



**SEW
EURODRIVE**

Correção



MOVITRAC® B



Índice

1	Correções	4
2	Estrutura da unidade.....	5
2.1	Plaqueta de identificação.....	5
3	Dados técnicos	6
3.1	Dados técnicos da unidade básica	6
3.1.1	Marca CE, aprovação UL e C-Tick	6
3.1.2	Dados técnicos MOVITRAC® B, 3 × 400 VCA	7
3.1.3	Dados técnicos MOVITRAC® B, 3 × 230 VCA	17
3.1.4	Dados técnicos MOVITRAC® B, 1 × 230 VCA	25
4	Parâmetros	29
4.1	P207 Pré-carga do dispositivo de elevação 	29
4.2	P703 Resposta dinâmica  	30
5	SEW Service/Lista de irregularidades	31
5.1	Lista de irregularidades (F00 – F113).....	31
6	Bobinas de saída HD	38
6.1	Desenho dimensional HD001 – HD003	39
6.2	Dimensionais HD012	40
6.3	Dimensionais HD100 / HD101	41
7	Módulo EMC FKE12B / FKE13B	42
7.1	Dados técnicos	42
7.2	Dimensionais – Módulo EMC FKE12B / FKE13B	43
8	Declaração de conformidade	44
9	Tamanho 3	45
9.1	Plaqueta de identificação.....	45
9.2	Dados técnicos	46
9.2.1	Dados técnicos gerais.....	46
9.2.2	400/500 VCA / trifásica / tamanho 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP	48
9.2.3	230 VCA / trifásica / tamanho 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP	49
9.2.4	Dimensional	50
9.3	Estrutura da unidade.....	51
9.3.1	Tamanho 3	51
9.4	Proteção contra contato acidental por meio de tampas de isolamento	52
9.4.1	Mangueira termorretrátil	53

1 Correções

NOTA



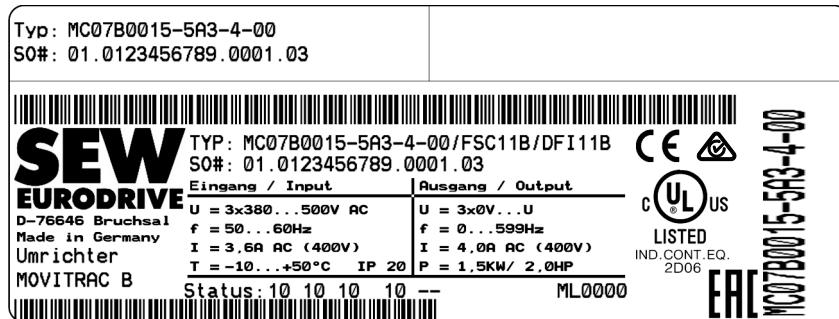
Estão disponíveis correções para as instruções de operação "MOVITRAC® B".

Favor observar as informações indicadas neste adendo. Este documento não substitui as instruções de operação completas!

2 Estrutura da unidade

2.1 Plaqueta de identificação

A figura abaixo mostra uma placa de identificação:



18014401695029643

Input	U	Tensão nominal da rede	T	Temperatura ambiente
	I	Corrente nominal da rede	P _{Motor}	Potência do motor recomendada
		Operação 100 %		Operação 100 %
	f	Frequência nominal da rede		
Output	U	Tensão de saída		
		Operação 100 %		
	I	Corrente nominal de saída		
		Operação 100 %		
	f	Frequência de saída		

O estado da unidade encontra-se no código de barras inferior. Ele documenta os estados do hardware e software da unidade.

3 Dados técnicos

3.1 Dados técnicos da unidade básica

3.1.1 Marca CE, aprovação UL e C-Tick

Marca CE



Os conversores de frequência MOVITRAC® B satisfazem as exigências da diretriz de baixa tensão 2014/35/UE.

Os conversores de frequência MOVITRAC® B são componentes destinados à montagem em máquinas e sistemas industriais. Eles atendem ao padrão EMC EN 61800-3 "Accionamentos elétricos de velocidade variável". Se as notas de instalação forem cumpridas, também serão preenchidos os pré-requisitos correspondentes para a obtenção da marca CE para todas as máquinas/todos os sistemas equipados com base na diretriz EMC 2014/30/UE.

O cumprimento dos valores limite de classe C2 e C1 foi comprovado em uma estrutura de teste especificada. A SEW-EURODRIVE pode fornecer informações mais detalhadas sob consulta.

A marca CE na placa de identificação indica a conformidade com a diretriz de baixa tensão 2014/35/UE.

Aprovação UL/CSA/EAC/RCM



As aprovações UL e cUL (EUA) foram concedidas para os seguintes MOVITRAC® B:

- 230 V/monofásica
- 230 V/trifásica
- 400/500 V/trifásica

cUL é equivalente à aprovação conforme CSA.



A série de unidades MOVITRAC® B preenche os requisitos dos regulamentos técnicos da união aduaneira da Rússia, do Cazaquistão e da Bielorrússia.

A marca EAC na placa de identificação comprova a conformidade em relação aos requisitos a nível de segurança da união aduaneira.



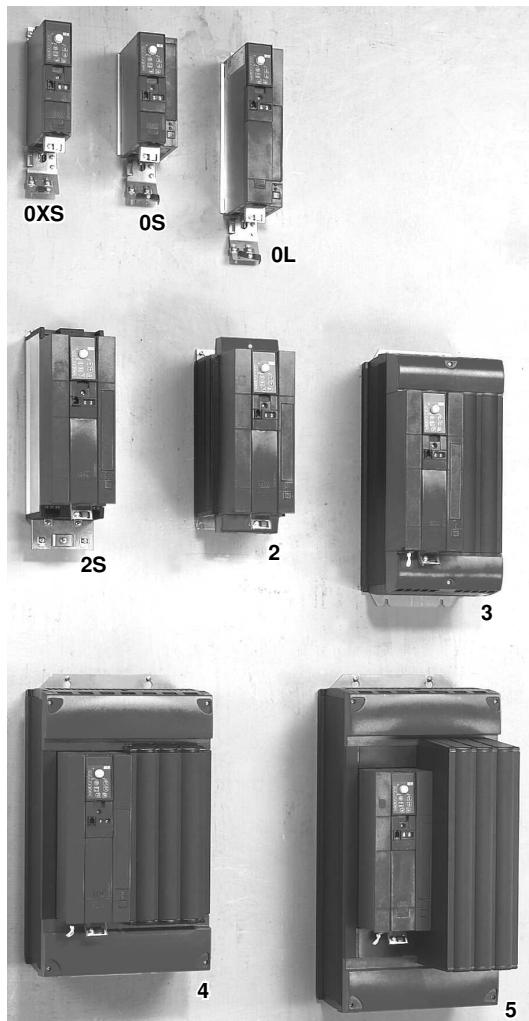
RCM certifica a conformidade segundo a ACMA (Australian Communications and Media Authority).

As unidades 1 × 230 V e 3 × 400 V possuem a marca RCM.

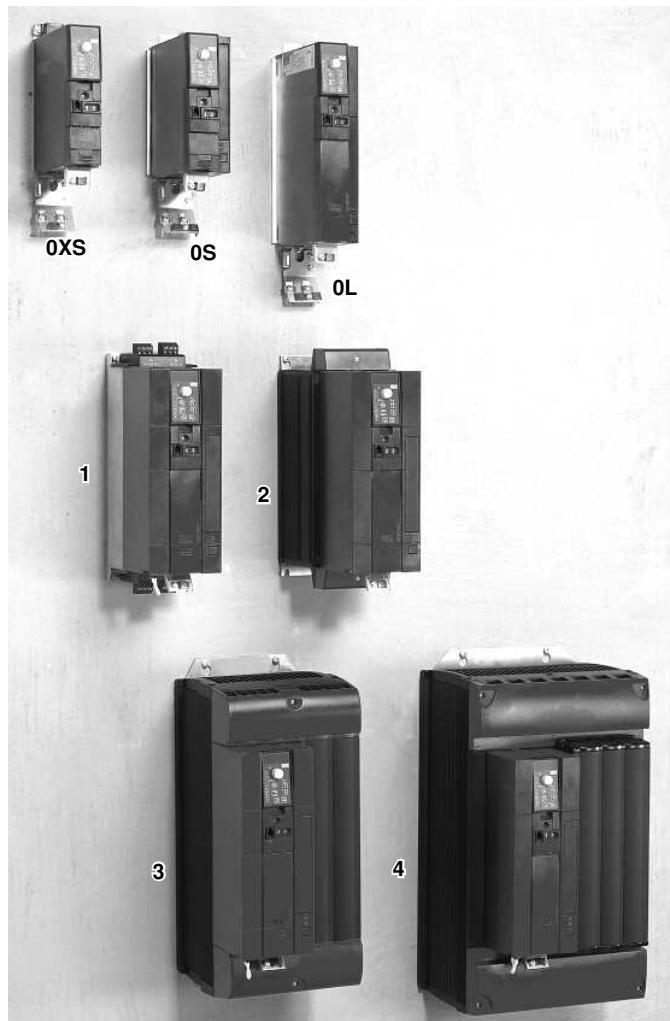
3.1.2 Dados técnicos MOVITRAC® B, 3 × 400 VCA

Visão geral MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V



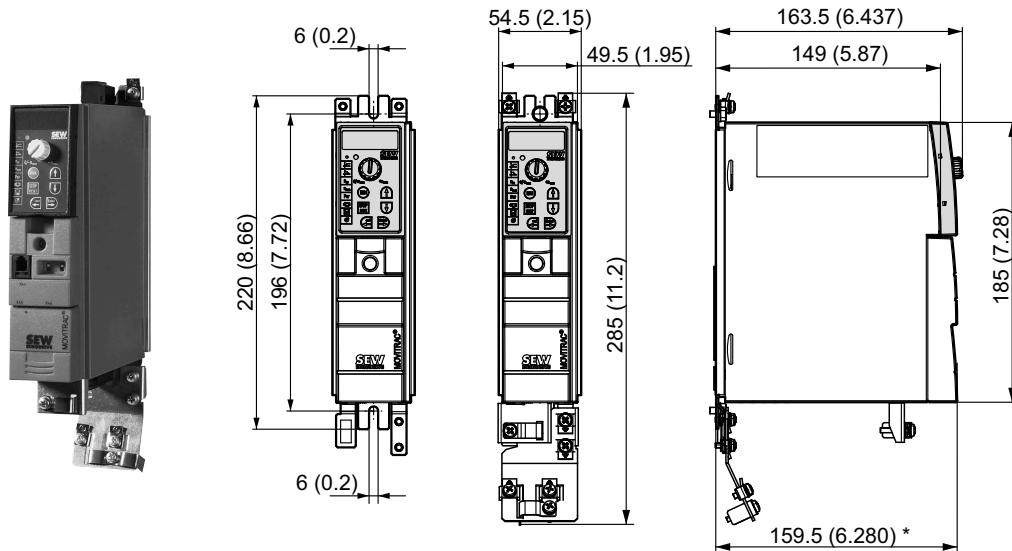
9007199617046795

Conexão à rede de alimentação 400/500 V / trifásica

Tamanho	0XS	0S	0L	2S	2	3	4	5
Potência 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

400/500 VCA / trifásico / tamanho 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 HP

Todas as medidas em mm (in).



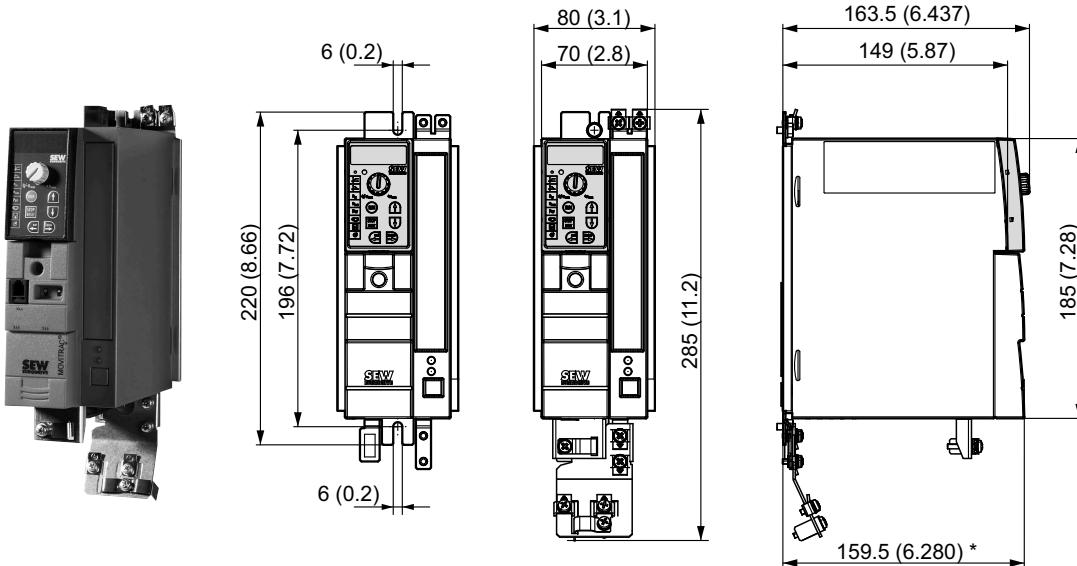
9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0003-5A3-4-00	0004-5A3-4-00	
Código (sem "Parada segura")	828 515 2	828 516 0	
ENTRADA¹⁾			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380 - 500 \text{ VCA}$	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$	
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	0.9 A CA 1.1 A CA	1.4 A CA 1.8 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	$0.25 \text{ kW} / 0.34 \text{ HP}$	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	$0.37 \text{ kW} / 0.50 \text{ HP}$	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	1.0 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \text{ 125}}$	1.3 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	0.7 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \text{ 125}}$	0.9 kVA	
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW min}}$	68 Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	30 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \text{ 125}}$	35 W	
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural / –	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Dimensões	$L \times A \times P$	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Peso	m	1.3 kg = 2.9 lb	

1) Na $U_{\text{rede}} = 3 \times 500 \text{ VCA}$ é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

400/500 VCA / trifásica / tamanho 0S / 0.55 / 0.75 / 1.1 / 1.5 kW / 0.74 / 1.0 / 1.5 / 2.0 HP

Todas as medidas em mm (in).



9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0005-5A3-4-x0	0008-5A3-4-x0	0011-5A3-4-x0	0015-5A3-4-x0
Código da unidade padrão (-00)	828 517 9	828 518 7	828 519 5	828 520 9
Código "Parada segura" (-S0 ¹⁾)	828 995 6	828 996 4	828 997 2	828 998 0
ENTRADA²⁾				
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380 - 500 \text{ VCA}$		
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede} 125}$	1.8 A CA 2.3 A CA	2.2 A CA 2.6 A CA	2.8 A CA 3.5 A CA
SAÍDA				
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$		
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	0.55 kW / 0.74 HP	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot} 125}$	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	2.0 A CA	2.4 A CA	3.1 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N 125}$	2.5 A CA	3.0 A CA	3.9 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	1.4 kVA	1.7 kVA	2.1 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N 125}$	1.7 kVA	2.1 kVA	2.7 kVA
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz		
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW}_{\text{mín}}}$	68 Ω		
GERAL				
Perda de potência 100 % operação	P_V	40 W	45 W	50 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V 125}$	45 W	50 W	60 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural		Ventilação forçada / 12 m ³ /h
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos		
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Dimensões	L × A × P	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)		

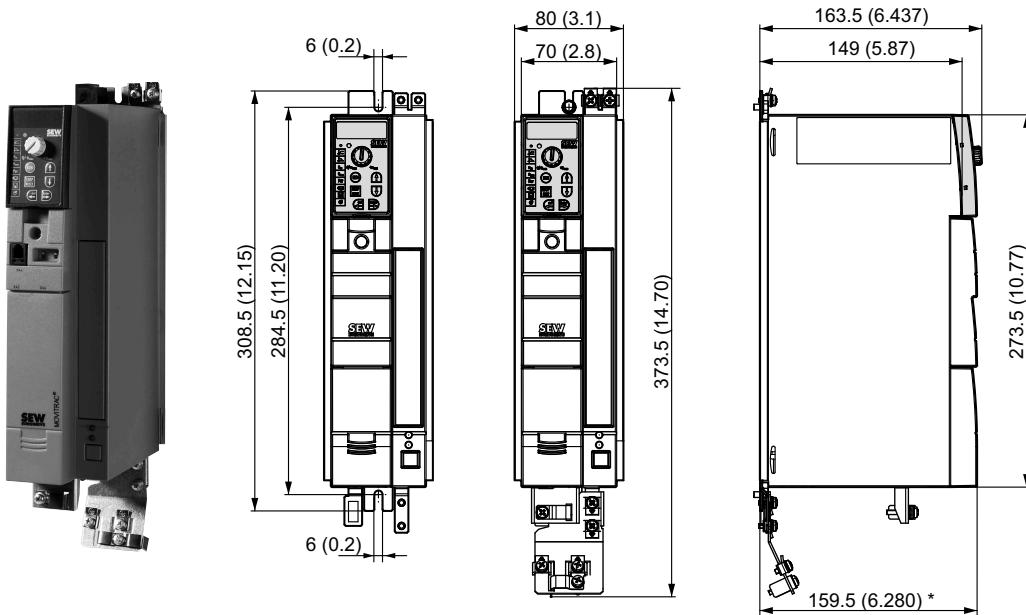
MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0005-5A3-4-x0	0008-5A3-4-x0	0011-5A3-4-x0	0015-5A3-4-x0
Código da unidade padrão (-00)	828 517 9	828 518 7	828 519 5	828 520 9
Código "Parada segura" (-S0 ¹⁾)	828 995 6	828 996 4	828 997 2	828 998 0
Peso	m	1.5 kg = 3.3 lb		

1) O tipo de unidade MC07B...-S0 sempre deve ser abastecido por uma unidade de alimentação externa de 24 VCC.

