоатация или при повреда. Можете да настроите параметрите на MOVITRAC® B по различен начин:

- С устройството за управление
- През програмата на компютъра MOVITOOLS® MotionStudio през интерфейса RS485
- Копирайте параметрите с ползвания уред

Актуалната версия на софтуера MOVITOOLS® MotionStudio ще намерите за сваляне в интернет на страницата www.sew-eurodrive.com.

4.1

P207 Напрягане на буталото Short

Диапазон на настройване: -150 % – 150 %, **задайте стойността!**



УКАЗАНИЕ

Параметърът трябва обезателно да се настрои. Пропускане на задаването на стойността води веднага към сигнал за грешка *F09* (грешка при пуск в експлоатация).

Този параметър е валиден само в меню *P700: VFC&подемен механизъм* и определя началната стойност на настройката при освобождаване.

Контролът на приплъзване е определен със зададената стойност. Това предотвратява нежеланото провисване на подемниците при освобождаване на спирачката.

За приложения, които повдигат двигателя по посока на часовниковата стрелка, трябва да се въведе положителна стойност.

За приложения, които се вдигат с мотора, работещ отляво, трябва да се въведе отрицателна стойност.

Стойностите на параметрите > 150 % или < -150 % зададени чрез MOVITOOLS® MotionStudio задават чрез настройката на "Задайте стойност!" обратно.

Стойности между 151 % и 199 %, зададени чрез директен достъп до параметри (FBG11B или шината), се приемат и показват в интерфейса, но са ограничени до 150 %.

Стойностите + 200 % и -200 % връщат функцията на "зададена стойност" обратно. Чрез директен достъп до параметър не се показва текст, а само стойности.

Препоръка за настройките:

$$P207 = \frac{\text{Въртящ момент, необходим за натоварването}}{\text{Номинален въртящ момент на двигателя}}$$

4.2

P703 Динамика на настройките

Диапазон на настройване: **0 (Стандарт)/1 (Повишено)**

Този параметър работи във всички режими на работа и подобрява управлението на двигателя.

SEW-EURODRIVE винаги препоръчва този параметър да бъде "увеличен".

Допълнително с *P700* = "VFC & подъемник":

С настройката "Стандарт" вътрешните филтри се инициализират с "0".

Когато е зададено на "увеличено", вътрешните филтри се инициализират с номинални данни за двигателя.

5 Сервиз/списък с повреди

5.1 Списък на грешките (F-00 – F113)

Nr.	Обозначение	Реакция	Възможна причина	Мярка
00	Няма грешка	–	–	–
01	Свърх ток	Незабавно изключване с блокиране	• Късо съединение на изхода	• Отстраняване на късото съединение
			• Превключване на изхода	• Превключване само при блокирана крайна степен
			• Твърде голям двигател	• Свържете по-малък двигател
			• Дефектна крайна степен	• Ако грешката не може да се отмени, се консултирайте със сервиза на SEW
03	Свързване към земя	Незабавно изключване с блокиране	• Свързване към земя в двигателя	• Сменете двигателя
			• Заземяване в преобразувателя	• Сменете MOVITRAC® B
			• Свързване към земя в захранващия кабел на двигателя	• Отстраняване на заземяването
			• Свърхток (виж F01)	• Виж F01
04	Спирачен ключ	Незабавно изключване с блокиране	• Твърде висока генераторна мощност	• Удължете закъснителните рампи
			• Веригата на спирачното съпротивление е прекъсната	• Проверете кабела на спирачното съпротивление
			• Късо съединение в кръга на спирачното съпротивление	• Отстраняване на късото съединение
			• Твърде високо омово спирачно съпротивление	• Проверете техническите данни на спирачното съпротивление
			• Дефектен спирачен ключ	• сменете MOVITRAC® B
			• Свързване към земя	• Отстраняване на заземяването
06	Отпадане на мрежова фаза	Незабавно изключване с блокиране (само при 3-фазен регулатор)	• Отпадане на фазата	• Проверете мрежовия захранващ кабел
			• Много ниско мрежово напрежение	• Проверете мрежовото напрежение

№.	Обозначение	Реакция	Възможна причина	Мярка
07	Свърхнапрежение в междинния контур	Незабавно изключване с блокиране	• Твърде високо напрежение в междинния контур	• Удължете закъснителните рампи
			• Свързване към земя	• Проверете кабела на спирачното съпротивление
08	Контрол обороти	Незабавно изключване с блокиране	Регулаторът на тока работи на границата поради:	• Проверете техническите данни на спирачното съпротивление
			• Механично претоварване	• Отстраняване на заземяването
			• Отпадане на фаза на мрежата	• Намалете натоварването
			• Отпадане на фаза на двигателя	• Проверете ограничението на тока
			• Максималните обороти за VFC-работните режими са надвишени	• Удължете закъснителните рампи
09	Пуск в експлоатация	Незабавно изключване с блокиране	• Регулаторът още не е пуснат	• Удължаване на настроено време на закъснение <i>P501</i> ¹⁾
			• Избран неизвестен двигател	• Проверете мрежовите фази
			• Избран е VFC&подемно устройство и <i>P207</i> не е настроено	• Проверете захранващия кабел на двигателя и двигателя
10	IPOS-ILLOP	Стоп с блокиране	• Грешна команда при изпълнението на програмата	• Намалете максималните обороти
		Само с IPOS	• Грешни условия при изпълнението на програмата	
			• В преобразувателя няма / не е внедрена функция	
11	Свърхтемпература	Стоп с блокиране	• Температурно претоварване на преобразувателя	

№.	Обозначение	Реакция	Възможна причина	Мярка
17 – 24	Неизправност в системата	Незабавно изключване с блокиране	Повредена електроника на регулатора, евентуално от EMC-въздействие	- Проверете заземяването и екранирането и ако е необходимо, ги поправете - При повторна поява се консултирайте със сервиза на SEW
25	EEPROM	Стоп с блокиране	Грешка при достъпа до EEPROM	- Извикайте фабричната настройка, рестартирайте и параметрирайте наново - При повторна поява се консултирайте със сервиза на SEW
26	Външна клемма	Програмируем	Външен сигнал за повреда разчетен през програмируем вход	Отстранете съответната причина за грешката, при необходимост препрограмирайте клемата
31	F31 TF/TH-изключвател	Стоп без блокиране Съобщението "Готов за експлоатация" се запазва	Двигателят е много нагорещен, TF е подал сигнал	Оставете двигателя да се охлади и нулирайте грешката
			- TF на двигателя не е свързан или не е свързан правилно - Прекъсната е връзката MOVITRAC® В и TF на мотора	Проверете връзките между MOVITRAC® В и TF
32	IPOS-индекс-препълване	Стоп с блокиране	Нарушени са принципите на програмиране, поради това вътрешно препълване на стековата памет	Проверете и коригирайте програмата на уреда
34	Рампа-таймаут	Незабавно изключване с блокиране	Надвишаване на настроеното време на рампата	Удължете времето на рампата
			Ако махнете изключването и задвижването надвиши времето за спиране на рампата t13 с определено време, регулаторът дава съобщение за грешка F34	Удължете времето за спиране на рампата

