



Correctif



MOVITRAC® B



Sommaire

1	Corrections.....	4
2	Composition de l'appareil.....	5
2.1	Plaque signalétique.....	5
3	Caractéristiques techniques	6
3.1	Caractéristiques techniques des appareils en version de base.....	6
3.1.1	Marquage CE, homologation UL et C-Tick	6
3.1.2	Caractéristiques techniques MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC	7
3.1.3	Caractéristiques techniques MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC	16
3.1.4	Caractéristiques techniques MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC	24
4	Paramètres	28
4.1	P207 Anticipation de charge levage 	28
4.2	703 Dynamique de régulation  	29
5	Service / Liste des défauts	30
5.1	Liste des défauts (F00 – F113).....	30
6	Selfs de sortie HD.....	37
6.1	Cotes HD100 – HD003	38
6.2	Cotes HD012	39
6.3	Cotes HD100 / HD101	40
7	Modules CEM FKE12B / FKE13B.....	41
7.1	Caractéristiques techniques.....	41
7.2	Cotes module CEM FKE12B / FKE13B	42
8	Déclaration de conformité	43
9	Taille 3	44
9.1	Plaque signalétique.....	44
9.2	Caractéristiques techniques.....	45
9.2.1	Caractéristiques techniques générales	45
9.2.2	AC 400 / 500 V / triphasé / taille 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP	47
9.2.3	AC 230 V / triphasé / taille 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP	48
9.2.4	Cotes	49
9.3	Composition de l'appareil.....	50
9.3.1	Taille 3.....	50
9.4	Protection contre le toucher par capuchons isolants	51
9.4.1	Gaine thermorétractable	53

1 Corrections



REMARQUE

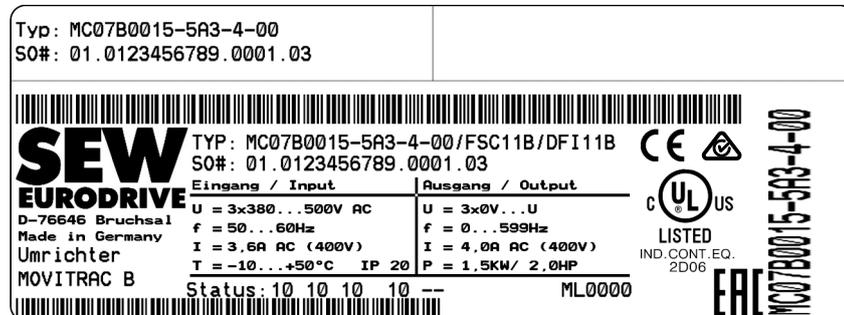
Dans ce correctif figurent des corrections concernant la notice d'exploitation *MOVITRAC® B*.

Prière de prendre en compte les informations de ce complément. Ce document ne remplace pas la notice d'exploitation détaillée !

2 Composition de l'appareil

2.1 Plaque signalétique

L'illustration suivante présente une plaque signalétique.



Entrée	tr	Tension nominale réseau	T	Température ambiante
	I	Courant nominal réseau	P _{moteur}	Puissance moteur utile
	f	Fréquence nominale réseau		sous service 100 %
Sortie	tr	Tension de sortie		sous service 100 %
	I	Courant nominal de sortie		sous service 100 %
	f	Fréquence de sortie		

La version de l'appareil est indiquée au-dessus du code-barres inférieur. La version de l'appareil indique les versions logicielle et matérielle de l'appareil.

3 Caractéristiques techniques

3.1 Caractéristiques techniques des appareils en version de base

3.1.1 Marquage CE, homologation UL et C-Tick

Marquage CE



Les convertisseurs de fréquence MOVITRAC® B sont conformes aux prescriptions de la directive basse tension 2014/35/UE.

Les convertisseurs MOVITRAC® B sont des composants destinés au montage dans des machines ou des installations. Ils satisfont aux exigences de la norme CEM EN 61800-3 "Entraînements électriques à vitesse variable". Le respect des instructions d'installation est l'une des conditions indispensables pour le marquage CE de la machine ou de l'installation complète conformément à la directive de compatibilité électromagnétique 2014/30/UE.

Le respect des exigences des niveaux C1 et C2 a été démontré sur une installation type. Sur demande, nous fournissons des informations complémentaires à ce sujet.

Le marquage CE sur la plaque signalétique atteste de la conformité avec la directive basse tension 2014/35/UE.

Homologations UL / CSA / EAC / RCM



L'agrément UL et cUL (États-Unis) est donné pour les MOVITRAC® B suivants :

- 230 V / monophasé
- 230 V / triphasé
- 400 / 500 V / triphasé

L'homologation cUL est équivalente à la certification selon CSA.