2) Na U rede = 3 × 500 VCA é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

400/500 VCA / trifásica / tamanho 0L / 2.2 / 3.0 / 4.0 kW / 3.0 / 4.0 / 5.4 HP

Todas as medidas em mm (in).



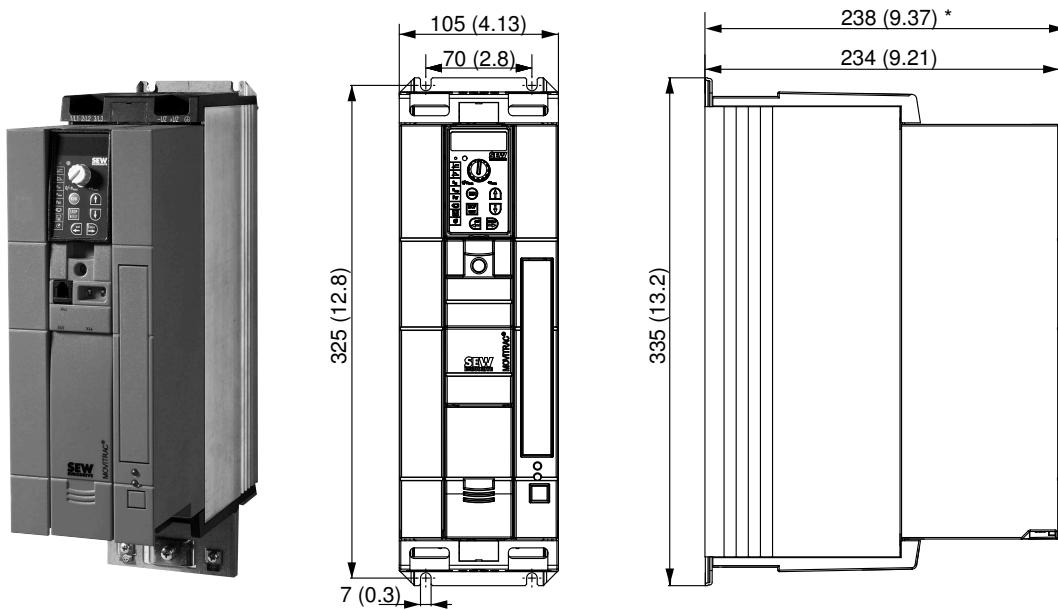
18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0022-5A3-4-x0	0030-5A3-4-x0	0040-5A3-4-x0	
Código da unidade padrão (-00)	828 521 7	828 522 5	828 523 3	
Código "Parada segura" (-S0 ¹⁾)	828 999 9	829 000 8	829 001 6	
ENTRADA²⁾				
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380 - 500 \text{ VCA}$		
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50 / 60 Hz $\pm 5\%$		
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede} 125}$	5.0 A CA 6.2 A CA	6.3 A CA 7.9 A CA	8.6 A CA 10.7 A CA
SAÍDA				
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$		
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	2.2 kW / 3.0 HP	3.0 kW / 4.0 HP	4.0 kW / 5.4 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot} 125}$	3.0 kW / 4.0 HP	4.0 kW / 5.4 HP	5.5 kW / 7.4 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	5.5 A CA	7.0 A CA	9.5 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N 125}$	6.9 A CA	8.8 A CA	11.9 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	3.8 kVA	4.8 kVA	6.6 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N 125}$	4.8 kVA	6.1 kVA	8.2 kVA
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz		
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW_min}}$	68 Ω		
GERAL				
Perda de potência 100 % operação	P_V	80 W	95 W	125 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V 125}$	95 W	120 W	180 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural	Ventilação forçada / 18 m ³ /h	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos		
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Dimensões	$L \times A \times P$	80 mm \times 273.5 mm \times 163.5 mm (3.1 in \times 10.77 in \times 6.437 in)		
Peso	m			

1) O tipo de unidade MC07B...-S0 sempre deve ser abastecido por uma unidade de alimentação externa de 24 VCC.

2) Na $U_{\text{rede}} = 3 \times 500 \text{ VCA}$ é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

400/500 VCA / trifásico / tamanho 2S / 5.5 / 7.5 kW / 7.4 / 10 HP

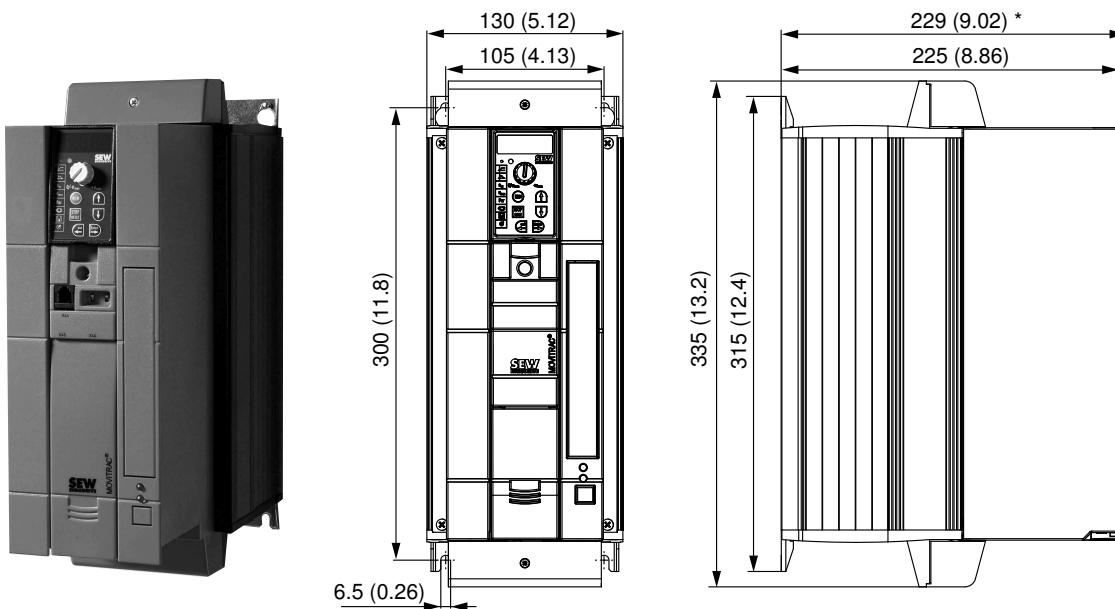


18014398601053451

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)		0055-5A3-4-00	0075-5A3-4-00
Código ("Parada segura" integrada)		828 524 1	828 526 8
ENTRADA¹⁾			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380 - 500 \text{ VCA}$	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$	
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	11.3 A CA 14.1 A CA	14.4 A CA 18.0 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	5.5 kW / 7.4 HP	7.5 kW / 10 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	7.5 kW / 10 HP	11 kW / 15 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	12.5 A CA	16 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	15.6 A CA	20 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	8.7 kVA	11.1 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	10.8 kVA	13.9 kVA
Frequência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{BW \min}$	47 Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	220 W	290 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	290 W	370 W
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / 80 m³/h	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Dimensões	$L \times A \times P$	105 mm × 335 mm × 238 mm (4.13 in × 13.2 in × 9.37 in)	
Peso	m		

1) Com $U_{\text{rede}} = 3 \times 500 \text{ V}$ é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

400/500 VCA / trifásica / tamanho 2 / 11 kW / 15 HP

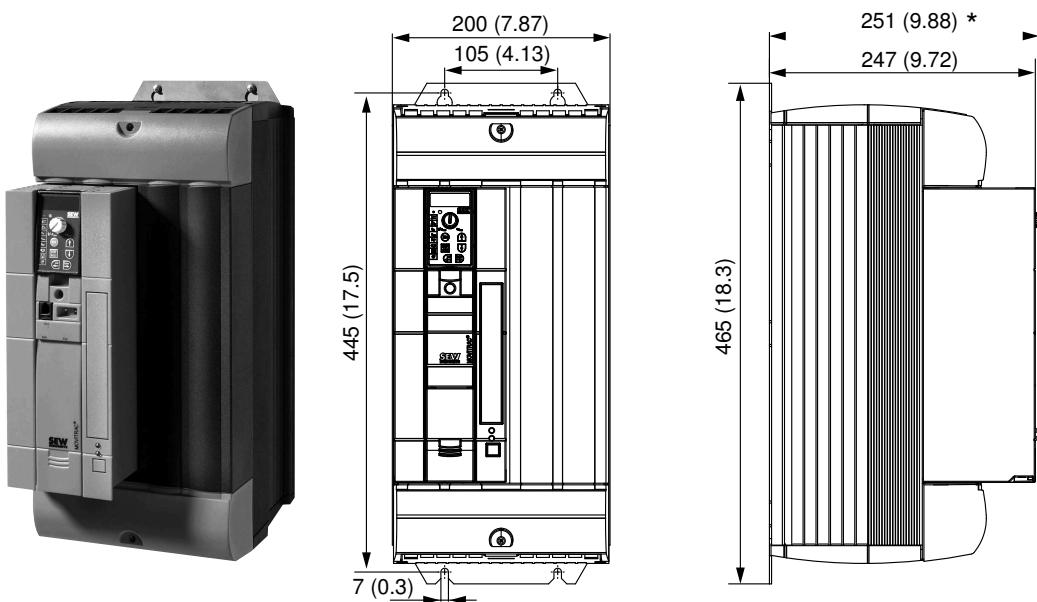


9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0110-5A3-4-00	
Código ("Parada segura" integrada)	828 527 6	
ENTRADA¹⁾		
Tensão nominal da rede	U_{rede}	3 × 380 – 500 VCA
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50 / 60 Hz ± 5 %
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400$ VCA)	I_{rede} $I_{\text{rede} 125}$	21.6 A CA 27.0 A CA
SAÍDA		
Tensão de saída	U_S	3 × 0 – U_{rede}
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	11 kW / 15 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot} 125}$	15 kW / 20 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	24 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N 125}$	30 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	16.6 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N 125}$	20.8 kVA
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{BW \text{-min}}$	22 Ω
GERAL		
Perda de potência 100 % operação	P_V	400 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V 125}$	500 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / 80 m³/h
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 lb in
Dimensões	$L \times A \times P$	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 in × 13.2 in × 9.02 in)
Peso	m	

1) Na $U_{\text{rede}} = 3 \times 500$ VCA é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

400/500 VCA / trifásica / tamanho 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP

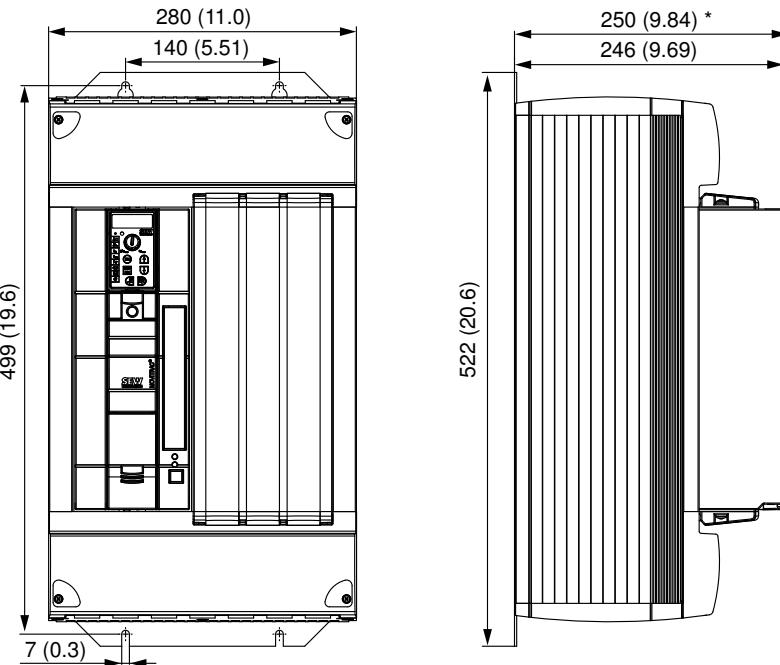


9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00	
Código ("Parada segura" integrada)	828 528 4	828 529 2	828 530 6	
ENTRADA¹⁾				
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380 - 500 \text{ VCA}$		
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$		
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	28.8 A CA 36.0 A CA	41.4 A CA 51.7 A CA	54.0 A CA 67.5 A CA
SAÍDA				
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$		
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	32 A CA	46 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	40 A CA	57.5 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	22.2 kVA	31.9 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	27.7 kVA	39.8 kVA	
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz		
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{BW \min}$	15 Ω	12 Ω	
GERAL				
Perda de potência 100 % operação	P_V	550 W	750 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	690 W	940 W	
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração	Ventilação forçada / 180 m³/h			
Limitação de corrente	150 % I_N por no mínimo 60 segundos			
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	25 mm² / AWG4 3.5 Nm / 31 lb in	25 mm² / AWG4 25 mm² / AWG4	
Dimensões	$L \times A \times P$	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Peso	m			

1) Na $U_{\text{rede}} = 3 \times 500 \text{ VCA}$ é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

400/500 VCA / trifásica / tamanho 4 / 37 / 45 kW / 50 / 60 HP

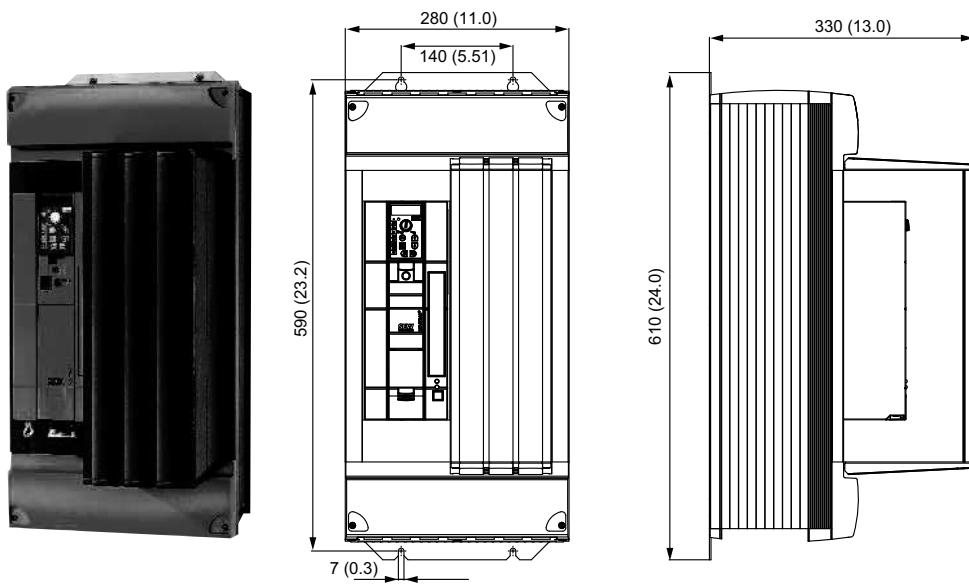


9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0370-503-4-00	0450-503-4-00	
Código ("Parada segura" integrada)	828 531 4	828 532 2	
ENTRADA¹⁾			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380 - 500 \text{ VCA}$	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$	
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	65.7 A CA 81.9 A CA	80.1 A CA 100.1 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	$37 \text{ kW} / 50 \text{ HP}$	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	$45 \text{ kW} / 60 \text{ HP}$ $55 \text{ kW} / 74 \text{ HP}$	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	73 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	91.3 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	50.6 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	63.2 kVA	
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW_min}}$	6Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	1200 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	1450 W 1820 W	
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / $180 \text{ m}^3/\text{h}$	
Limitação de corrente		$150 \% I_N$ por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	$70 \text{ mm}^2 / \text{AWG}00$ $14 \text{ Nm} / 120 \text{ lb in}$	
Dimensões	$L \times A \times P$	$280 \text{ mm} \times 522 \text{ mm} \times 250 \text{ mm} (11.0 \text{ in} \times 20.6 \text{ in} \times 9.84 \text{ in})$	
Peso	m		