№.	Обозначение	Реакция	Възможна причина	Мярка
35	Режим на работа Ex-e-защита	Незабавно изключване с блокиране	Избран грешен работен режим	Процедирание по разрешен начин: - U/f, VFC, VFC-повдигателен механизъм Процедирание по неразрешен начин: - Улавяща функция - DC-спиране - Групова работа
			Неразрешен запис параметри	Използвайте само запис параметри 1
			Не е пуснат в действие Ex-e-двигател	Пуснете в действие Ex-e-двигател
			Грешно параметриране на честотните точки	- Честота A < честота B - Честота B < честота C
			Грешно параметриране на границите на тока	- Граница на тока A < граница на тока B - Граница на тока B < граница на тока C
36	Липсва опция	Незабавно изключване с блокиране	Неразрешен тип карта с опции	Използвайте правилна карта с опции
			Източник на номинална стойност, източник на управление или работен режим за тази карта с опции неразрешени	- Настройте правилен източник на номинална стойност - Настройте правилен източник на управление - Настройте правилен работен режим - Проверете параметрите P120 и P121
			Липсва необходима опция	- Проверете следните параметри: - P121 за FBG11B - P120 и P642 за FIO12B
			Преден модул FIO21B незахранен	Поставете P808 на "Вкл" и захранете с външно захранване 24 V
37	Watchdog система	Незабавно изключване с блокиране	Грешка в хода на системния софтуер	- Проверете заземяването и екранирането и ако е необходимо, ги поправете - При повторна поява се консултирайте със сервиза на SEW

№.	Обозначение	Реакция	Възможна причина	Мярка
38	Системен софтуер	Незабавно изключване с блокиране	Неизправност в системата	- Проверете заземяването и екранирането и ако е необходимо, ги поправете - При повторна поява се консултирайте със сервиза на SEW
43	Изтекло време на RS485	Стоп без блокировка ²⁾	Комуникацията между регулатора и компютъра е прекъсната	Проверете връзката между регулатора и компютъра
			Комуникацията с FSE24B прекъсната	- Проверете захранването с напрежение - Проверете параметър <i>P808</i>
44	Степен на натоварване на уредите	Незабавно изключване с блокиране	Натоварване на уредите ($I \times t$-стойност) много голямо	- Намалете отдаваната мощност - Удължете рамките - Ако посочените точки са невъзможни: Използвайте по-голям регулатор
45	Инициализация	Незабавно изключване с блокиране	Грешка при инициализацията	Консултирайте се със сервиза на SEW
47	Системна шина 1 таймаут	Стоп без блокировка ²⁾	Грешка в комуникацията чрез системна шина	- Проверете връзката на системната шина - Проверете P808 - Проверете захранването с напрежение на FSE24B - При вкаран FSE24B проверете EtherCAT-комуникацията
77	IPOS-управляваща дума	Стоп с блокиране	Неизправност в системата	Консултирайте се със сервиза на SEW
80	RAM-тест	Незабавно изключване	Вътрешна грешка в уреда, дефектна Random-Access Memory	Консултирайте се със сервиза на SEW

№.	Обозначение	Реакция	Възможна причина	Мярка
81	Условие за стартиране	Незабавно изключване с блокиране	Само в работен режим "VFC-подемен механизъм": По време на предварителното намагнитване регулаторът не е могъл да подаде на двигателя необходимия ток:	
			Номиналната мощност на двигателя е много малка по отношение на номиналната мощност на регулатора	- Проверете връзката на регулатора и двигателя - Проверете данните за пуск и ако е необходимо, направете нов пуск
			Напречното сечението на захранващия кабел на двигателя е много малко	Проверете и ако е необходимо, увеличете сечението на захранващия кабел на двигателя
82	Изход отворен	Незабавно изключване с блокиране	Само в работен режим "VFC-подемен механизъм":	
			2 или всички изходни фази са прекъснати	Проверете връзката преобразувател и двигател
			Номиналната мощност на двигателя е много малка по отношение на номиналната мощност на регулатора	Проверете данните за пуск и ако е необходимо, направете нов пуск
84	Защита на двигателя	Стоп с блокиране	Натоварването на двигателя е много голямо	- P345 / P346 I_N-UL контрол - Намалете натоварването - Удължете рамките - По-продължителни паузи
94	Контролна сума EEPROM	Незабавно изключване с блокиране	EEPROM дефектен	Консултирайте се със сервиза на SEW
97	Грешка при копиране	Незабавно изключване с блокиране	- Изтегляне на параметърния модул при копиране - Изключване / включване при копиране	Преди квитиране на грешката: Свалете фабричната настройка или цялата група данни от параметърния модул
98	CRC грешка Flash	Незабавно изключване	Вътрешна грешка на уреда, Flash-памет дефектна	Изпратете уреда на ремонт
100	Вибрация / предупреждение	Показване на грешка	Сензорът за вибрации предупреждава (вж. ръководството за експлоатация "Диагностичен модул DUV10A")	Определете причината за вибрацията, по-нататъшната експлоатация е възможна, докато се появи F101
101	Вибрация грешка	Бърз стоп	Сензорът за вибрации съобщава за грешка	SEW-EURODRIVE препоръчва причината за вибрацията да се отстрани веднага

№.	Обозначение	Реакция	Възможна причина	Мярка
102	Стареене на маслото / предупреждение	Показване на грешка	Сензорът за стареене на маслото предупреждава	Планирайте смяна на маслото
103	Стареене на маслото / грешка	Показване на грешка	Сензорът за стареене на маслото съобщава за грешка	SEW-EURODRIVE препоръчва редукторното масло да се смени веднага
104	Стареене на маслото / свръхтемпература	Показване на грешка	Сензорът за стареене на маслото съобщава за свръхтемпература	- Оставете маслото да се охлади - Проверете безупречното охлаждане на редуктора
105	Стареене на маслото / съобщение за готовност	Показване на грешка	Сензорът за стареене на маслото не е готов за работа	- Проверете захранването с напрежение на сензора за стареене на маслото - Да се провери датчика за стареене на маслото или да се смени
106	Износване на спирачката	Показване на грешка	Износена спирачна накладка	Сменете спирачната накладка (вж. ръководството за експлоатация "Двигатели")
110	Ех-е-защита	Аварийен стоп	Продължителността на експлоатация под 5 Hz е надвишена	- Проверете проектирането - Скъсете продължителността на експлоатация под 5 Hz
111	Системна шина (SBus) грешка	Тази грешка сигнализира EtherCAT или управлението на шината, че комуникацията между FSE24B и MOVITRAC® B е нарушена. Уредът MOVITRAC® B би разпознал самостоятелно грешка 47.		Проверете щекерната връзка FSE24B
113	Прекъснат проводник аналогов вход	Програмируем	Прекъснат проводник аналогов вход AI1	Проверете кабелите
116	Грешка приложен модул <i>Подгрешка:</i> 14: Грешка датчик 29: Краен изключвател пуснат 42: Грешка от буксуване 78: Софтуер краен прекъсвач пуснат			

1) Чрез удължаване на параметъра 500 / P502 и P501 / P503 се настройва контролът на оборотите. При настройване на твърде дълго време на забавяне не може със сигурност да се предотврати провисването на подемните механизми.

2) Не е нужен рестарт, грешката ще изчезне след възстановяване на комуникацията.

6 Дросели на изхода HD

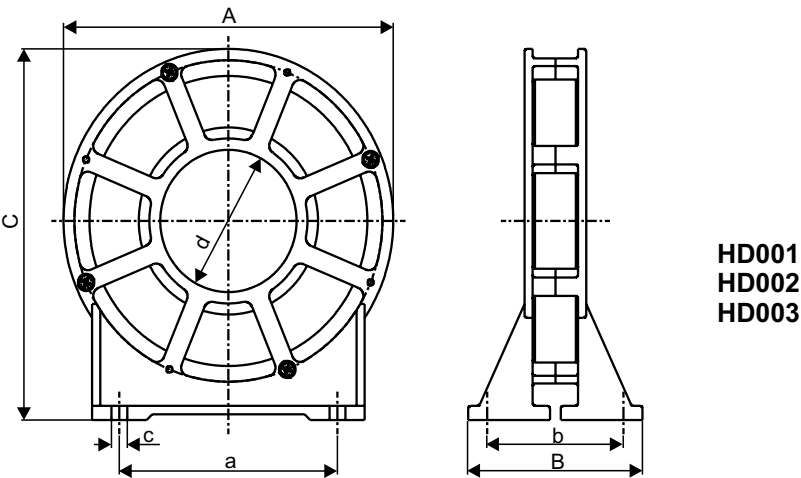
С дросел на изхода можете да намалите излъчването на смущения на неекранирания кабел на двигателя.

Дросел на изхода тип	HD001	HD002	HD003
Артикулен номер	813 325 5	813 557 6	813 558 4
Макс. загуба на мощност P_{Vmax}	15 W	8 W	30 W
Маса	0.5 kg (1 lb)	0.2 kg (0.4 lb)	1.1 kg (2.4 lb)
За кабелни сечения	1.5 – 16 mm ² AWG16 – 6	≤ 1.5 mm ² ≤ AWG16	≥ 16 mm ² ≥ AWG6

Дросел на изхода тип	HD012	HD100	HD101
Артикулен номер	1821 217 4	829 837 8	829 838 6
Номинален ток	12 A	5.3 A	11.9 A
Загуби на мощност (при номинален ток)	11 W	20 W	
Температура на околната среда	-10 °C до +60 °C Снижение на номиналните значения 3 % I _N при 40 °C до 60 °C	-10 °C до +60 °C Снижение на номиналните значения 2.5 % I _N за една К при 40 °C до 50 °C 3 % I _N за една К при 50 °C до 60 °C	
Клас на защита	IP20		
Свързване мрежа и двигател	≤ 4 mm ² ≤ AWG12	Винтови клеми 4 mm ² (AWG 10)	
Свързване преобразувател		Проводници с накрайници на жилата	
Маса	0.55 kg (1.2 lb)	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Годен за вграждане отдолу за типоразмер	не годен за вграждане отдолу	0S	0L
за MOVITRAC® В ...-5A3	0003 – 0040	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
за MOVITRAC® В ...-2A3	0003 – 0022	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

6.1 Скица с размери HD001 – HD003

Следната фигура показва механичните размери в mm (in):

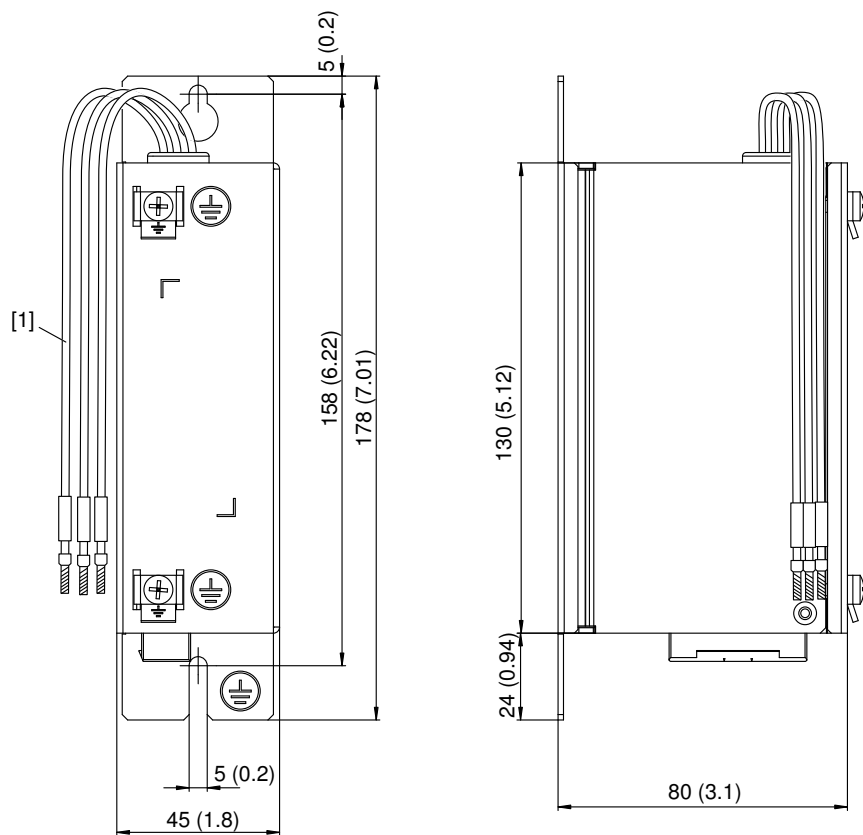


1456392203

Дросел на изхода тип	Основни размери mm			Размери на закрепването mm		Вътрешен-Ø mm	Размер на от-вора mm	Маса kg
	A	B	C	a	b			
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 Скица с размери HD012

Следната фигура показва механичните размери в mm (in):

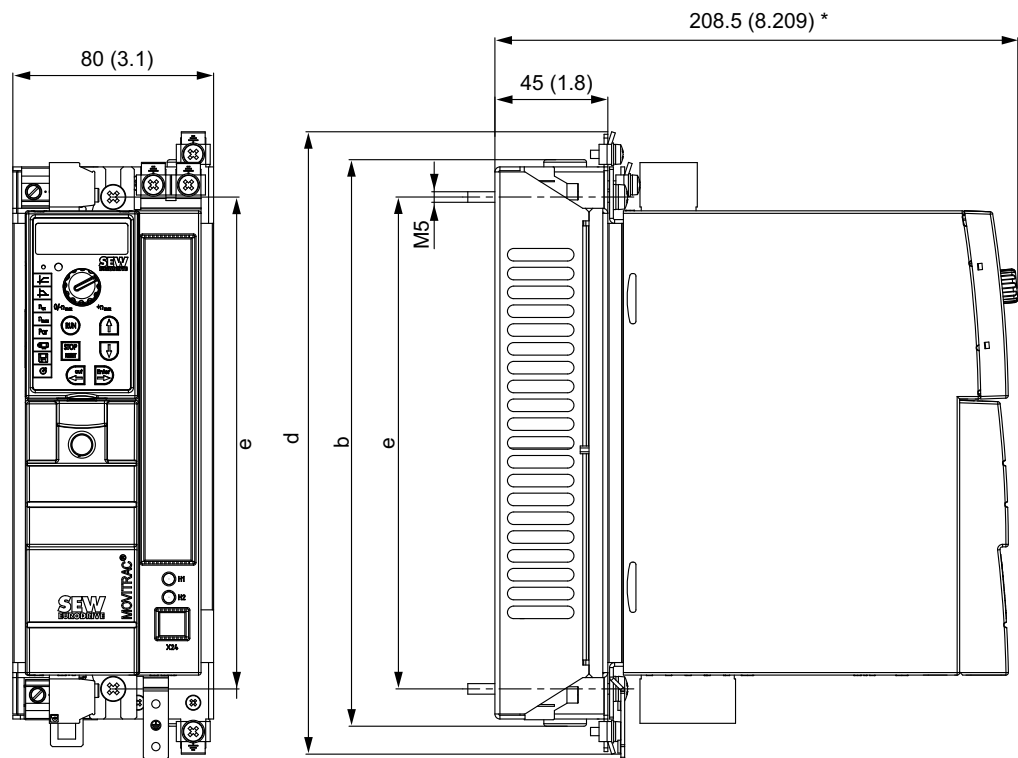


247576459

[1] дължина = 100 mm (3.94 in)

6.3 Скица с размери HD100 / HD101

Следната фигура показва механичните размери в mm (in).