1) Na $U_{\text{rede}} = 3 \times 500 \text{ VCA}$ é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

400/500 VCA / trifásica / tamanho 5 / 55 / 75 kW / 74 / 100 HP



9007199616649227

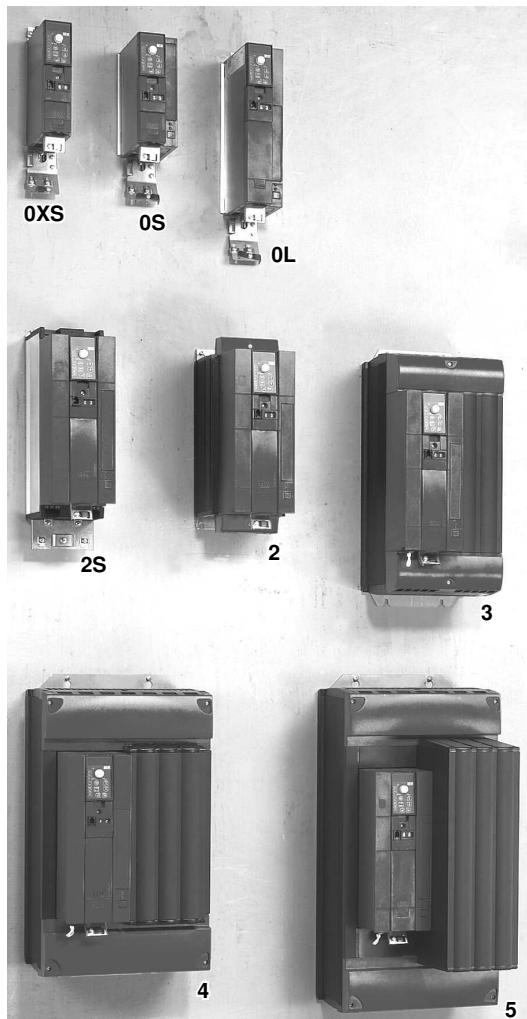
MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)		0550-503-4-00	0750-503-4-00
Código ("Parada segura" integrada)		829 527 1	829 529 8
ENTRADA ¹⁾			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380 - 500 \text{ VCA}$	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$	
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	94.5 A CA 118.1 A CA	117 A CA 146.3 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	55 kW / 74 HP	75 kW / 100 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	75 kW / 100 HP	90 kW / 120 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	105 A CA	130 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \cdot 125}$	131 A CA	162 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	73.5 kVA	91.0 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \cdot 125}$	90.8 kVA	112.2 kVA
Frequência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW_min}}$	6 Ω	4 Ω
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	1700 W	2000 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \cdot 125}$	2020 W	2300 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / 360 m³/h	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	70 mm² / AWG00	14 Nm / 120 lb in
Dimensões	$L \times A \times P$	280 mm × 610 mm × 330 mm (11.0 in × 24.0 in × 13.0 in)	
Peso	m		

1) Com $U_{\text{rede}} = 3 \times 500 \text{ V}$ é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

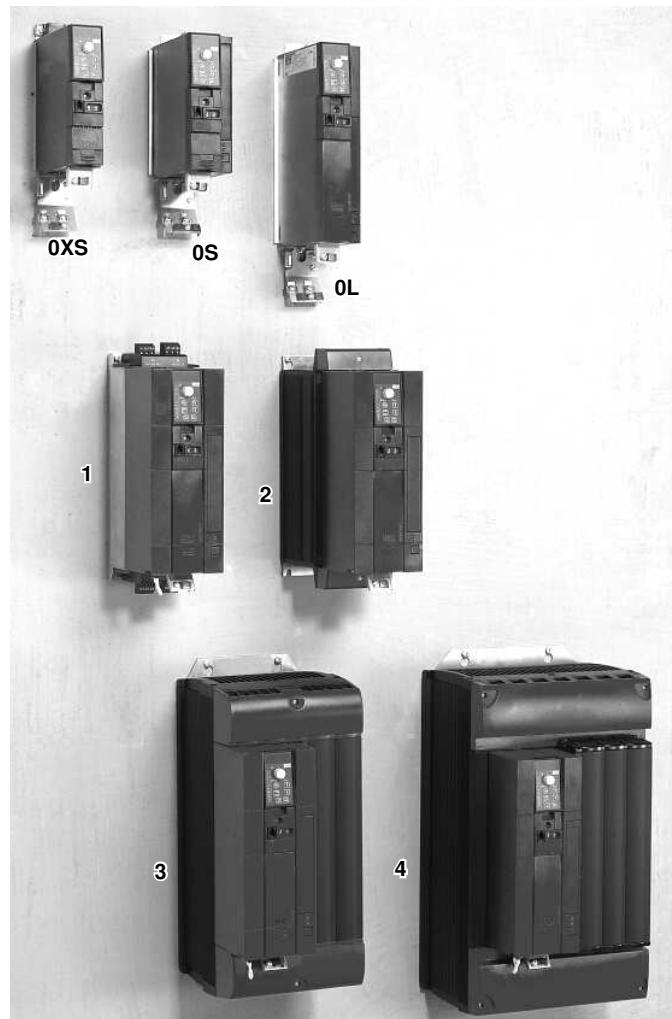
3.1.3 Dados técnicos MOVITRAC® B, 3 × 230 VCA

Visão geral MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V

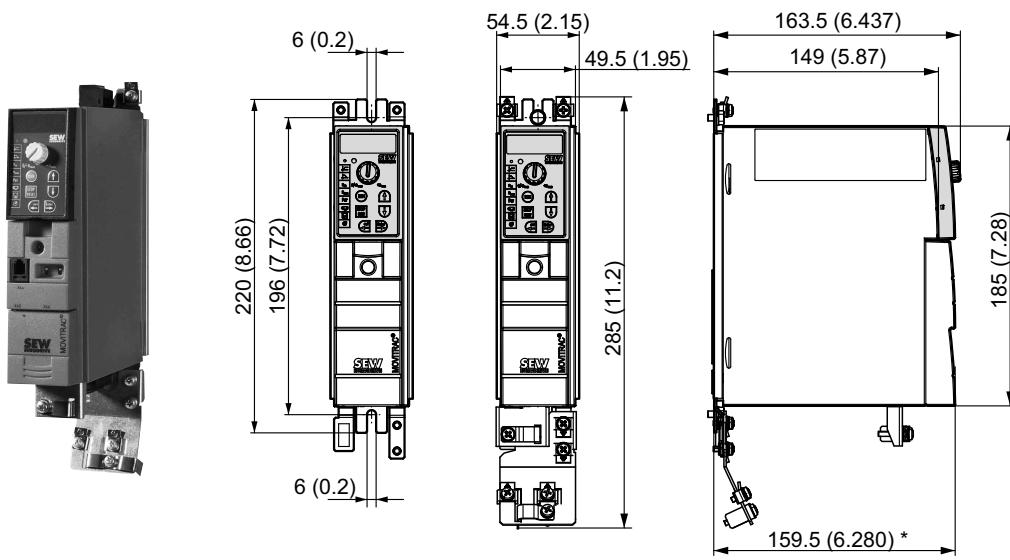


9007199617046795

Conexão à rede de alimentação 230 V / trifásica

Tamanho	0XS	0S	0L	1	2	3	4
Potência 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

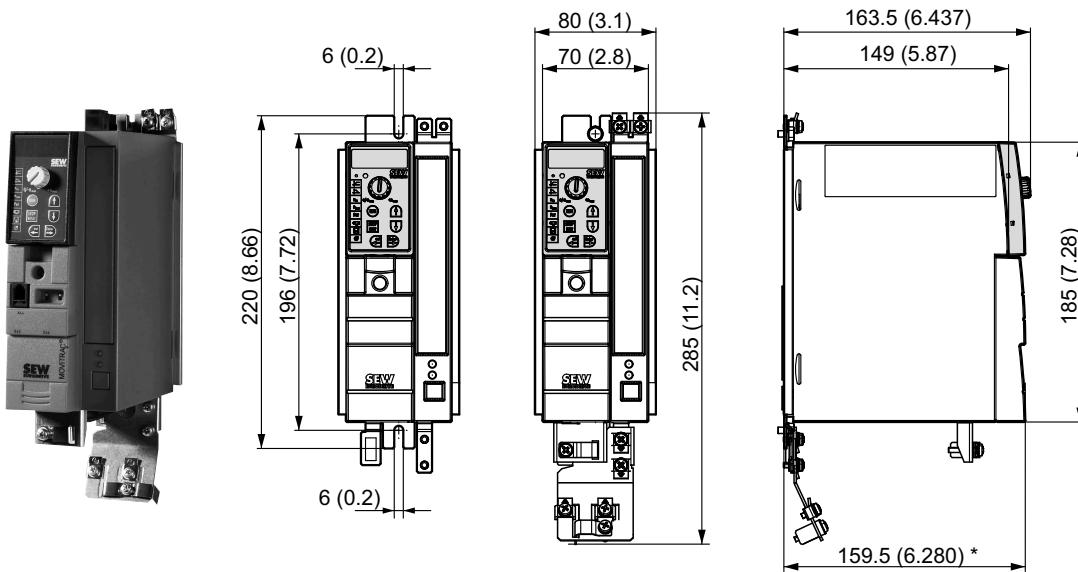
230 VCA / trifásica / tamanho 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 HP



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0003-2A3-4-00	0004-2A3-4-00	
Código (sem "Parada segura")	828 499 7	828 500 4	
ENTRADA			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 200 - 240 \text{ VCA}$	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$	
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede}125}$	1.6 A CA 1.9 A CA	2.0 A CA 2.4 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	$0.25 \text{ kW} / 0.34 \text{ HP}$	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot}125}$	$0.37 \text{ kW} / 0.50 \text{ HP}$	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	1.7 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	I_{N125}	2.1 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	0.7 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	S_{N125}	0.9 kVA	
Frequência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	R_{BW_min}	27Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	35 W	
Perda de potência 125 % operação	P_{V125}	40 W	
Type de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural / –	
Limitação de corrente		$150 \% I_N$ por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	$4 \text{ mm}^2 / \text{AWG}12 / 0.6 \text{ Nm} / 5 \text{ lb in}$	
Dimensões	$L \times A \times P$	$54.5 \text{ mm} \times 185 \text{ mm} \times 163.5 \text{ mm}$ ($2.15 \text{ in} \times 7.28 \text{ in} \times 6.437 \text{ in}$)	
Peso	m	$1.3 \text{ kg} = 2.9 \text{ lb}$	

230 VCA / trifásica / tamanho 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 HP

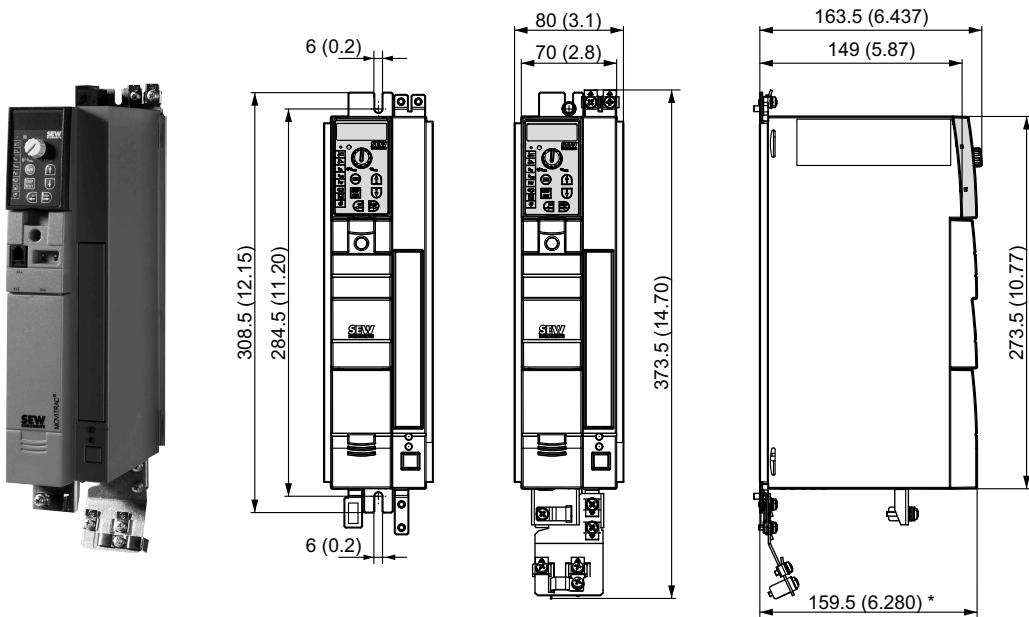


9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0005-2A3-4-x0	0008-2A3-4-x0
Código da unidade padrão (-00)	828 501 2	828 502 0
Código "Parada segura" (-S0 ¹⁾)	829 987 0	829 988 9
ENTRADA		
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 200 - 240 \text{ VCA}$
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	2.8 A CA 3.4 A CA 3.3 A CA 4.1 A CA
SAÍDA		
Tensão de saída	U_s	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	0.55 kW / 0.74 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	0.75 kW / 1.0 HP 1.1 kW / 1.5 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	3.3 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \text{ 125}}$	4.1 A CA 5.3 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	1.4 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \text{ 125}}$	1.7 kVA 2.1 kVA
Frequência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW}_{\text{min}}}$	27 Ω
GERAL		
Perda de potência 100 % operação	P_V	50 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \text{ 125}}$	60 W 75 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural / –
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in
Dimensões	$L \times A \times P$	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)
Peso	m	1.5 kg = 3.3 lb

1) O tipo de unidade MC07B...-S0 sempre deve ser abastecido por uma unidade de alimentação externa de 24 VCC.

230 VCA / trifásica / tamanho 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 HP

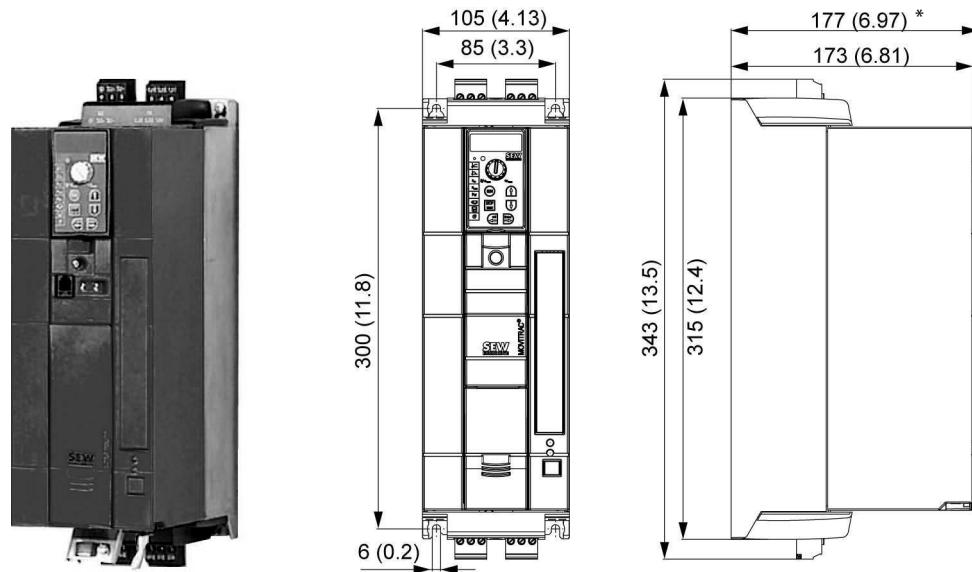


18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0011-2A3-4-00	0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00	
Código para versão padrão (-00)	828 503 9	828 504 7	828 505 5	
Código "Tecnologia segura" (-S0 ¹⁾)	829 989 7	829 990 0	829 991 9	
ENTRADA				
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 200 - 240 \text{ VCA}$		
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50/60 Hz $\pm 5\%$		
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	5.1 A CA 6.3 A CA	6.4 A CA 7.9 A CA	7.6 A CA 9.5 A CA
SAÍDA				
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$		
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	1.1 kW/1.5 HP	1.5 kW/2.0 HP	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	1.5 kW/2.0 HP	2.2 kW/3.0 HP	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	5.7 A CA	7.3 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	7.1 A CA	9.1 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	2.3 kVA	3.0 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	2.9 kVA	3.7 kVA	
Frequência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz		
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	R_{BW_min}	27 Ω		
GERAL				
Perda de potência 100 % operação	P_V	75 W	90 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	90 W	110 W	
Tipo de refrigeração/Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural		
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos		
Seção transversal dos bornes da unidade/torque de aperto	Bornes	4 mm ² /AWG12/0.6 Nm/5 lb in		
Dimensões	$L \times A \times P$	80 mm \times 273.5 mm \times 163.5 mm (3.1 in \times 10.77 in \times 6.437 in)		
Peso	m	2.2 kg = 4.9 lb		

1) O tipo de unidade MC07B...-S0 sempre deve ser abastecido por uma unidade de alimentação externa de 24 VCC.

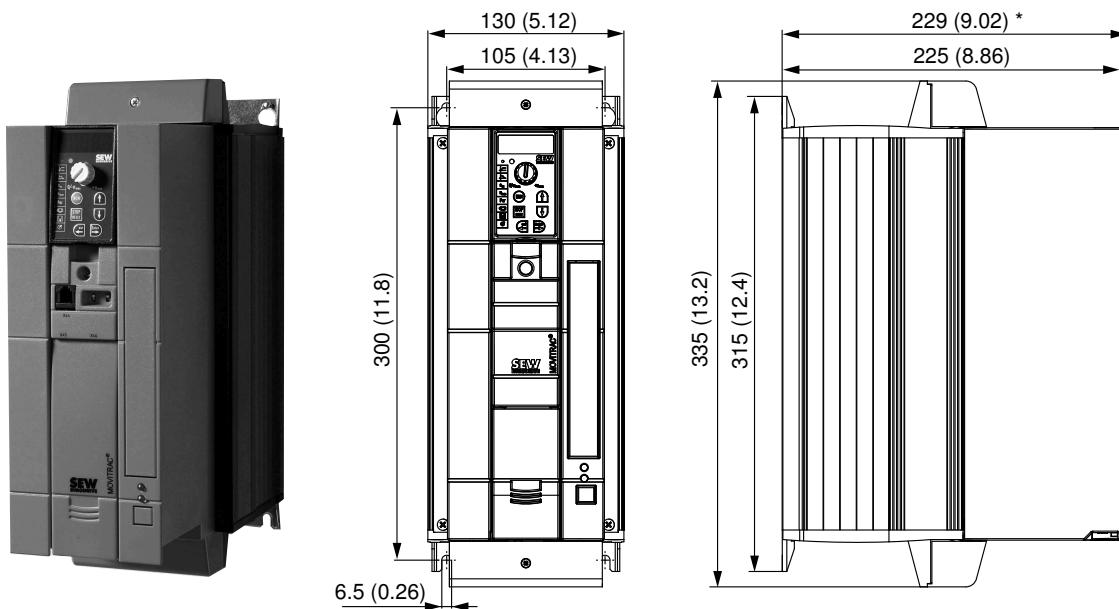
230 VCA / trifásica / tamanho 1 / 3.7 kW / 5.0 HP



9007199524161035

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0037-2A3-4-00	
Código ("Parada segura" integrada)	828 506 3	
ENTRADA		
Tensão nominal da rede	U_{rede}	3 × 200 – 240 VCA
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50 / 60 Hz ± 5 %
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede} 125}$	12.9 A CA 16.1 A CA
SAÍDA		
Tensão de saída	U_S	3 × 0 – U_{rede}
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	3.7 kW / 5.0 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot} 125}$	5.5 kW / 7.4 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	14.5 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N 125}$	18.1 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	5.8 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N 125}$	7.3 kVA
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW}_{\text{mín}}}$	27 Ω
GERAL		
Perda de potência 100 % operação	P_V	210 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V 125}$	270 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / 40 m³/h
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in
Dimensões	L × A × P	105 mm × 315 mm × 173 mm (4.13 in × 12.4 in × 6.81 in)
Peso	m	

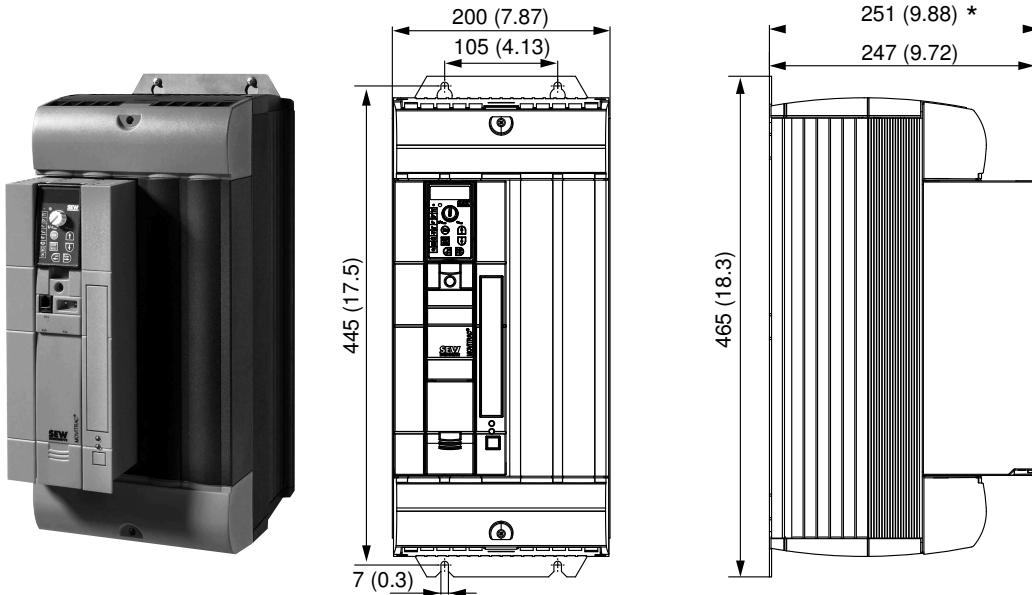
230 VCA / trifásica / tamanho 2 / 5,5 / 7,5 kW / 7,4 / 10 HP



9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)		0055-2A3-4-00	0075-2A3-4-00
Código ("Parada segura" integrada)		828 507 1	828 509 8
ENTRADA			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 200 - 240 \text{ VCA}$	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60 \text{ Hz} \pm 5 \%$	
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	19.5 A CA 24.4 A CA	27.4 A CA 34.3 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação Potência do motor recomendada 125 % operação	P_{mot} $P_{\text{mot } 125}$	$5.5 \text{ kW} / 7.4 \text{ HP}$ $7.5 \text{ kW} / 10 \text{ HP}$	$7.5 \text{ kW} / 10 \text{ HP}$ $11 \text{ kW} / 15 \text{ HP}$
Corrente nominal de saída 100 % operação Corrente nominal de saída 125 % operação	I_N $I_{N \ 125}$	22 A CA 27.5 A CA	29 A CA 36.3 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação Potência de saída aparente 125 % operação	S_N $S_{N \ 125}$	8.8 kVA 11.0 kVA	11.6 kVA 14.5 kVA
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	R_{BW_min}	12Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação Perda de potência 125 % operação	P_V $P_{V \ 125}$	300 W 375 W	380 W 475 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / $80 \text{ m}^3/\text{h}$	
Limitação de corrente		$150 \% I_N$ por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	$4 \text{ mm}^2 / \text{AWG}12 / 0.6 \text{ Nm} / 5 \text{ lb in}$ $6 \text{ mm}^2 / \text{AWG}10 / 1.5 \text{ Nm} / 13 \text{ lb in}$	
Dimensões	$L \times A \times P$	$130 \text{ mm} \times 335 \text{ mm} \times 229 \text{ mm}$ ($5.12 \text{ in} \times 13.2 \text{ in} \times 9.02 \text{ in}$)	
Peso	m		

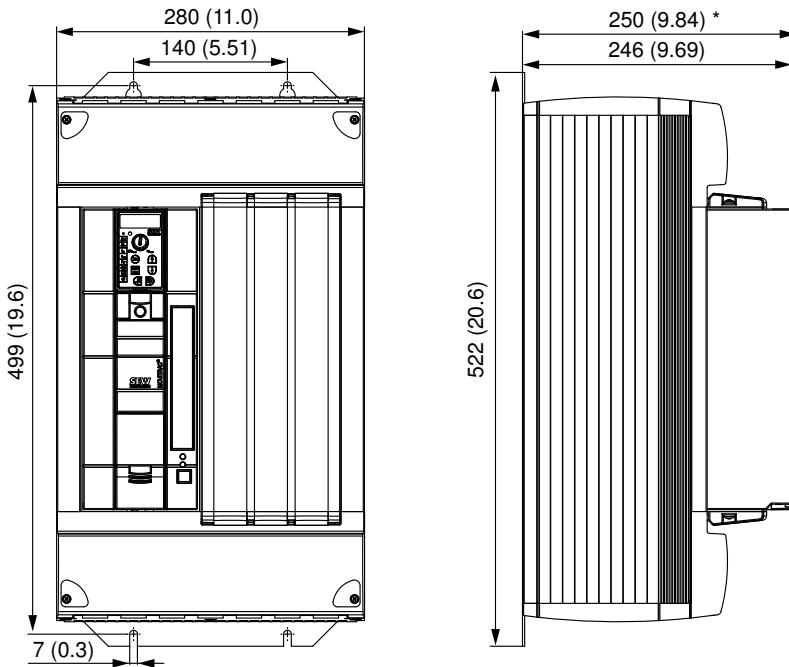
230 VCA / trifásica / tamanho 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP



9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0110-203-4-00	0150-203-4-00	
Código ("Parada segura" integrada)	828 510 1	828 512 8	
ENTRADA			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 200 - 240$ VCA	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50 / 60$ Hz $\pm 5\%$	
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230$ VCA)	I_{rede} $I_{\text{rede} 125}$	40.0 A CA 50.0 A CA	48.6 A CA 60.8 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	11 kW / 15 HP	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot} 125}$	15 kW / 20 HP 22 kW / 30 HP	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	42 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N 125}$	52.5 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	16.8 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N 125}$	21.0 kVA	
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{BW \text{min}}$	7.5 Ω	5.6 Ω
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	580 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V 125}$	720 W	
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / $180 \text{ m}^3/\text{h}$	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	25 mm ² / AWG4 3.5 Nm / 31 lb in	
Dimensões	L × A × P	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Peso	m		

230 VCA / trifásica / tamanho 4 / 22 / 30 kW / 30 / 40 HP



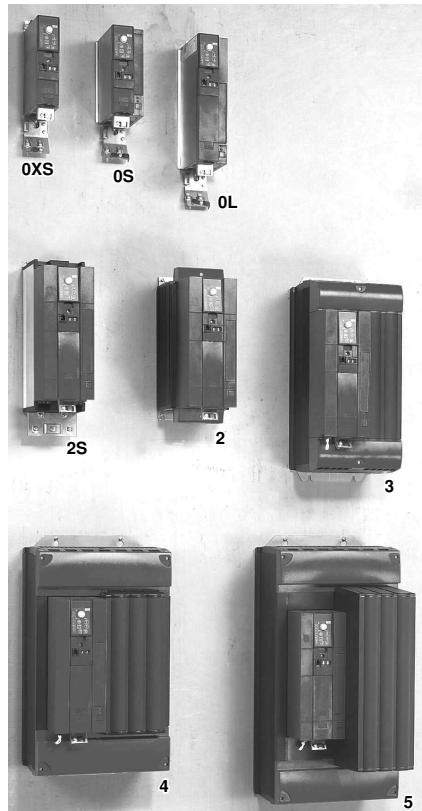
9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)	0220-203-4-00	0300-203-4-00	
Código ("Parada segura" integrada)	828 513 6	828 514 4	
ENTRADA			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	3 × 200 – 240 VCA	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	72 A CA 90 A CA	86 A CA 107 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	3 × 0 – U_{rede}	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	30 kW / 40 HP	37 kW / 50 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	80 A CA	95 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	100 A CA	118.8 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	31.9 kVA	37.9 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	39.9 kVA	47.4 kVA
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW_min}}$	3 Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	1100 W	1300 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	1400 W	1700 W
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada / 180 m³/h	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 lb in	
Dimensões	L × A × P	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 in × 20.6 in × 9.84 in)	
Peso	m		

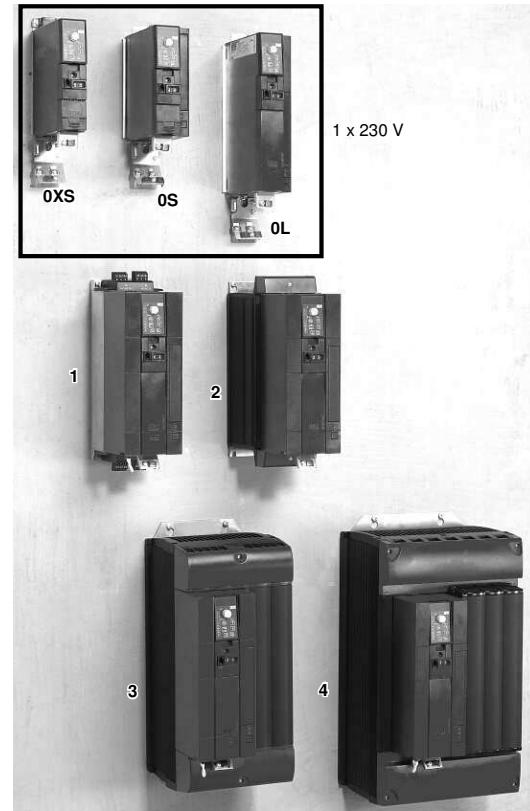
3.1.4 Dados técnicos MOVITRAC® B, 1 × 230 VCA