9007199616643467

* С член модул FSE24B + 4 mm (0.16 in)

Дросел на из- хода тип	MOVITRAC® B	Основни размери в mm (in)		
		b	d	e
HD100	Типоразмер 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
HD101	Типоразмер 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

7 EMC-модул FKE12B / FKE13B

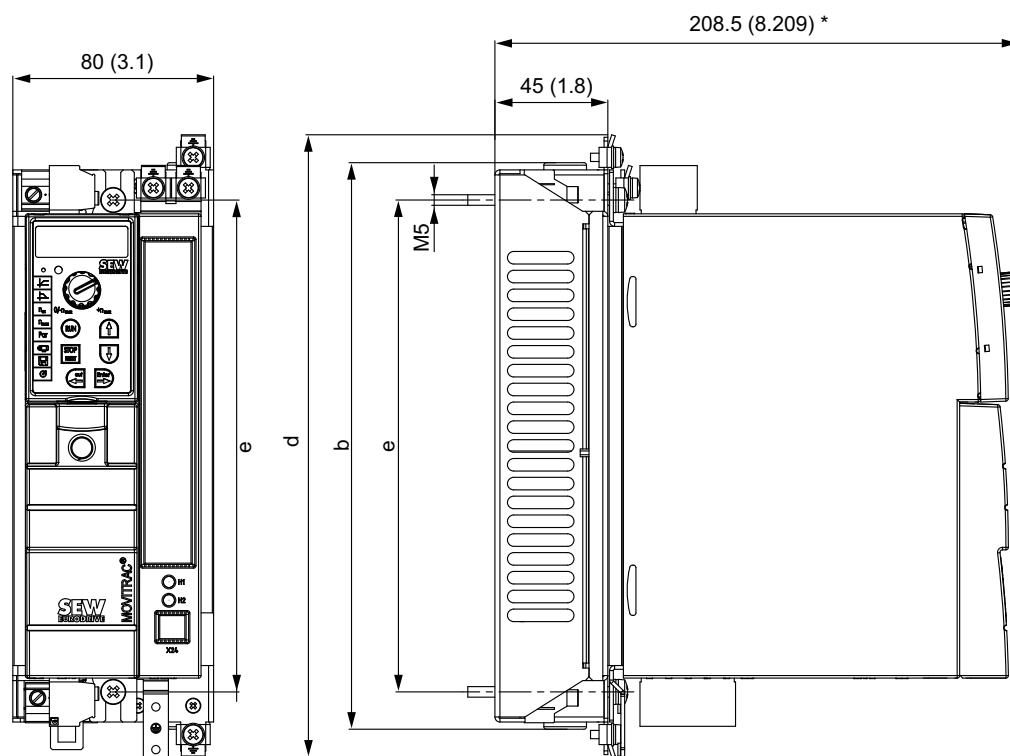
С модула за EMC можете да достигнете класа гранични стойности C1 (B). Модулът EMC е разчетен за режим на работа 100 % и 125 %.

7.1 Технически данни

Тип	FKE12B	FKE13B
Артикулен номер	829 590 5	829 591 3
Номинално напрежение	3 × AC 230 – 500 V	
Падане на напрежението във филтъра (при номинален ток)	< 1 %	
Номинален ток	5.3 A	11.9 A
Загуба на мощност (при номинален ток)	20 W	
Температура на околната среда	-10 °C до +60 °C Снижение на номиналните значения 2.5 % I _N за една K при 40 °C до 50 °C 3 % I _N за една K при 50 °C до 60 °C	
Клас на защита	IP20	
Свързване мрежа и двигател	Винтови клеми 4 mm ² (AWG10)	
Свързване преобразувател	Проводници с накрайници на жилата	
Маса	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Годен за вграждане отдолу за типоразмер	0S	0L
за MOVITRAC® B ...-5A3	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
за MOVITRAC® B ...-2A3	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

7.2 Скица с размери ЕМС-модул FKE12B / FKE13B

Всички мерки са в mm (in).



9007199616643467

* С член модул FSE24B + 4 mm (0.16 in)

Модул ЕМС	MOVITRAC® В	Основни размери в mm (in)		
		b	d	e
FKE12B	Типоразмер 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
FKE13B	Типоразмер 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

8 Декларация за съответствие

ЕС-декларация за съответствие

SEW
EURODRIVE

Превод от оригиналния текст

900850310/BG

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

декларира на собствена отговорност съответствието на следните продукти

Честотен преобразувател от семейство MOVITRAC® MC07B.....-...-.../.
продукти

съгласно

Директивата за машините **2006/42/EO**
(L 157, 09.06.2006, 24-86)

Това включва изпълнението на целите за защита за "Електрическо енергозахранване" съгласно анекс I № 1.5.1 по Директивата за ниско напрежение 73/23/ЕИО -- Забележка: актуално валидна е 2014/35/ЕС.

Директивата за EMC **2014/30/EO** **4)**
(L 96, 29.03.2014, 79-106)**Директива RoHS** **2011/65/EO**
(L 174, 01.07.2011, 88-110)**приложени хармонизирани норми:** **EN ISO 13849-1:2008/AC:2009**
EN 61800-5-1:2007
EN 61800-3:2004/A1:2012
EN 50581:2012

4) По смисъла на директивата за EMC изброените продукти не са продукти, които могат да работят самостоятелно. Едва след вграждането на продуктите в цялостна система тя може да бъде оценена по отношение на EMC. Оценката на продукта е документирана в типично разположение на инсталацията .

Bruchsal

22.6.2017 г.

гр./с.

Дата

Johann Soder

Технически директор

a) b)

a) Пълномощник за издаването на настоящата декларация от името на производителя

b) Пълномощник за съставяне на техническата документация с идентичен на производителя адрес

9

Типоразмер 3

9.1 Фабрична табела

Новите инвертори от типоразмер 3 се идентифицират по записите в полетата за състояние 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок. По-старите хардуерни версии нямат запис в полета за състояние 2 и 5.

Пример за новия хардуерен вариант е в показаната по-долу типова табелка вписване в поле за състояние 2 "10", вписване в поле за състояние 5 е "11".



18051412235

9.2 Технически данни

9.2.1 Общи технически данни

Следващите технически данни са валидни за всички MOVITRAC® В независимо от типоразмера и мощността.

MOVITRAC® В	Всички размери
	Изпълнява EN 61800-3
Излъчване на смущения при инсталиране съгласно EMC (от страната на мрежата)	Съгласно класа гранични стойности ¹⁾ - Типоразмер 0 - 2: C2 без други мерки - Типоразмер 0 - 5: C1 със съответстващите филтри / подвижни ферити C1/C2 по EN 61800-3
	> 3.5 mA
Температура на околната среда ϑ_A (до 60 °C с токова редукция)	230 V, 0.25 – 2.2 kW (0.34 – 3.0 HP) / 400/500 V, 0.25 – 4.0 kW (0.34 – 5.4 HP) Със способност за претоварване (макс. 150 % I_N за 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: -10 °C до +40 °C Без способност за претоварване: $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: -10 °C до +50 °C $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: -10 °C до +40 °C $I_D = 125 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: -10 °C до +40 °C 3 × 230 V, 3.7 – 30 kW (5.0 – 40 HP) / 400/500 V, 5.5 – 75 kW (7.4 – 100 HP) Със способност за претоварване (макс. 150 % I_N за 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C до +40 °C Без способност за претоварване: $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C до +50 °C $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: 0 °C до +40 °C $I_D = 125 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C до +40 °C - Монтажна платка при "Cold Plate" < 70 °C
Влошаване на характеристиките температура на околната среда (токова редукция)	2.5 % I_N за една К при 40 °C до 50 °C 3 % I_N за една К при 50 °C до 60 °C
Климатичен клас	EN 60721-3-3, клас 3K3
Температура на съхранение	-25 °C до +75 °C
Температура при транспортиране	-25 °C до +75 °C

MOVITRAC® B	Всички размери
	Със самоохлаждане: 230 V: ≤ 0.75 kW (1.0 HP) 400/500 V: ≤ 1.1 kW (1.5 HP) С външно охлаждане: 230 V: ≥ 1.1 kW (1.5 HP) 400/500 V: ≥ 1.5 kW (3.0 HP) (вентилатор с регулирана температура, праг на сработване 45 °C)
Клас на защита EN 60529 (NEMA 1)	Типоразмер 0 - 2: IP20 Типоразмер 3: Статусни полета 2 и 5 за параметри силова част на фабричната табела не са попълнени: • IP10 без защита от допир • IP20 със защита от допир Статусни полета 2 и 5 за параметри силова част на фабричната табела са попълнени: • IP20 (силови връзки) със свързан кабел и монтиран термосвиваем маркуч (не е доставен), или с доставени защитни капачки Типоразмер 4 - 5 силови връзки: • IP00 • С монтиран доставен с пратката плексигласов капак и монтиран термосвиваем маркуч (не е доставен с пратката): IP10
	Постоянен режим
Категория свръхнапрежение	III по IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
Допуск мрежово напрежение	EN 50160: ± 10 %
	2 по IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
	3S1
	3C2
Таблицата продължава на следващата страница.	
	До $h \leq 1000$ m (3281 ft) без ограничения. При $h \geq 1000$ m (3281 ft) важат следните ограничения: • От 1000 m (3281 ft) до макс. 4000 m (13120 ft): – I_N-намаляване с 1 % за всеки 100 m (328 ft) • От 2000 m (6562 ft) до макс. 4000 m (13120 ft): – Безопасното разделяне на силови връзки и връзки на електрониката не е гарантирано от 2000 m нагоре. За целта са нужни външни мерки (IEC 60664-1 / EN 61800-5-1) – Трябва да се предсеедини защитно съоръжение от свръхнапрежение за намаляване на свръхнапрежения от категория III на категория II.

MOVITRAC® B	Всички размери
Задаване на размерите	По DIN ISO 276-v
Типоразмер 0: Ограничения за постоянен режим с 125 % I_N	- Максимална температура на околната среда ϑ_A 40 °C - Без монтаж с U-образна шина / съпротивление с монтаж отдолу - При 1 × 230 V: Да се предвиди мрежов дросел ND

1) За спазване на класа гранични стойности за EMC е нужно електрическо инсталиране съгласно предписанията. Моля, спазвайте инструкциите за инсталиране.

9.2.2 AC 400/500 V / 3-фазно / типоразмер 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP

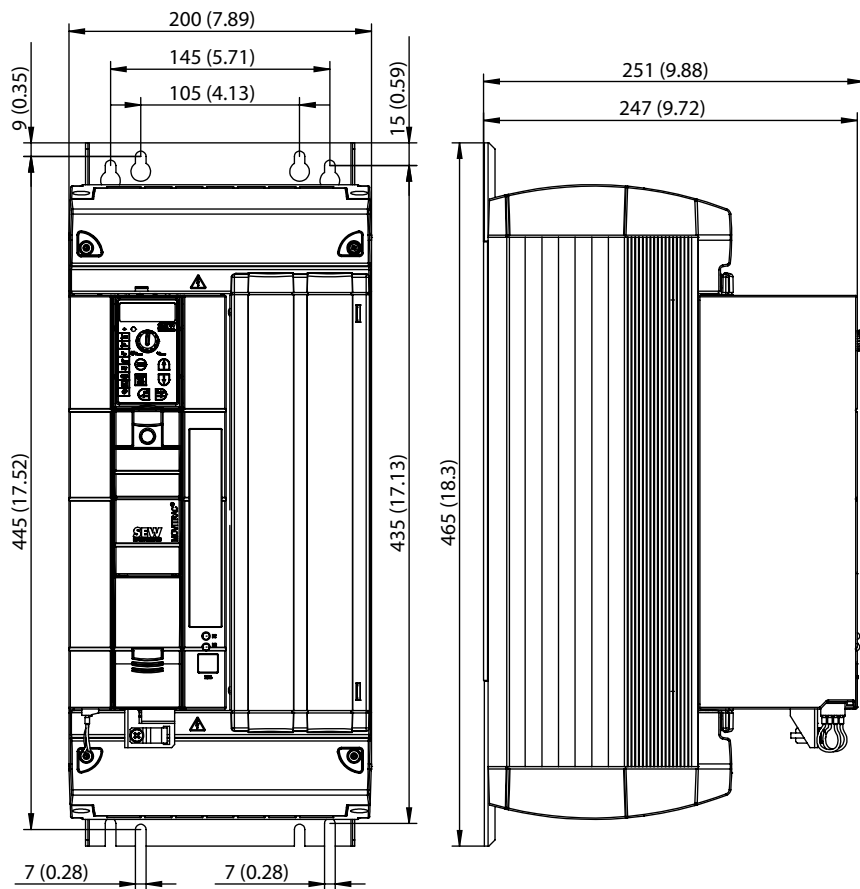
MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 528 4	828 529 2	828 530 6
ВХОД ¹⁾				
Мрежово номинално напрежение	U _{мрежа}	3 × AC 380 – 500 V		
Мрежова ном. честота	f _{мрежа}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Номинален ток на мрежата (при U _{мрежа} = 3 × AC 400 V)	I _{мрежа} I _{мрежа 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
ИЗХОД				
Напрежение на изхода	U _A	3 × 0 – U _{мрежа}		
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	P _{двиг}	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	P _{двиг 125}	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP	37 kW / 50 HP
Изх. ном. ток 100 % експлоатация	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
Изх. ном. ток 125 % експлоатация	I _{N 125}	AC 40 A	AC 57.5 A	AC 75 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S _N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	S _{N 125}	27.7 kVA	39.8 kVA	52.0 kVA
Макс. изходяща честота	f _{макс}	599 Hz		
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	R _{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ				
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P _V	550 W	750 W	950 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	P _{V 125}	690 W	940 W	1250 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 180 m³/h		
Ограничение на тока		150 % I _N за минимум 60 секунди		
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	В полетата за статус 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок няма записи: 25 mm² / AWG4		
		В полетата за статус 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок има записи: Болт M6 с гайка, макс. 25 mm² / AWG4, пресован кабелен накрайник DIN 46235		
		3.5 Nm / 31 lb in		
Размери	Ш × В × Д	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Маса	m			

1) При $U_{\text{мрежа}} = 3 \times 500 \text{ V}$ мрежовите и изходните токове трябва да се намалят с 20 % по сравнение с номиналните данни.