Visão geral MOVITRAC® B

400 / 500 V



230 V



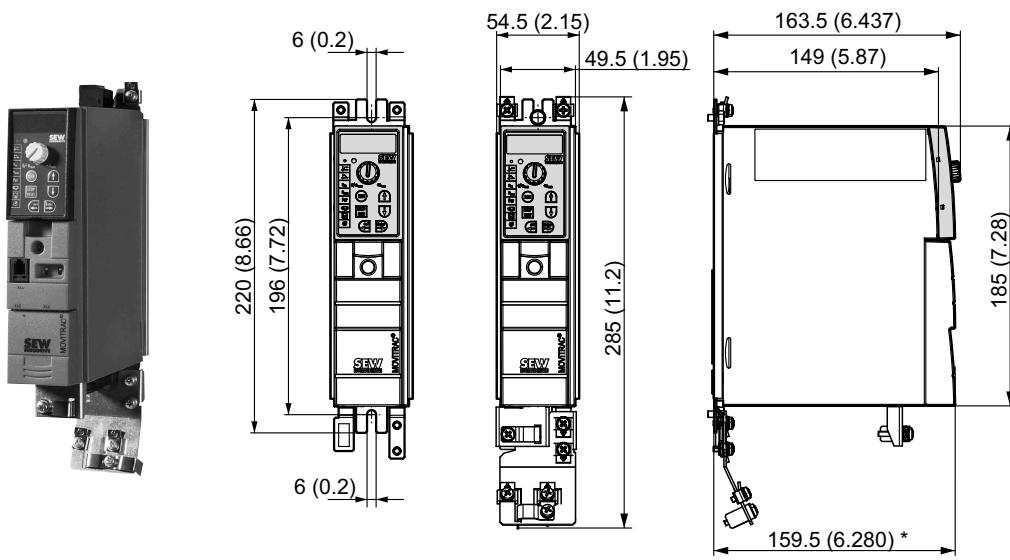
1 x 230 V

7444097803

Conexão à rede de alimentação 230 V / monofásica

Tamanho	0XS	0S	0L
Potência 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

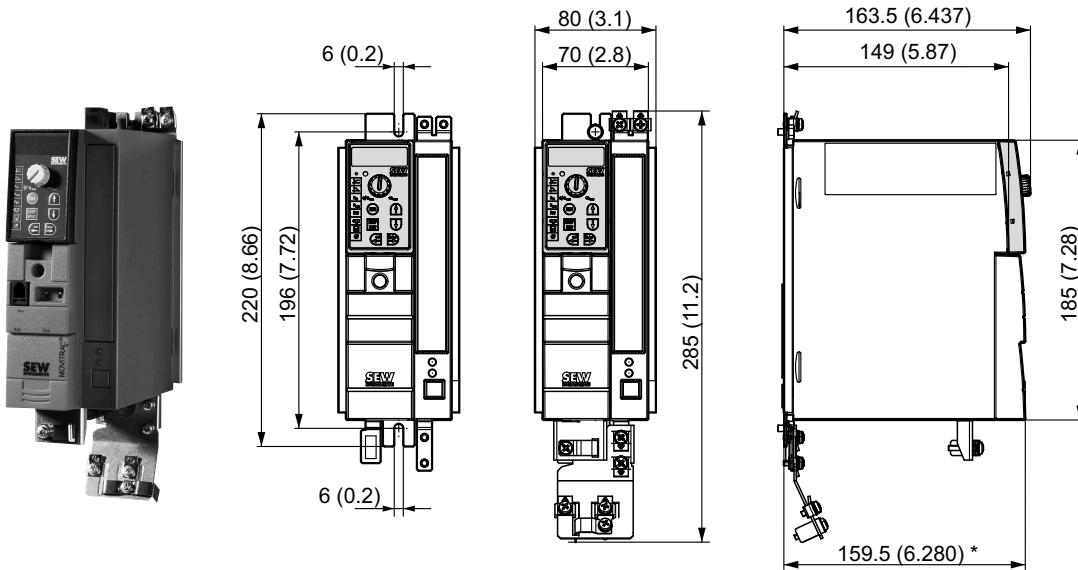
230 VCA / trifásica / tamanho 0XS / 0.25 / 0.37 kW / 0.34 / 0.50 HP



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (alim. monofásica)	0003-2B1-4-00	0004-2B1-4-00	
Código (sem "Parada segura")	828 491 1	828 493 8	
ENTRADA			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	1 × 200 – 240 VCA	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 1 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	4.3 A CA 5.5 A CA	6.1 A CA 7.5 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	0.25 kW / 0.34 HP	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	0.37 kW / 0.50 HP	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	1.7 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	2.1 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	0.7 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	0.9 kVA	
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{BW_{\min}}$	27 Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	30 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	35 W	
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural / –	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in	
Dimensões	$L \times A \times P$	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Peso	m	1.3 kg / 2.9 lb	

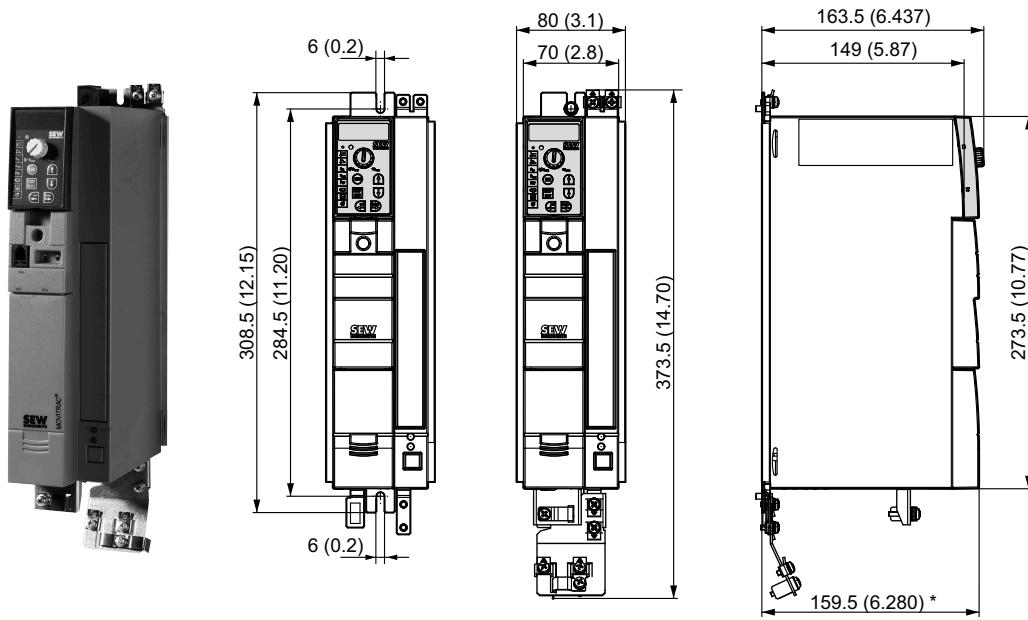
230 VCA / monofásica / tamanho 0S / 0.55 / 0.75 kW / 0.74 / 1.0 HP



9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (alim. monofásica)	0005-2B1-4-00	0008-2B1-4-00	
Código (sem "Parada segura")	828 494 6	828 495 4	
ENTRADA			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	1 × 200 – 240 VCA	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50 / 60 Hz ± 5 %	
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 1 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede} 125}$	8.5 A CA 10.2 A CA	9.9 A CA 11.8 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	0.55 kW / 0.74 HP	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot} 125}$	0.75 kW / 1.0 HP	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	3.3 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N 125}$	4.1 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	1.4 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N 125}$	1.7 kVA	
Freqüência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW}_{\text{min}}}$	27 Ω	
GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	45 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V 125}$	50 W	
Tipo de refrigeração / Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural / –	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade / torque de aperto	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in	
Dimensões	$L \times A \times P$	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Peso	m	1.5 kg / 3.3 lb	

230 VCA / monofásica / tamanho 0L / 1.1 / 1.5 / 2.2 kW / 1.5 / 2.0 / 3.0 HP



18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (alim. monofásica)	0011-2B1-4-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00	
Código (sem "Parada segura")	828 496 2	828 497 0	828 498 9	
ENTRADA				
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$1 \times 200 - 240 \text{ VCA}$		
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50/60 Hz $\pm 5\%$		
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 1 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede} 125}$	13.4 A CA 16.8 A CA	16.7 A CA 20.7 A CA	19.7 A CA 24.3 A CA
SAÍDA				
Tensão de saída	U_s	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$		
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	1.1 kW/1.5 HP	1.5 kW/2.0 HP	
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot} 125}$	1.5 kW/2.0 HP	2.2 kW/3.0 HP	
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	5.7 A CA	7.3 A CA	
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N 125}$	7.1 A CA	9.1 A CA	
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	2.3 kVA	3.0 kVA	
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N 125}$	2.9 kVA	3.7 kVA	
Frequência de saída máxima	$f_{\text{máx}}$	599 Hz		
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW}_{\text{mín}}}$	27 Ω		
GERAL				
Perda de potência 100 % operação	P_V	70 W	90 W	
Perda de potência 125 % operação	$P_{V 125}$	90 W	110 W	
Tipo de refrigeração/Consumo de ar de refrigeração		Convecção natural	Ventilação forçada/18 m³/h	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos		
Seção transversal dos bornes da unidade/torque de aperto	Bornes	4 mm²/AWG12/0.5 Nm/4 lb in		
Dimensões	$L \times A \times P$	80 mm \times 273.5 mm \times 163.5 mm (3.1 in \times 10.77 in \times 6.437 in)		
Peso	m	2.2 kg / 4.9 lb		

4 Parâmetros

Geralmente, o menu de parâmetros somente é necessário para a colocação em operação e em caso de manutenção. É possível ajustar os parâmetros do MOVITRAC® B de diversos modos:

- Com o painel de operação
- Com o programa para PC MOVITOOLS® MotionStudio através da interface RS485
- Copiando os parâmetros com o painel de operação

A versão atual do software de engenharia MOVITOOLS® MotionStudio pode ser encontrada na homepage da SEW www.sew-eurodrive.com.br para download.

4.1

P207 Pré-carga do dispositivo de elevação Short

Faixa de ajuste: -150% – 150%, **ajustar valor!**

NOTA



É obrigatório ajustar o parâmetro. Manter o ajuste em "Ajustar valor!" conduz à irregularidade *F09* (Irregularidade durante a colocação em operação) durante a liberação.

Este parâmetro só é efetivo no modo de operação *P700: VFC e elevação* e determina o valor inicial do controle de escorregamento durante a liberação.

O controle de escorregamento é pré-carregado sinalizado com o valor ajustado. Assim é possível, por ex., evitar uma descida indesejada de elevações ao soltar o freio.

Um valor positivo deve ser inserido em aplicações elevadas com motor no sentido horário.

Um valor negativo deve ser inserido em aplicações elevadas com motor no sentido anti-horário.

Os valores do parâmetro > 150% ou < -150% ajustados através do MOVITOOLS® MotionStudio redefinem o ajuste em "Ajustar valor!".

Os valores entre 151% e 199% ajustados através do acesso direto aos parâmetros (FBG11B ou fieldbus) são aceitos e exibidos na interface, mas limitados a 150%.

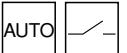
Os valores +200% e -200% redefinem a função para "Ajustar valor!". Através do acesso direto aos parâmetros, nenhum texto é exibido, mas somente valores.

Ajustes recomendados:

$$P207 = \frac{\text{Torque necessário para suportar a carga}}{\text{Torque nominal do motor}}$$

4.2

P703 Resposta dinâmica



Faixa de ajuste: **0 (padrão)/1 (aumentado)**

Este parâmetro funciona em todos os modos de operação e melhora o modo de controle.

A SEW-EURODRIVE recomenda sempre definir este parâmetro para "Aumentado".

Também em *P700 = "VFC e elevação"*:

No ajuste "Padrão", os filtros internos são inicializados com "0".

No ajuste "Aumentado", os filtros internos são inicializados com os dados nominais do motor.

5 SEW Service/Lista de irregularidades

5.1 Lista de irregularidades (F00 – F113)

N.º	Denominação	Resposta	Possível causa	Ação
00	Sem irregularidade	–	–	–
01	Sobrecorrente	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> • Curto-circuito na saída • Comutação na saída • Motor muito grande • Estágio de saída com defeito 	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar o curto-circuito • Só comutar com o estágio de saída bloqueado • Conectar motor menos potente • Contatar a SEW Service se não conseguir redefinir a irregularidade
03	Falha à terra	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> • Curto-circuito à terra no motor • Curto-circuito à terra no conversor • Curto-circuito à terra no cabo do motor • Sobrecorrente (ver F01) 	<ul style="list-style-type: none"> • Substituir o motor • Substituir o MOVITRAC® B • Eliminar a falha à terra • Ver F01
04	Chopper de frenagem	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> • Potência do modo gerador excessiva • Circuito de resistência de frenagem interrompido • Curto-circuito no circuito de resistência de frenagem • Resistência de frenagem em alta impedância • Chopper de frenagem com defeito • Falha à terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar as rampas de desaceleração • Verificar o cabo da resistência de frenagem • Eliminar o curto-circuito • Verificar os dados técnicos do resistor de frenagem • Substituir o MOVITRAC® B • Eliminar a falha à terra
06	Falha de fase da rede	Desligamento imediato com bloqueio (só em conversores trifásicos)	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de fase • Tensão da rede pequena demais 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o cabo de rede de alimentação • Verificar a tensão da rede
07	Sobretensão do circuito intermediário	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> • Tensão do circuito intermediário muito alta • Falha à terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar as rampas de desaceleração • Verificar o cabo da resistência de frenagem • Verificar os dados técnicos da resistência de frenagem • Eliminar a falha à terra

N.º	Denominação	Resposta	Possível causa	Ação
08	Monitoração da rotação	Desligamento imediato com bloqueio	O controlador de corrente está funcionando no limite ajustado devido a: <ul style="list-style-type: none">• Sobre carga mecânica• Falta de fase na rede• Falta de fase no motor• Foi excedida a rotação máxima nos modos de operação VFC	<ul style="list-style-type: none">–• Reduzir a carga• Verificar a limitação de corrente• Aumentar as rampas de desaceleração• Elevar o tempo de atraso ajustado P501¹⁾• Verificar as fases de rede• Verificar o motor e o cabo do motor• Reduzir a rotação máxima
09	Colocação em operação	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none">• Conversor ainda não foi colocado em operação• Motor desconhecido foi selecionado• VFC e elevação selecionado e P207 não ajustado	<ul style="list-style-type: none">• Colocar o conversor em operação• Selecionar outro motor• Ajustar P207
10	IPOS-ILLOP	Parada com bloqueio Só com IPOS	<ul style="list-style-type: none">• Comando incorreto durante a execução do programa• Condições incorretas durante o funcionamento do programa• Função inexistente/não implementada no conversor	<ul style="list-style-type: none">• Verificar o programa• Verificar a estrutura do programa• Utilizar outra função
11	Sobreaquecimento	Parada com bloqueio	<ul style="list-style-type: none">• Sobre carga térmica do conversor	<ul style="list-style-type: none">• Reduzir a carga e/ou garantir refrigeração adequada• Caso a resistência de frenagem esteja montada no dissipador de calor: Montar a resistência de frenagem externamente
17 – 24	Irregularidade do sistema	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none">• Sistema eletrônico do conversor com defeito, possivelmente devido a efeitos de EMC	<ul style="list-style-type: none">• Verificar as conexões à terra e as blindagens, e melhorá-las se necessário• Consultar a SEW Service se o problema ocorrer repetidamente
25	EEPROM	Parada com bloqueio	<ul style="list-style-type: none">• Irregularidade no acesso à EEPROM	<ul style="list-style-type: none">• Efetuar o ajuste de fábrica, resetar e voltar a ajustar os parâmetros• Contatar a SEW Service se o problema persistir

N.º	Denominação	Resposta	Possível causa	Ação
26	Borne externo	Programável	<ul style="list-style-type: none"> Sinal de irregularidade externa através de entrada programável 	<ul style="list-style-type: none"> Eliminar a causa específica da irregularidade; se necessário reprogramar o borne
31	Sensor TF/TH	Parada sem bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Motor muito quente, TF ativado 	<ul style="list-style-type: none"> Deixar o motor esfriar e restar a irregularidade
		Mensagem "Pronto para funcionar" permanece	<ul style="list-style-type: none"> TF do motor desligado ou ligado incorretamente Conexão entre o MOVITRAC® B e o termistor interrompida no motor 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar as conexões entre o MOVITRAC® B e o TF
32	Estouro do índice IPOS	Parada com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Regras de programação básicas violadas, causando estouro da pilha interna 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar e corrigir o programa do usuário
34	Timeout da rampa	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Tempo de rampa ajustado foi excedido 	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar o tempo de rampa
			<ul style="list-style-type: none"> O conversor indica a mensagem de irregularidade F34 se, ao remover a liberação, o acionamento ultrapassar a rampa de parada t13 por um determinado tempo 	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar o tempo de rampa de parada
35	Modo de operação com proteção "e" em área potencialmente explosiva	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Modo de operação incorreto foi selecionado 	<p>Modos permitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> U/f, VFC, sistema de elevação VFC <p>Modos não permitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Função de busca da referência Frenagem de corrente contínua Acionamento de grupo
			<ul style="list-style-type: none"> Jogo de parâmetros inválido 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar apenas jogo de parâmetros 1
			<ul style="list-style-type: none"> Nenhum motor "e" para áreas potencialmente explosivas foi colocado em operação 	<ul style="list-style-type: none"> Colocar em operação o motor "e" para áreas potencialmente explosivas
			<ul style="list-style-type: none"> Parametrização incorreta dos pontos de frequência 	<ul style="list-style-type: none"> Frequência A < Frequência B Frequência B < Frequência C
			<ul style="list-style-type: none"> Parametrização incorreta dos limites de corrente 	<ul style="list-style-type: none"> Limite de corrente A < Limite de corrente B Limite de corrente B < Limite de corrente C

N.º	Denominação	Resposta	Possível causa	Ação
36	Falta opção	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de placa opcional não é permitido Fonte do valor nominal, fonte do sinal de controle ou modo de operação inválidos para esta placa opcional Falta opcional necessário Módulo frontal FIO21B não recebe alimentação 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar a placa opcional correta Ajustar a fonte do valor nominal correta Ajustar a fonte do sinal de controle correta Ajustar o modo de operação correto Verificar os parâmetros <i>P120</i> e <i>P121</i> Verificar os seguintes parâmetros: • <i>P121</i> para FBG11B • <i>P120</i> e <i>P642</i> para FIO12B Ajustar <i>P808</i> em "Lig" ou alimentar unidade básica externamente com 24 V
37	Watchdog do sistema	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Erro na sequência do software do sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar as conexões à terra e as blindagens, e melhorá-las se necessário Consultar a SEW Service se o problema ocorrer repetidamente
38	Software do sistema	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Irregularidade do sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar as conexões à terra e as blindagens, e melhorá-las se necessário Consultar a SEW Service se o problema ocorrer repetidamente
43	Timeout RS485	Parada sem bloqueio ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Interrupção da comunicação entre o conversor e o PC Interrupção da comunicação para FSE24B 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a comunicação entre o conversor e o PC Verificar a alimentação de tensão Verificar parâmetro <i>P808</i>
44	Grau de utilização da unidade	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Grau de utilização da unidade (valor $t \times I$) muito alto 	<ul style="list-style-type: none"> Reducir a potência de saída Aumentar as rampas Se estes procedimentos não forem possíveis: usar um conversor mais potente
45	Inicialização	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Irregularidade na inicialização 	<ul style="list-style-type: none"> Entrar em contato com a SEW Service

N.º	Denominação	Resposta	Possível causa	Ação
47	Timeout system bus 1	Parada sem bloqueio ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Irregularidade durante a comunicação através do system bus 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a conexão do system bus Verificar P808 Verificar a fonte de alimentação do FSE24B Com FSE24B inserido, verificar a comunicação EtherCAT
77	Palavra de comando IPOS	Parada com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Irregularidade do sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Entrar em contato com a SEW Service
80	Teste RAM	Desligamento imediato	<ul style="list-style-type: none"> Irregularidade interna da unidade, defeito na memória Random-Access Memory 	<ul style="list-style-type: none"> Entrar em contato com a SEW Service
81	Condição de partida	Desligamento imediato com bloqueio	<p>Só no modo de operação "VFC sistema de elevação": O conversor não pode aplicar a corrente necessária ao motor durante o tempo de pré-magnetização:</p> <ul style="list-style-type: none"> Potência nominal do motor muito baixa em relação à potência nominal do conversor Seção transversal do cabo de alimentação do motor muito pequena 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a conexão entre o conversor e o motor Verificar os dados de colocação em operação e repetir se necessário Verificar a seção transversal do cabo de alimentação do motor, aumentar se necessário
82	Saída aberta	Desligamento imediato com bloqueio	<p>Só no modo de operação "VFC sistema de elevação":</p> <ul style="list-style-type: none"> Interrupção de 2 ou de todas as fases de saída Potência nominal do motor muito baixa em relação à potência nominal do conversor 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a conexão entre o conversor e o motor Verificar os dados de colocação em operação e repetir se necessário
84	Proteção do motor	Parada com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Capacidade de utilização do motor muito alta 	<ul style="list-style-type: none"> P345/P346 Controlar monitoração I_N-UL Reducir a carga Aumentar as rampas Manter paradas mais longas
94	Soma de verificação da EEPROM	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> EEPROM com defeito 	<ul style="list-style-type: none"> Entrar em contato com a SEW Service

N.º	Denominação	Resposta	Possível causa	Ação
97	Irregularidade de cópia	Desligamento imediato com bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de armazenamento de parâmetros desligado durante o processo de cópia Desligar/ligar durante o processo de cópia 	<p>Antes de resetar a irregularidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ativar o ajuste de fábrica ou carregar o bloco de dados completo do módulo de parâmetros
98	CRC Error Flash	Desligamento imediato	<ul style="list-style-type: none"> Irregularidade interna da unidade, defeito na memória Flash 	<ul style="list-style-type: none"> Enviar a unidade para reparo
100	Vibração/Aviso	Indicar irregularidade	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de vibração avisa (ver Instruções de Operação, "Unidade de diagnóstico DUV10A") 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar causa de vibração; operação é possível até que F101 ocorra
101	Irregularidade da oscilação	Parada rápida	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de vibração comunica irregularidade 	<ul style="list-style-type: none"> A SEW-EURODRIVE recomenda eliminar a causa da vibração imediatamente
102	Envelhecimento do óleo/Aviso	Indicar irregularidade	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de envelhecimento do óleo avisa 	<ul style="list-style-type: none"> Planejar troca de óleo
103	Irregularidade no envelhecimento do óleo	Indicar irregularidade	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de envelhecimento do óleo comunica irregularidade 	<ul style="list-style-type: none"> A SEW-EURODRIVE recomenda trocar o óleo do redutor imediatamente
104	Envelhecimento do óleo/sobreaquecimento	Indicar irregularidade	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de envelhecimento do óleo comunica sobreaquecimento 	<ul style="list-style-type: none"> Deixar o óleo esfriar Verificar se a refrigeração do redutor funciona adequadamente
105	Envelhecimento do óleo/Sinal de pronto para funcionar	Indicar irregularidade	<ul style="list-style-type: none"> O sensor de vida útil do óleo não está pronto para funcionar 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a fonte de alimentação do sensor de envelhecimento do óleo Verificar o sensor de vida útil do óleo, trocá-lo caso necessário
106	Desgaste do freio	Indicar irregularidade	<ul style="list-style-type: none"> Lona de freio gasta 	<ul style="list-style-type: none"> Trocar a lona de freio (ver Instruções de Operação "Motores")
110	Proteção "e" em área potencialmente explosiva	Parada de emergência	<ul style="list-style-type: none"> Duração da operação abaixo de 5 Hz foi excedida 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar o planejamento de projeto Reducir a duração da operação para abaixo de 5 Hz
111	Irregularidade do system bus (SBus)	O número de irregularidade sinaliza para o mestre EtherCAT ou mestre fieldbus que a comunicação entre FSE24B a MOVITRAC® B está interrompida. A própria unidade MOVITRAC® B reconheceria a irregularidade 47.		
113	Ruptura do fio da entrada analógica	Programável	<ul style="list-style-type: none"> Ruptura do fio da entrada analógica AI1 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a instalação

N.º	Denominação	Resposta	Possível causa	Ação
116	Irregularidade no módulo de aplicação		<p><i>Subirregularidade:</i></p> <p>14: Irregularidade do encoder</p> <p>29: Chave fim de curso acionada</p> <p>42: Erro por atraso</p> <p>78: Chave fim de curso de software acionada</p>	<p>1) Através da alteração dos parâmetros P500/P502 e P501/P503 é ajustada a monitoração da rotação. Ao ajustar um tempo de atraso muito longo, não é possível evitar com segurança o abaixamento de sistemas de elevação.</p> <p>2) Não é necessário resetar, a mensagem de irregularidade desaparece após a comunicação ser restabelecida.</p>

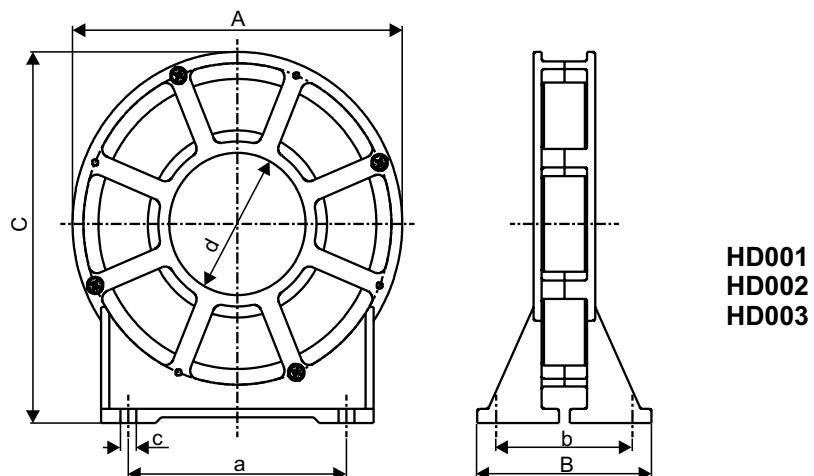
6 Bobinas de saída HD

As bobinas de saída são utilizadas para reduzir a emissão de interferência dos cabos não blindados do motor.

Tipo de bobina de saída	HD001	HD002	HD003
Código de item	813 325 5	813 557 6	813 558 4
Perda de potência máx. $P_{Dmáx}$	15 W	8 W	30 W
Peso	0.5 kg (1 lb)	0.2 kg (0.4 lb)	1.1 kg (2.4 lb)
Para cabos com seção transversal	1.5 – 16 mm ² AWG16 – 6	≤ 1.5 mm ² ≤ AWG16	≥ 16 mm ² ≥ AWG6
Tipo de bobina de saída	HD012	HD100	HD101
Código de item	1821 217 4	829 837 8	829 838 6
Corrente nominal	12 A	5.3 A	11.9 A
Perda de potência (com corrente nominal)	11 W	20 W	
Temperatura ambiente	-10 °C a +60 °C Redução 3 % I_N com 40 °C a 60 °C	-10 °C até +60 °C Redução 2.5 % I_N por K com 40 °C até 50 °C 3 % I_N por K com 50 °C até 60 °C	
Grau de proteção	IP20		
Conexão da rede e do motor	≤ 4 mm ² ≤ AWG12	Terminais com parafuso 4 mm ² (AWG 10)	
Conexão do conversor	Cabos com terminais		
Peso	0.55 kg (1.2 lb)	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Submontagem possível para tamanho	submontagem não possível	0S	0L
para MOVITRAC® B ..-5A3	0003 – 0040	0005/0008/0011/0015	0022/0030/0040
para MOVITRAC® B ..-2A3	0003 – 0022	0005/0008	0011/0015/0022

6.1 Desenho dimensional HD001 – HD003

A figura seguinte mostra as dimensões mecânicas em mm (in):

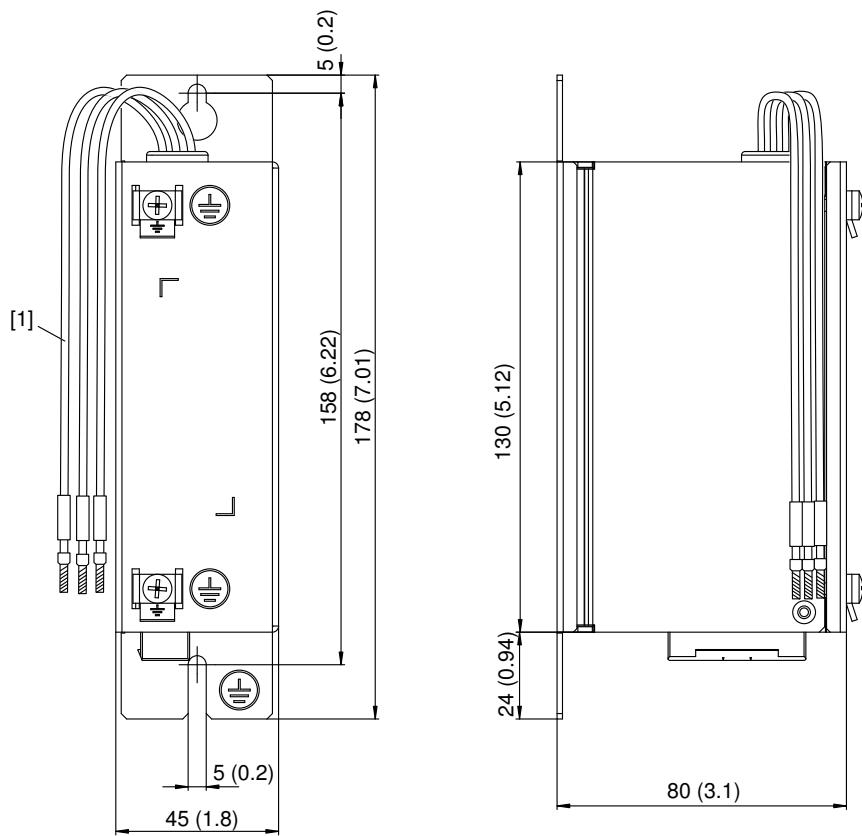


1456392203

Tipo de bobina de saída	Dimensões principais mm			Medidas de fixação mm		Diâmetro interno mm	Medida do furo mm	Peso kg
	A	B	C	a	b	d	c	
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 Dimensionais HD012

A figura seguinte mostra as dimensões mecânicas em mm (in):

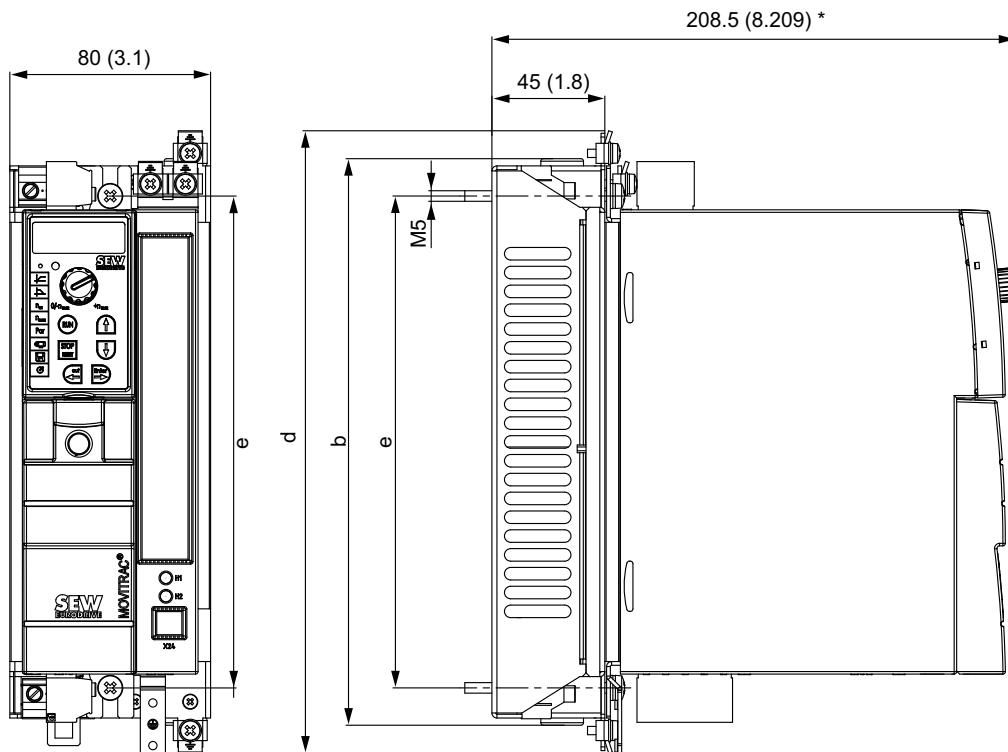


247576459

[1] Comprimento = 100 mm (3.94 in)

6.3 Dimensionais HD100 / HD101

A figura seguinte mostra as dimensões mecânicas em mm (in).