9.2.3 АС 230 V / 3-фазно / типоразмер 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP

MOVITRAC® MC07B (3-фазна мрежа)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Номер на изделие (интегрирано "Безопасно спиране")		828 510 1	828 512 8
ВХОД			
Мрежово номинално напрежение	$U_{\text{мрежа}}$	3 × AC 200 – 240 V	
Мрежова ном. честота	$f_{\text{мрежа}}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Номинален ток на мрежата (при $U_{\text{мрежа}} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	$I_{\text{мрежа}}$ $I_{\text{мрежа } 125}$	AC 40.0 A AC 50.0 A	AC 48.6 A AC 60.8 A
ИЗХОД			
Напрежение на изхода	U_A	3 × 0 – $U_{\text{мрежа}}$	
Препоръчителна мощност на двигателя 100 % експлоатация	$P_{\text{двиг}}$	11 kW / 15 HP	15 kW / 20 HP
Препоръчителна мощност на двигателя 125 % експлоатация	$P_{\text{двиг } 125}$	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP
Изм. ном. ток 100 % експлоатация	I_N	AC 42 A	AC 54 A
Изм. ном. ток 125 % експлоатация	$I_{N 125}$	AC 52.5 A	AC 67.5 A
Привидна мощност на изхода 100 % експлоатация	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Привидна мощност на изхода 125 % експлоатация	$S_{N 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Макс. изходяща честота	$f_{\text{макс}}$	599 Hz	
Минимална допустима стойност спирачно съпротивление (4-квадрантен режим)	$R_{\text{BW_min}}$	7.5 Ω	5.6 Ω
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ			
Загуба на мощност 100 % експлоатация	P_V	580 W	720 W
Загуба на мощност 125 % експлоатация	$P_{V 125}$	720 W	900 W
Вид на охлаждането / разход на охлаждащ въздух		Външна вентилация / 180 m³/h	
Ограничение на тока		150 % I_N за минимум 60 секунди	
Сечение на клемите на уреда / въртящ момент при затягане	Клеми	В полетата за статус 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок няма записи: 25 mm² / AWG4 В полетата за статус 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок има записи: Болт M6 с гайка, макс. 25 mm² / AWG4, пресован кабелен накрайник DIN 46235	
		3.5 Nm / 31 lb in	
Размери	Ш × В × Д	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Маса	m		

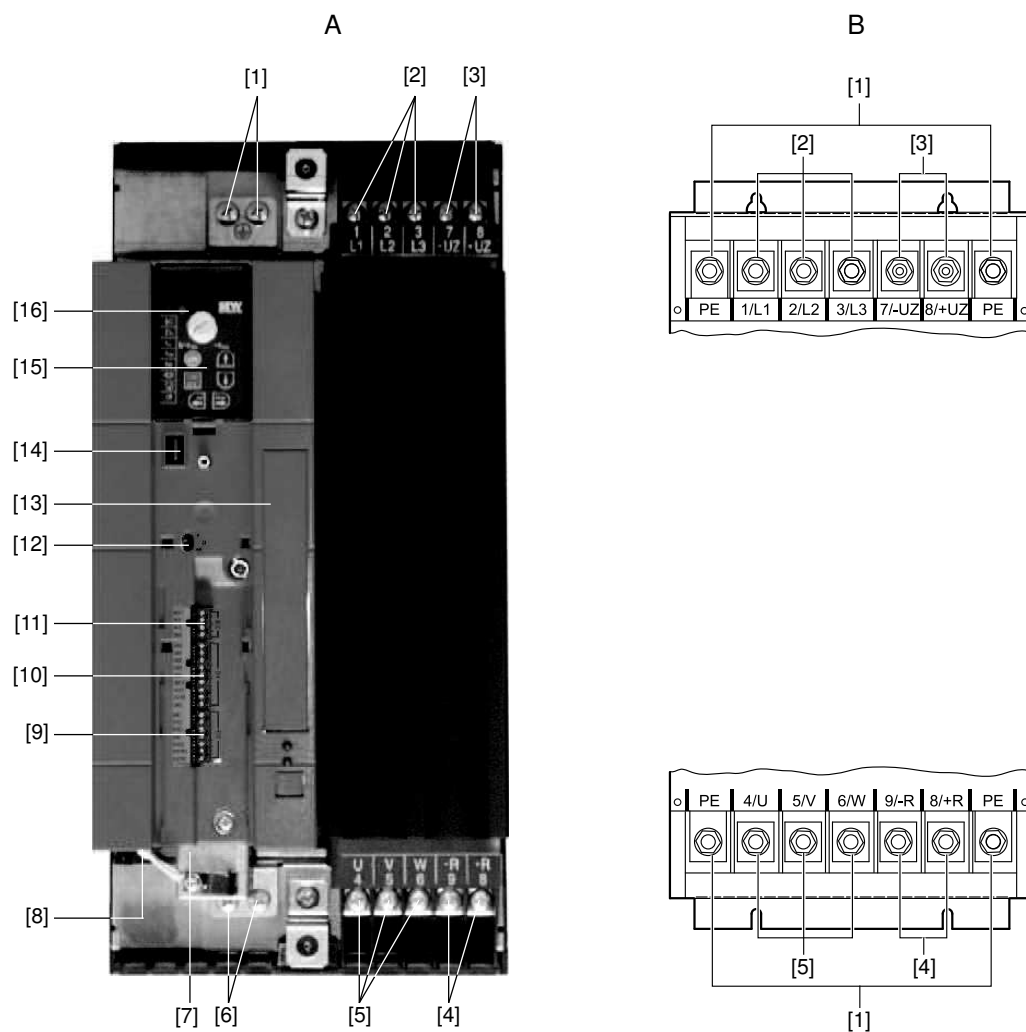
9.2.4 Лист с размери



19328480651

9.3 Конструкция на уреда

9.3.1 Типоразмер 3



19307275659

A В полетата за състояние 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок няма записи

B В полетата за състояние 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок има записи

[1] X2: PE-извод

[2] X1: Свързване към мрежата 3-фазно 1/L1 / 2/L2 / 3/L3

[3] X4: Връзка междинен контур $-U_z / +U_z$

[4] X3: Връзка спирателно съпротивление R+ (8) / R- (9) и PE-връзка

[5] X2: Връзка на двигателя U (4) / V (5) / W (6)

[6] X2: PE-извод

[7] Екранираща клемма за електрониката

[8] X17: Блокираща контактна система за безопасно спиране (само 400/500 V)

[9] X13: Двоични изходи

[10] X12: Двоични входове

[11] X10: Аналогов вход

[12] Превключвател S11 за превключване V-mA аналогов вход

[13] Място за опционна платка (не може да се оборудва допълнително)

[14] Връзка за опционна комуникация / аналогов модул

[15] Опционен обслужващ уред, съединен с щепсел

[16] LED за статут (вижда се и без опционен обслужващ уред)

9.4 Защита срещу допир чрез изолиращи капачки

Новите инвертори от типоразмер 3 се идентифицират по записите в полетата за състояние 2 и 5 на типовата табелка на захранващия блок. По-старите хардуерни версии нямат запис в полета за състояние 2 и 5.

Пример за новия хардуерен вариант е в показаната по-долу типова табелка вписване в поле за състояние 2 "10", вписване в поле за състояние 5 е "11".