9007199616643467

* Com módulo frontal FSE24B 4 mm (0.16 in)

Tipo de bobina de saída	MOVITRAC® B	Dimensões principais em mm (in)		
		b	d	e
HD100	Tamanho 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
HD101	Tamanho 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

7 Módulo EMC FKE12B / FKE13B

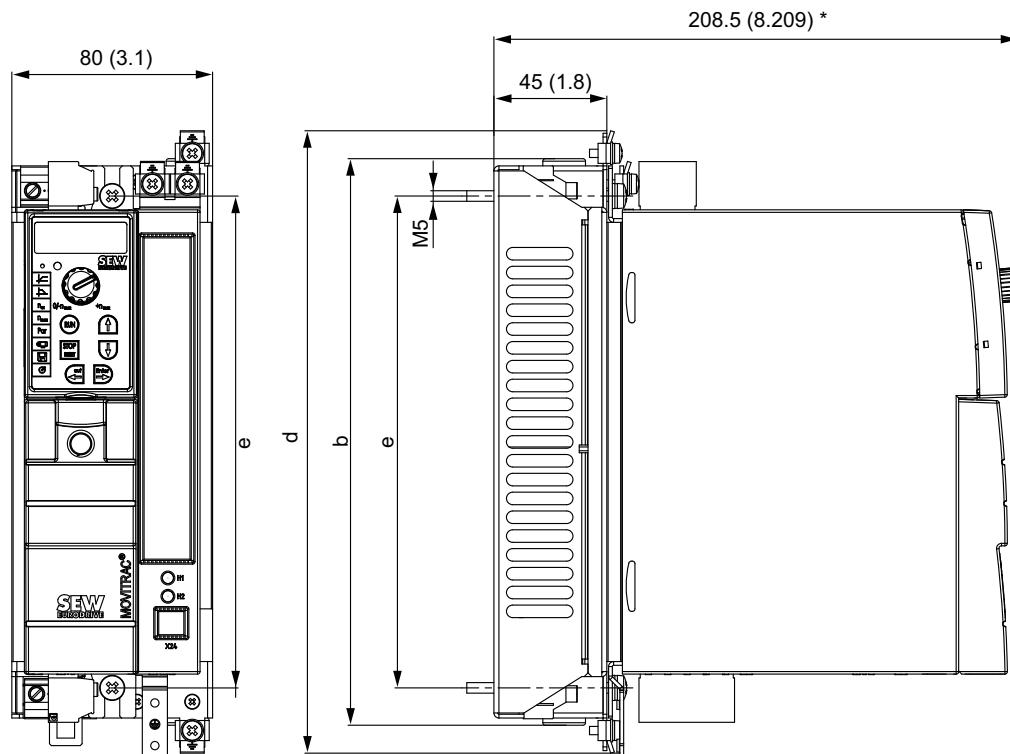
O módulo EMC permite obter a classe de valor limite C1 (B). O módulo EMC é projetado para operação 100 % e operação 125 %.

7.1 Dados técnicos

Tipo	FKE12B	FKE13B
Código de item	829 590 5	829 591 3
Tensão nominal	3 × 230 – 500 VCA	
Queda de tensão no filtro (com corrente nominal)		< 1 %
Corrente nominal	5.3 A	11.9 A
Perda de potência (com corrente nominal)		20 W
Temperatura ambiente	-10 °C até +60 °C Redução 2.5 % I_N por K com 40 °C até 50 °C 3 % I_N por K com 50 °C até 60 °C	
Grau de proteção	IP20	
Conexão da rede e do motor	Terminais com parafuso 4 mm ² (AWG10)	
Conexão do conversor	Cabos com terminais	
Peso	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Submontagem possível para tamanho	0S	0L
para MOVITRAC® B ...-5A3	0005/0008/0011/0015	0022/0030/0040
para MOVITRAC® B ...-2A3	0005/0008	0011/0015/0022

7.2 Dimensionais – Módulo EMC FKE12B / FKE13B

Todas as medidas em mm (in).



9007199616643467

* Com módulo frontal FSE24B + 4 mm (0.16 in)

Módulo EMC	MOVITRAC® B	Dimensões principais em mm (in)		
		b	d	e
FKE12B	Tamanho 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
FKE13B	Tamanho 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

8 Declaração de conformidade

Declaração de conformidade UE

Tradução do texto original



900850310/PT-BR

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

declara sob sua inteira responsabilidade a conformidade dos seguintes produtos

**Conversor de frequência da família de
produtos** **MOVITRAC® MC07B...../.**
conforme a

Diretiva de máquinas **2006/42/CE**
(L 157, 09.06.2006, 24-86)

Isto inclui o cumprimento dos objetivos de segurança para "Alimentação de energia elétrica" de acordo com o anexo I N.º 1.5.1 conforme a diretiva de baixa tensão 73/23/CEE - versão atualmente aplicável: 2014/35/UE.

Diretriz EMC **2014/30/UE** **4)**
(L 96, 29.03.2014, 79-106)

Diretriz REEE **2011/65/UE**
(L 174, 01.07.2011, 88-110)

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

- 4) Os produtos listados não são produtos que possam ser operados individualmente, conforme a Diretriz EMC. Somente após a integração dos produtos no sistema geral é que eles podem ser considerados avaliáveis de acordo com a EMC. A avaliação do produto foi comprovada em um conjunto de sistemas típico.

Bruchsal	22/06/2017	
Localidade	Data	Johann Soder Diretor Geral Técnica

a) b)

- a) Agente autorizado para a emissão desta declaração em nome do fabricante
 b) Agente autorizado para a compilação dos documentos técnicos

9 Tamanho 3

9.1 Plaqueta de identificação

Os novos conversores de tamanho 3 podem ser reconhecidos pelas entradas nos campos de estado 2 e 5 da placa de identificação do módulo de potência. Versões de hardware mais antigas não têm nenhum registro nos campos de estado 2 e 5.

Por exemplo, para a nova variante de hardware, na placa de identificação exibida embaixo, o registro no campo de estado 2 é "10" e o registro para o campo de estado 5 é "11".



18051412235

9.2 Dados técnicos

9.2.1 Dados técnicos gerais

A tabela seguinte contém os dados técnicos aplicáveis a todos os conversores de frequência MOVITRAC® B, independentemente do seu tamanho e potência.

MOVITRAC® B	Todos os tamanhos
	Atende à norma EN 61800-3
Emissão de interferências em caso de instalação conforme EMC (no lado da rede)	<p>Conforme classe de valor limite¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamanho 0-2: C2 sem medidas adicionais Tamanho 0-5: C1 com os respectivos filtros/ferrites dobráveis C1/C2 segundo EN 61800-3
	> 3.5 mA
Temperatura ambiente θ_A (até 60 °C com redução de corrente)	<ul style="list-style-type: none"> 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) Com capacidade de sobrecarga (máx. 150 % I_N por 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: -10 °C até +40 °C Sem capacidade de sobrecarga: $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: -10 °C até +50 °C $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: -10 °C até +40 °C $I_D = 125 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: -10 °C até +40 °C 3 × 230 V, 3.7-30 kW (5.0-40 HP)/400/500 V, 5.5-75 kW (7.4-100 HP) Com capacidade de sobrecarga (máx. 150 % I_N por 60 s): $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C até +40 °C Sem capacidade de sobrecarga: $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C até +50 °C $I_D = 100 \% I_N / f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$: 0 °C até +40 °C $I_D = 125 \% I_N / f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$: 0 °C até +40 °C Placa de fixação com placa de resfriamento < 70 °C
Redução da temperatura ambiente (redução de corrente)	2.5 % I_N por K com 40 °C até 50 °C 3 % I_N por K com 50 °C até 60 °C
Classe climática	EN 60721-3-3, classe 3K3
Temperatura de armazenamento	-25 °C até +75 °C
Temperatura de transporte	-25 °C até +75 °C
	Autorrefrigeração: 230 V: ≤ 0.75 kW (1.0 HP) (400-500 V): ≤ 1.1 kW (1.5 HP) Refrigeração forçada: 230 V: ≥ 1.1 kW (1.5 HP) (400-500 V): ≥ 1.5 kW (3.0 HP) (ventilador regulado por temperatura, limiar de resposta 45 °C)

MOVITRAC® B	Todos os tamanhos
Grau de proteção EN 60529 (NEMA 1)	<p>Tamanho 0-2: IP20</p> <p>Tamanho 3:</p> <p>Os campos de estado 2 e 5 da placa de identificação do módulo de potência não apresentam nenhum registro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP10 sem proteção contra contato acidental • IP20 com proteção contra contato acidental <p>Os campos de estado 2 e 5 da placa de identificação do módulo de potência apresentam registros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP20 (conexões de potência) com cabo conectado e mangueira termorretrátil montada (sem escopo de fornecimento) ou com a capa de proteção fornecida <p>Tamanho 4-5 conexões de potência:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP00 • Com tampa de plexigás montada (fornecida) e com mangueira termorretrátil montada (não é fornecida): IP10
	Regime contínuo
Categoria de sobretensão	III de acordo com IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
Tolerância da tensão de entrada	EN 50160: ±10 %
	2 de acordo com IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
	3S1
	3C2
Tabela prossegue na página seguinte.	
	<p>Até $h \leq 1.000$ m (3.281 ft) sem restrições.</p> <p>A $h \geq 1.000$ m (3.281 ft) são válidas as seguintes restrições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 1.000 m (3.281 ft) até máx. 4.000 m (13.120 ft): <ul style="list-style-type: none"> – Redução de I_N em 1 % por cada 100 m (328 ft) • De 2.000 m (6.562 ft) até máx. 4.000 m (13.120 ft): <ul style="list-style-type: none"> – O desligamento seguro das conexões de potência e do sistema eletrônico não pode ser garantido a partir de 2.000 m. Por essa razão, são necessárias medidas externas (IEC 60664-1/EN 61800-5-1) – É necessário conectar um dispositivo de proteção contra sobretensão para reduzir as sobretensões da categoria III para a categoria II.
Dimensionamento	De acordo com DIN ISO 276-v
Tamanho 0: Restrições para regime contínuo com 125 % I_N	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente máxima ϑ_A: 40 °C • Sem montagem de trilho/resistor de submontagem • Com 1 × 230 V: Fornecer bobina de rede ND

1) É necessária uma instalação elétrica para o cumprimento da classe de valor limite EMC. Favor seguir as notas de instalação.

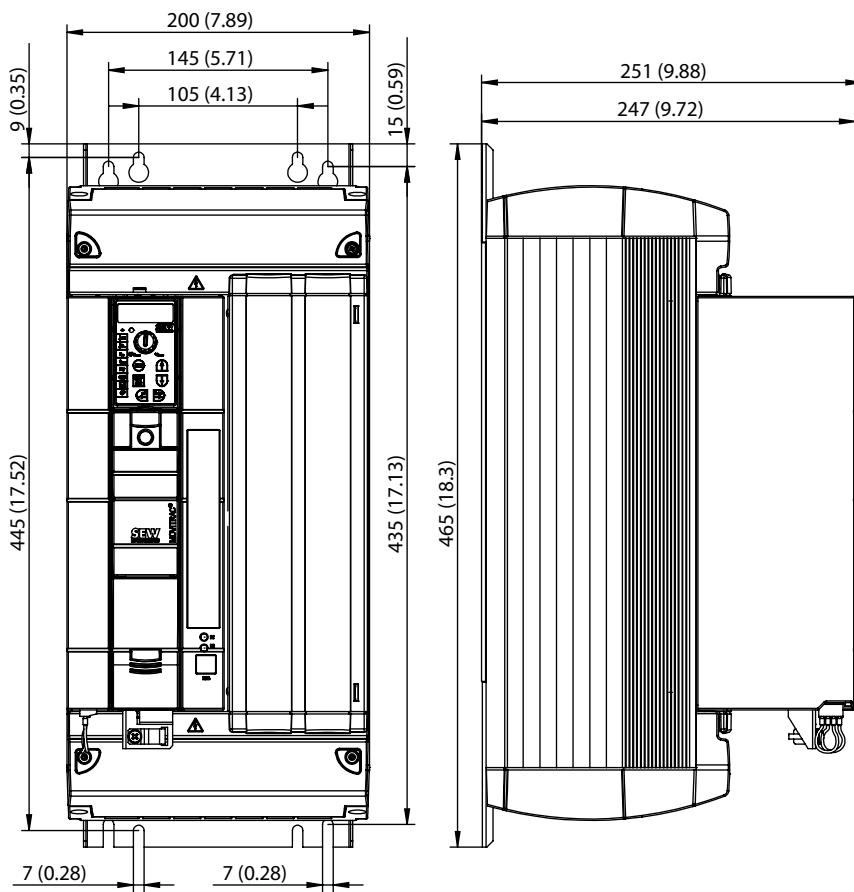
9.2.2 400/500 VCA / trifásica / tamanho 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP

MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Código ("Parada segura" integrada)		828 528 4	828 529 2	828 530 6
ENTRADA¹⁾				
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 380\text{-}500\text{ VCA}$		
Frequência nominal da rede	f_{rede}	50/60 Hz ± 5 %		
Corrente nominal de rede (a $U_{\text{rede}} = 3 \times 400\text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	28.8 A CA 36.0 A CA	41.4 A CA 51.7 A CA	54.0 A CA 67.5 A CA
SAÍDA				
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$		
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	15 kW/20 HP	22 kW/30 HP	30 kW/40 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	22 kW/30 HP	30 kW/40 HP	37 kW/50 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	32 ACA	46 A CA	60 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	40 A CA	57.5 A CA	75 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	27.7 kVA	39.8 kVA	52.0 kVA
Frequência de saída máx.	$f_{\text{máx}}$	599 Hz		
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW_mín}}$	15 Ω	12 Ω	
INFORMAÇÃO GERAL				
Perda de potência 100 % operação	P_V	550 W	750 W	950 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	690 W	940 W	1250 W
Tipo de refrigeração/Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada/180 m ³ /h		
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos		
Seção transversal dos bornes da unidade/torque de aperto	Bornes	Os campos de estado 2 e 5 da placa de identificação do módulo de potência não apresentam nenhum registro: 25 mm ² /AWG4 Os campos de estado 2 e 5 da placa de identificação do módulo de potência apresentam registros: Pinos M6 com porca, máx. 25 mm ² , AWG4, terminal prensa-cabos DIN 46235 3.5 Nm/31 lb in		
Dimensões	$L \times A \times P$	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Peso	m			

1) Com $U_{\text{rede}} = 3 \times 500\text{ V}$ é preciso que as correntes de rede e de saída sejam reduzidas em 20 % em relação aos dados nominais.

9.2.3 230 VCA / trifásica / tamanho 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP

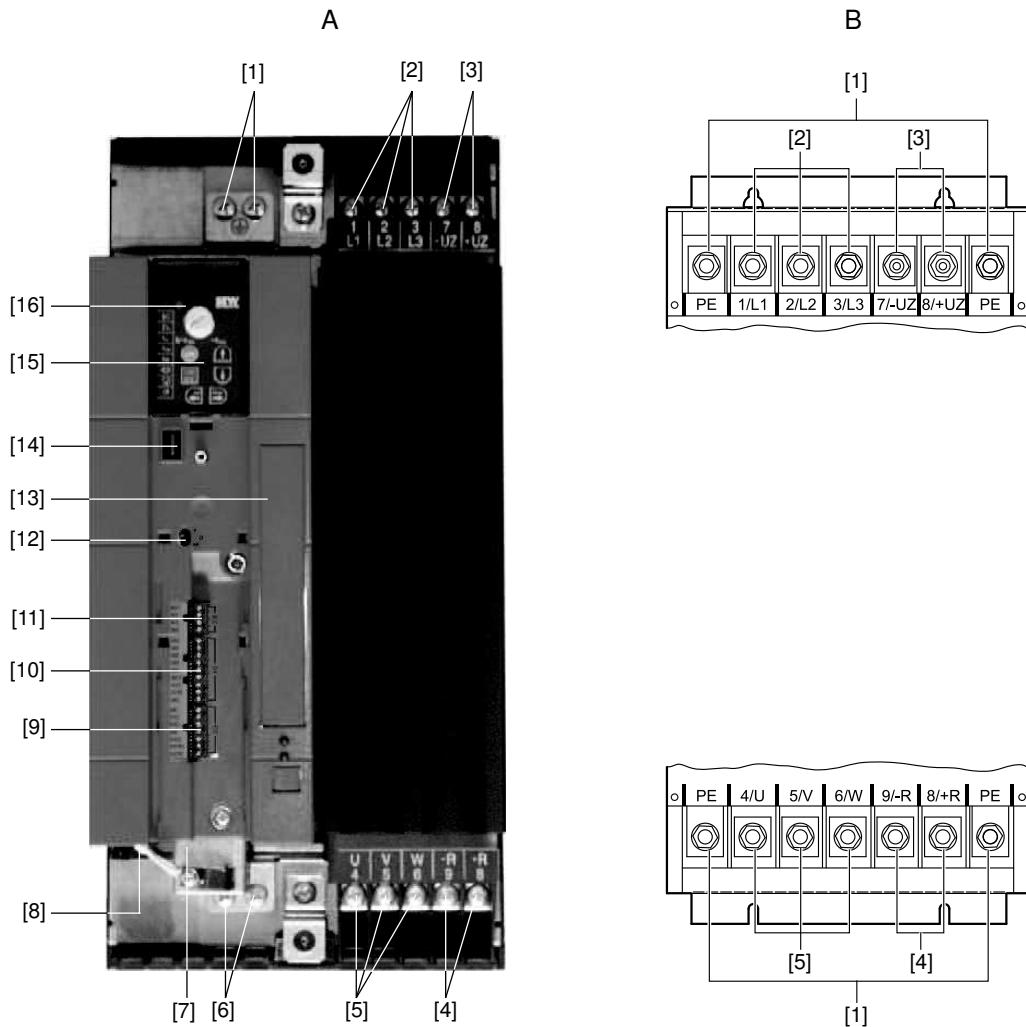
MOVITRAC® MC07B (alim. trifásica)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Código ("Parada segura" integrada)		828 510 1	828 512 8
ENTRADA			
Tensão nominal da rede	U_{rede}	$3 \times 200\text{-}240 \text{ VCA}$	
Frequência nominal da rede	f_{rede}	$50/60 \text{ Hz} \pm 5 \%$	
Corrente nominal de rede (com $U_{\text{rede}} = 3 \times 230 \text{ VCA}$)	I_{rede} $I_{\text{rede } 125}$	40.0 A CA 50.0 A CA	48.6 A CA 60.8 A CA
SAÍDA			
Tensão de saída	U_S	$3 \times 0 - U_{\text{rede}}$	
Potência do motor recomendada 100 % operação	P_{mot}	11 kW/15 HP	15 kW/20 HP
Potência do motor recomendada 125 % operação	$P_{\text{mot } 125}$	15 kW/20 HP	22 kW/30 HP
Corrente nominal de saída 100 % operação	I_N	42 A CA	54 A CA
Corrente nominal de saída 125 % operação	$I_{N \ 125}$	52.5 A CA	67.5 A CA
Potência de saída aparente 100 % operação	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Potência de saída aparente 125 % operação	$S_{N \ 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Frequência de saída máx.	$f_{\text{máx}}$	599 Hz	
Valor mínimo admissível para a resistência de frenagem (operação em 4 quadrantes)	$R_{\text{BW_mín}}$	7.5 Ω	5.6 Ω
INFORMAÇÃO GERAL			
Perda de potência 100 % operação	P_V	580 W	720 W
Perda de potência 125 % operação	$P_{V \ 125}$	720 W	900 W
Tipo de refrigeração/Consumo de ar de refrigeração		Ventilação forçada/180 m³/h	
Limitação de corrente		150 % I_N por no mínimo 60 segundos	
Seção transversal dos bornes da unidade/torque de aperto	Bornes	Os campos de estado 2 e 5 da placa de identificação do módulo de potência não apresentam nenhum registro: 25 mm²/AWG4 Os campos de estado 2 e 5 da placa de identificação do módulo de potência apresentam registros: Pinos M6 com porca, máx. 25 mm², AWG4, terminal prensa-cabos DIN 46235 3.5 Nm/31 lb in	
Dimensões	$L \times A \times P$	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Peso	m		

9.2.4 Dimensional

19328480651

9.3 Estrutura da unidade

9.3.1 Tamanho 3



19307275659

- A Os campos de estado 2 e 5 da plaqueta de identificação do módulo de potência não apresentam nenhum registro
- B Os campos de estado 2 e 5 da plaqueta de identificação do módulo de potência apresentam registros
- [1] X2: Conexão ao terra de proteção PE
- [2] X1: Conexão à rede de alimentação trifásica: 1/L1/2/L2/3/L3
- [3] X4: Conexão do circuito intermediário $-U_z/+U_z$
- [4] X3: Conexão à resistência de frenagem R+ (8)/R- (9) e ao terra de proteção PE
- [5] X2: Conexão do motor U (4)/V (5)/W (6)
- [6] X2: Conexão ao terra de proteção PE
- [7] Presilha de aterramento da eletrônica
- [8] X17: Contato de segurança para parada segura (apenas 400/500 V)
- [9] X13: Saídas digitais
- [10] X12: Entradas digitais
- [11] X10: Entrada analógica
- [12] Chave S11 para comutação V-mA entrada analógica
- [13] Espaço para placa opcional (não pode ser equipada posteriormente)
- [14] Conexão para comunicação opcional/módulo analógico
- [15] Controle manual opcional, inserido
- [16] LED de estado (visível também sem unidade de comando opcional)

9.4 Proteção contra contato accidental por meio de tampas de isolamento

Os novos conversores de tamanho 3 podem ser reconhecidos pelas entradas nos campos de estado 2 e 5 da plaqueta de identificação do módulo de potência. Versões de hardware mais antigas não têm nenhum registro nos campos de estado 2 e 5.

Por exemplo, para a nova variante de hardware, na plaqueta de identificação exibida embaixo, o registro no campo de estado 2 é "10" e o registro para o campo de estado 5 é "11".



De fábrica, as conexões de potência 7/-UZ, 8/+UZ, 9/-R e 8/+R do conversor em tamanho 3 estão equipadas com tampas de isolamento como proteção contra contato accidental, ver figura. Se essas tampas de isolamento forem removidas sem que seja realizada uma conexão com condutores com mangueira termorretrátil, o conversor somente tem o grau de proteção IP00.

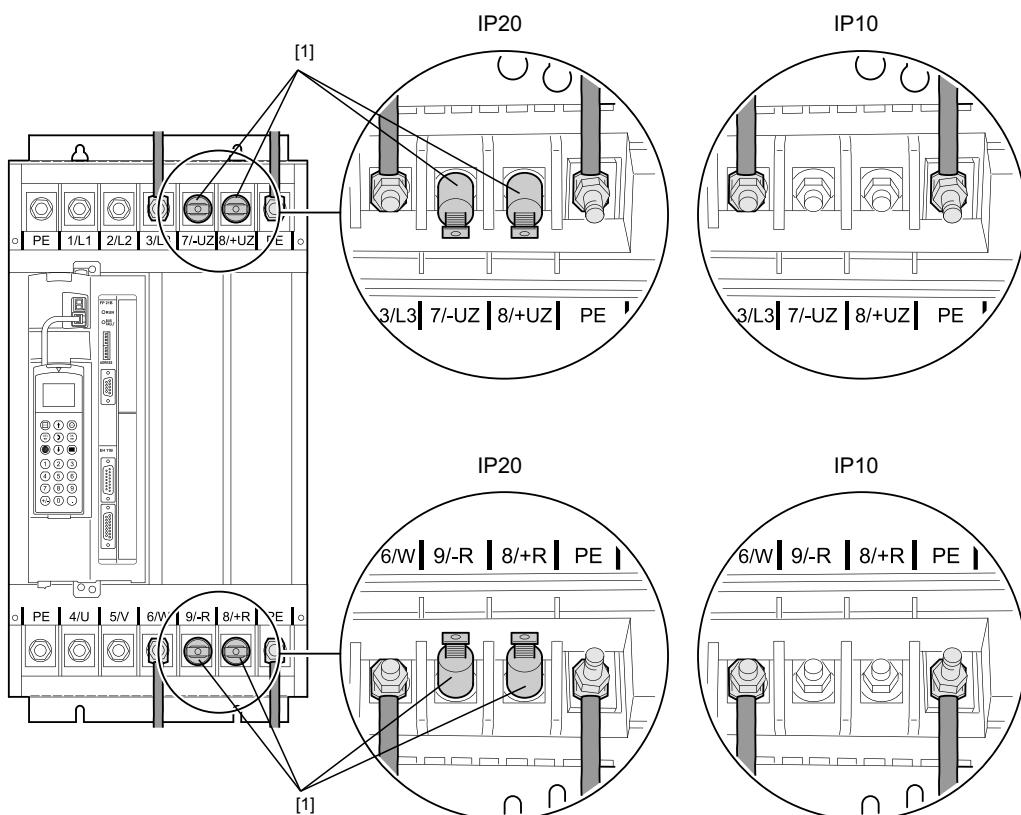
⚠ PERIGO



Conexões de potência não isoladas.

Morte ou ferimentos graves

Nunca coloque o conversor em funcionamento sem tampas de isolamento encaixadas como proteção contra contato accidental.



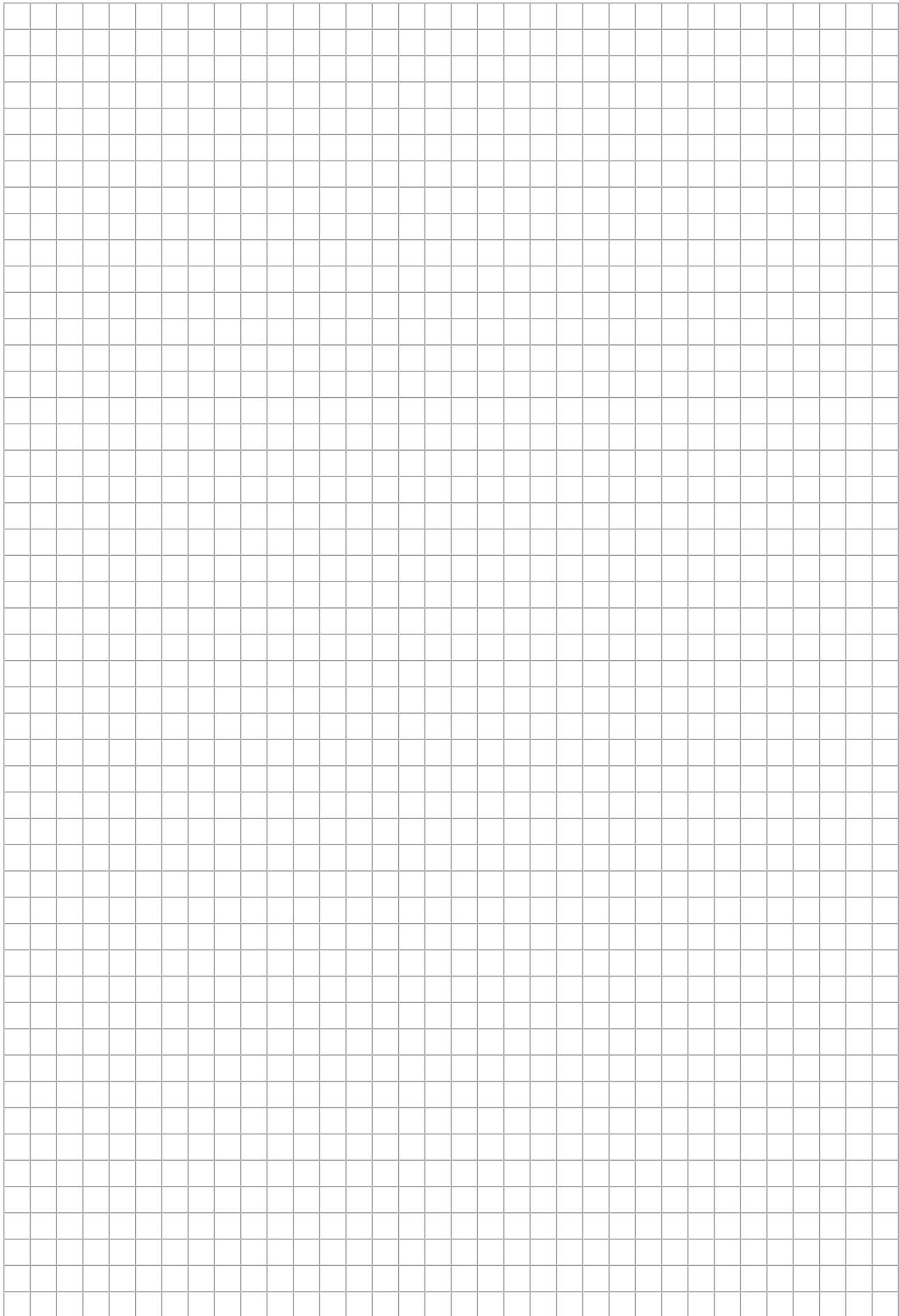
[1] Tampas de isolamento

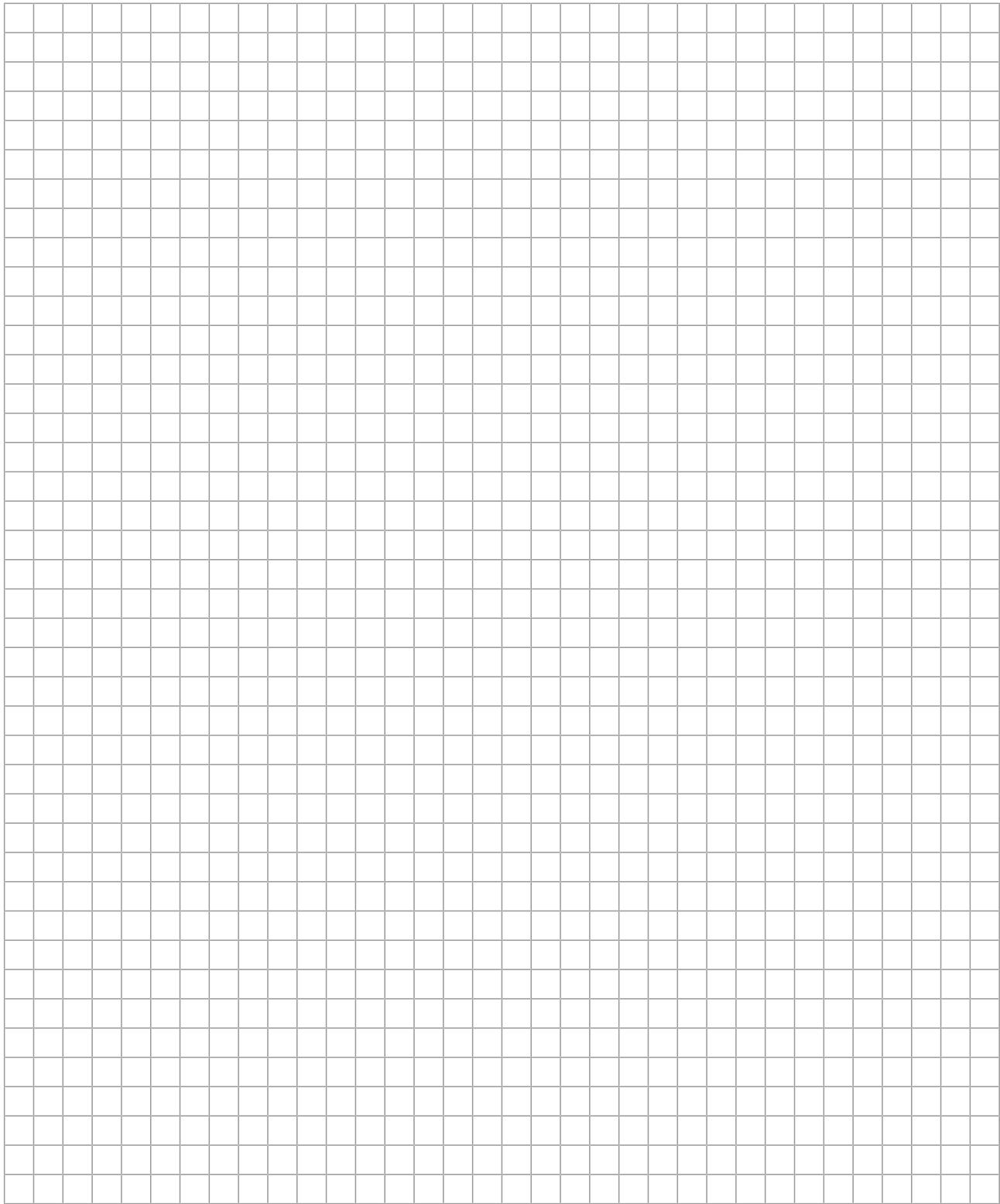
9.4.1 Mangueira termorretrátil

Os conversores de tamanho 3 atingem o grau de proteção IP20 se todos os cabos de potência (conexões X1, X2, X3, X4) estiverem revestidos por mangueira termorretrátil como exibido na figura.



19302265483







SEW-EURODRIVE
Driving the world

**SEW
EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Bickle-Str. 42
76646 BRUCHSAL
GERMANY
Tel. +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com