		Sachnr.: 08227144 Ser.nr.: 0694371												
MDX60A0220-503-4-00		EINGANG / INPUT		AUSGANG / OUTPUT		443								
SEW EURODRIVE U= 3x380...500V+/-10% F= 50...60Hz +/-5% I= 41.4A AC (400V) T= 0...40°C CE		U= 3x0V...U Netz f= 0...599Hz I= 46A AC (400V) S= 31.9KVA Lastart M		↓ ↓										
				1 2 3 4 5 6 7 8 9										
				10 10 -- 10 11 -- -- --										
														

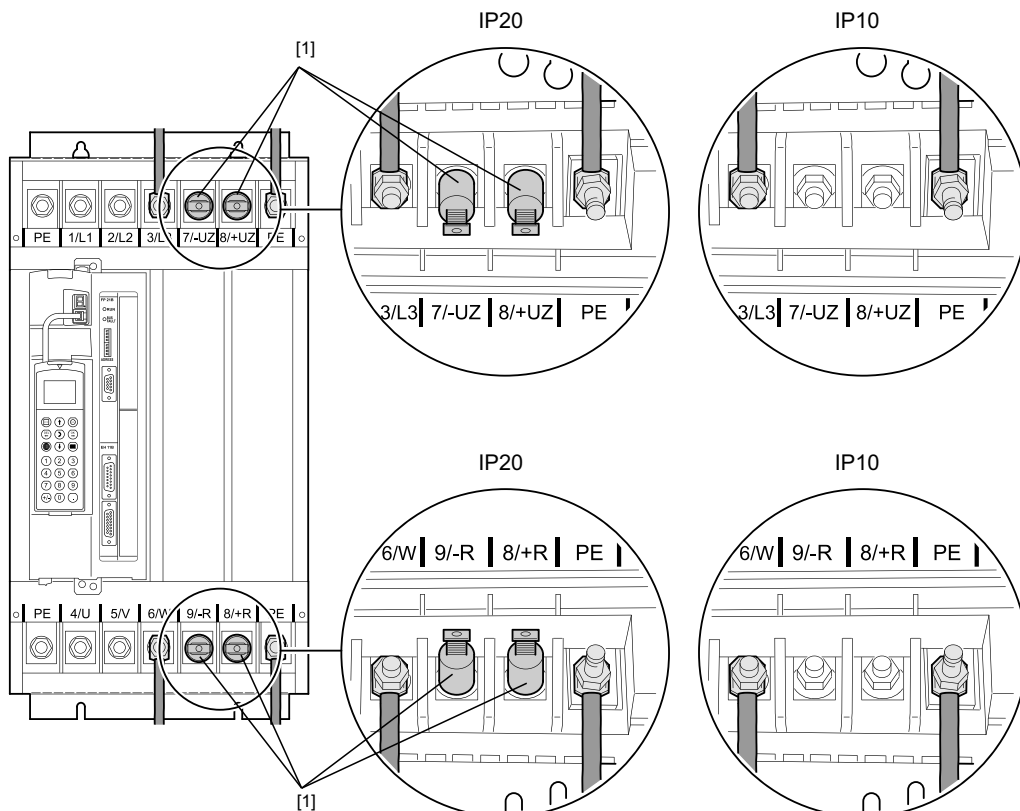
Фабрично мощностните изводи 7/-UZ, 8/+UZ, 9/-R и 8/+R на инверторите от типоразмер 3 са оборудвани с изолиращи капачки за защита против допир, виж фигурата. Ако изолиращите капачки бъдат отстранени, без да последва свързване с проводници и термосвиваем маркуч, инверторище ще имат само степен на защита IP00.

⚠ ОПАСНОСТ!

Неизолирани мощностни изводи.

Смърт или тежки наранявания

Никога не пускайте инвертора без поставени изолиращи капачки за защита от допир.



9007217248752011

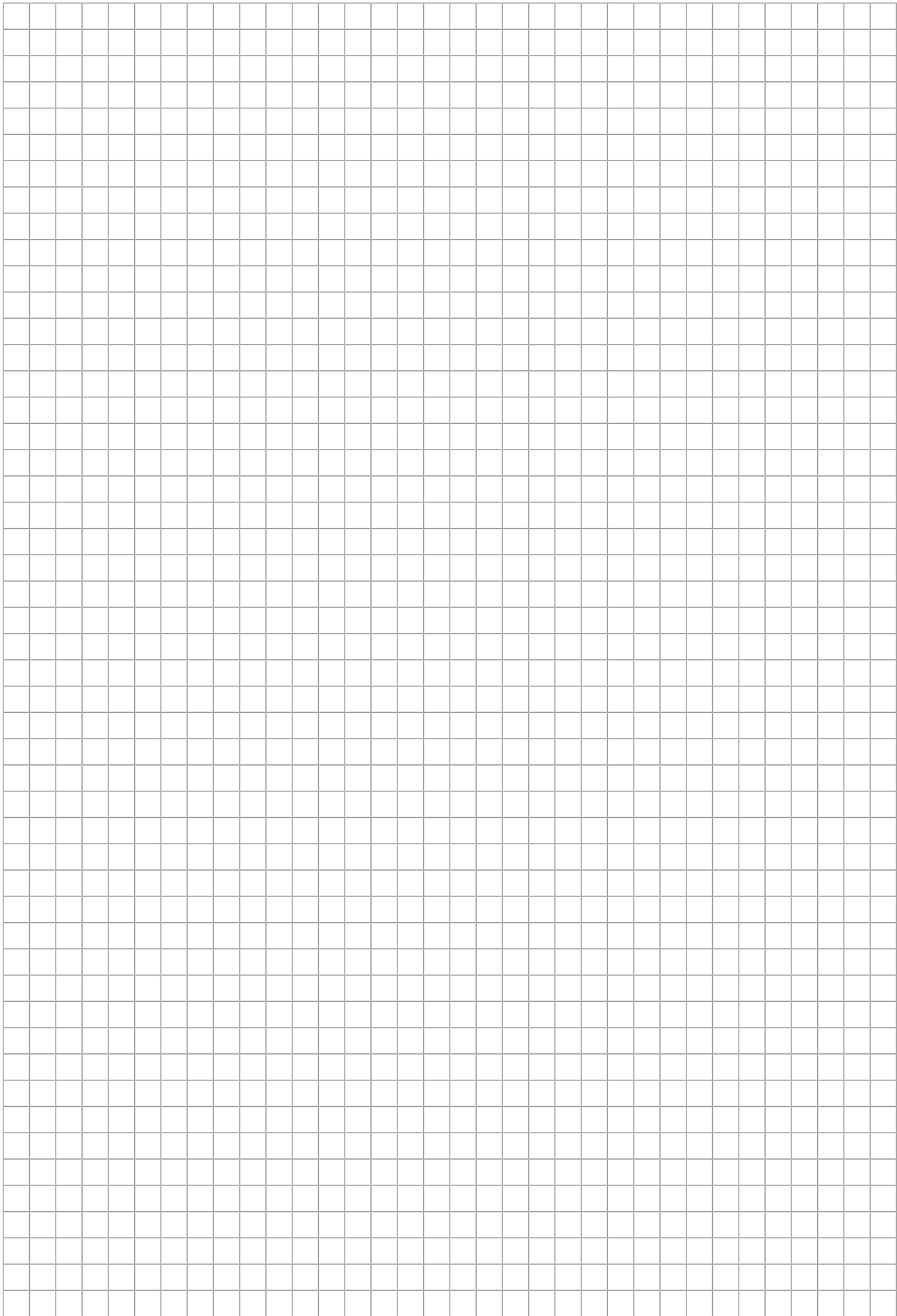
[1] Изолиращи капачки

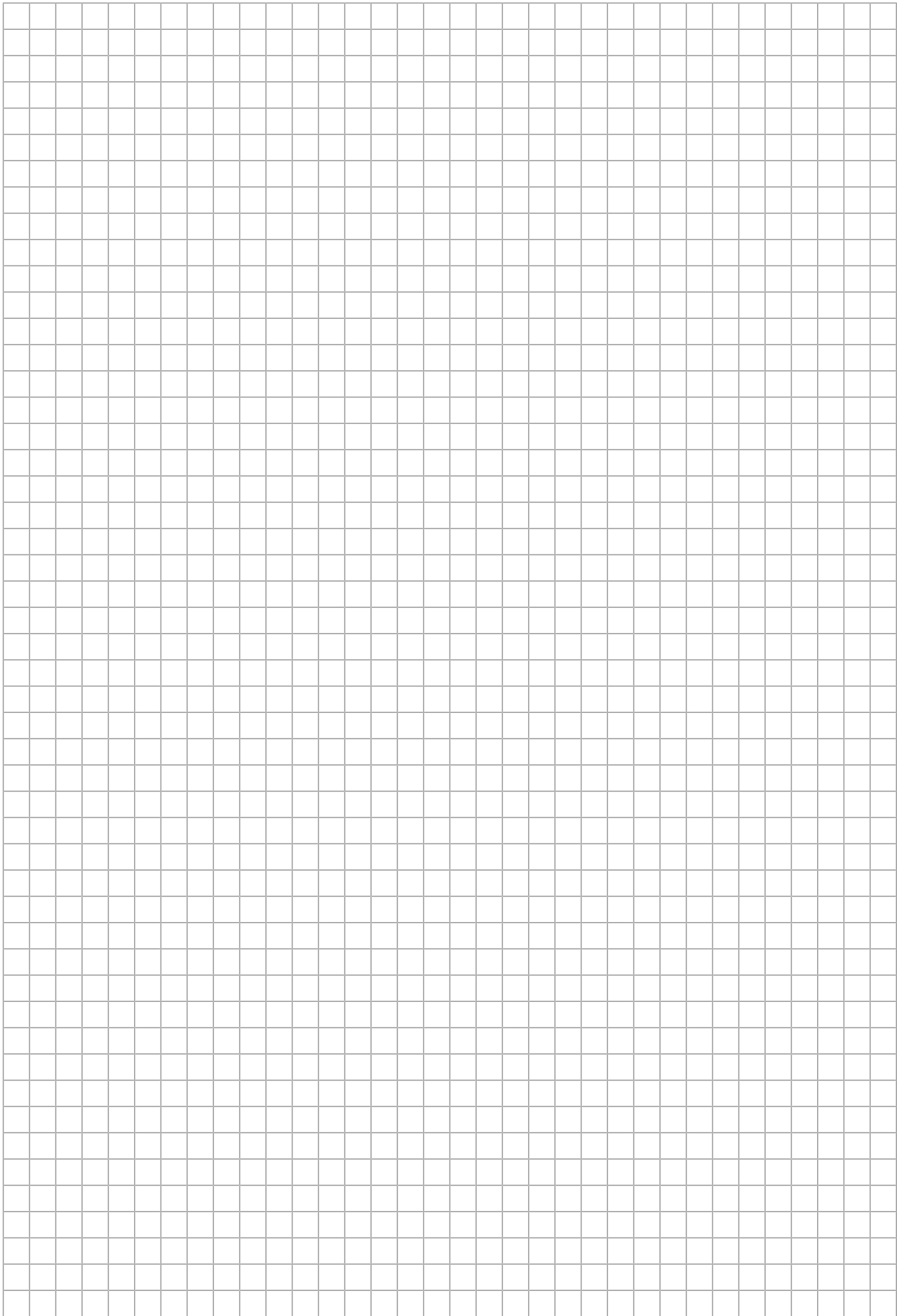
9.4.1 Термосвиваем шланг

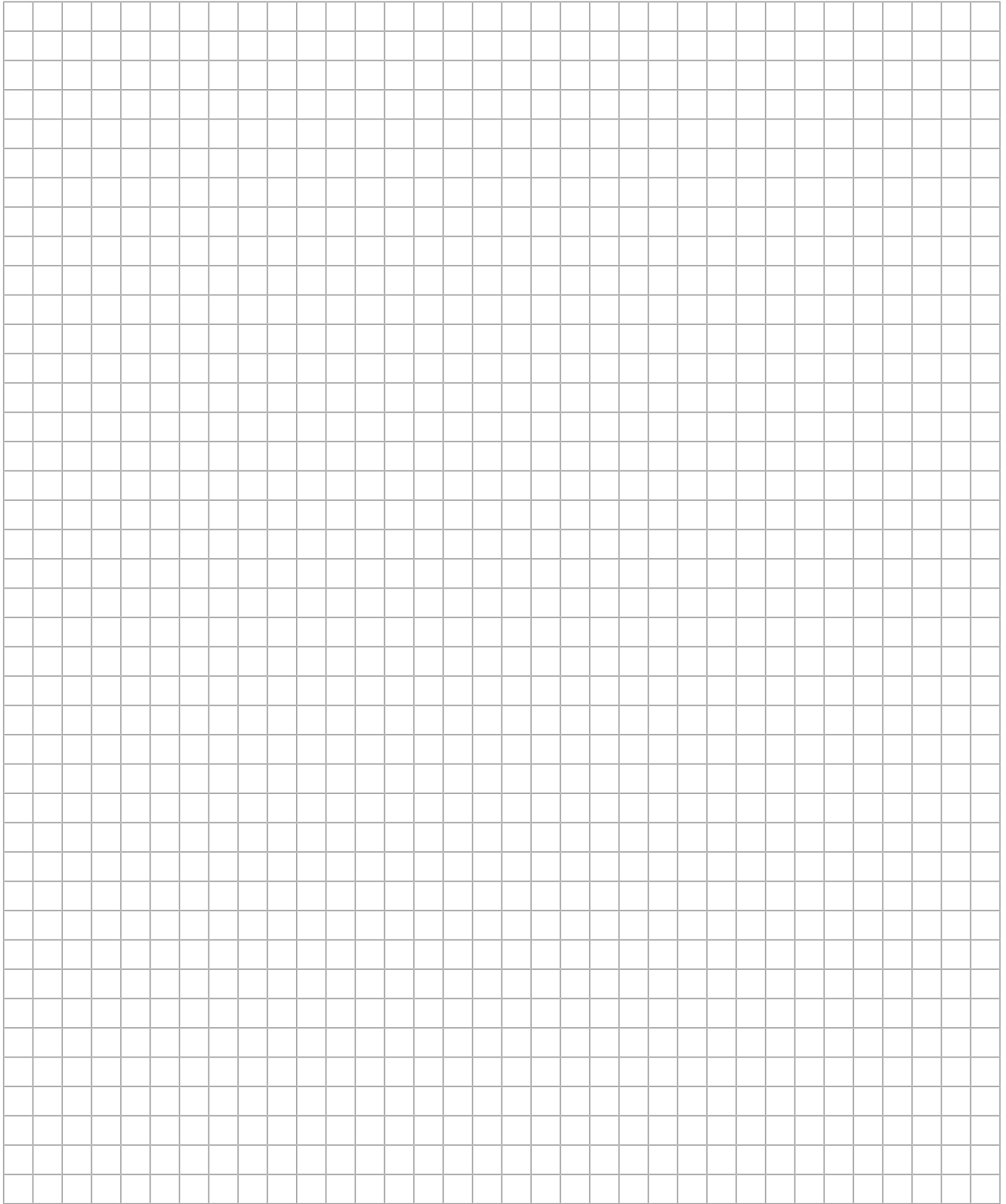
Преобразувателите от типоразмер 3 достигат степен на защита IP20, когато всички захранващи кабели (връзки X1, X2, X3, X4) са покрити с термосвиваем шланг, както е представено на снимката по-долу.



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