La gamme MOVITRAC® B répond aux exigences du règlement technique de l'union douanière Russie-Biélorussie-Kazakhstan.

Le marquage EAC sur la plaque signalétique atteste de la conformité avec les exigences en matière de sécurité de l'union douanière.



L'homologation RCM atteste de la conformité avec l'ACMA (Australian Communications and Media Authority).

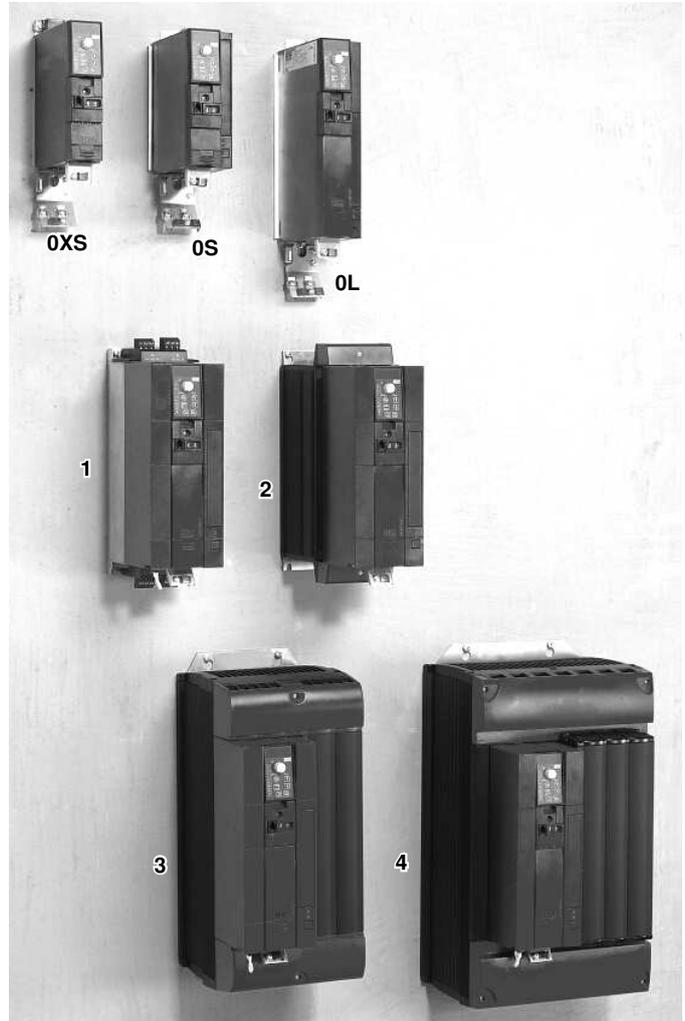
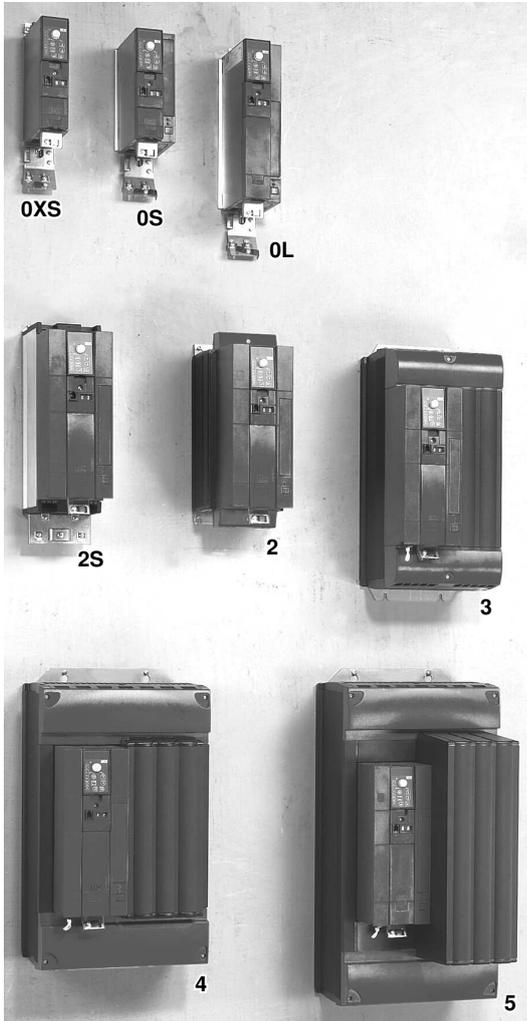
Les appareils 1 × 230 V et 3 × 400 V disposent du marquage RCM.

3.1.2 Caractéristiques techniques MOVITRAC® B, 3 × 400 V AC

Vue d'ensemble des MOVITRAC® B

400 / 500 V

230 V

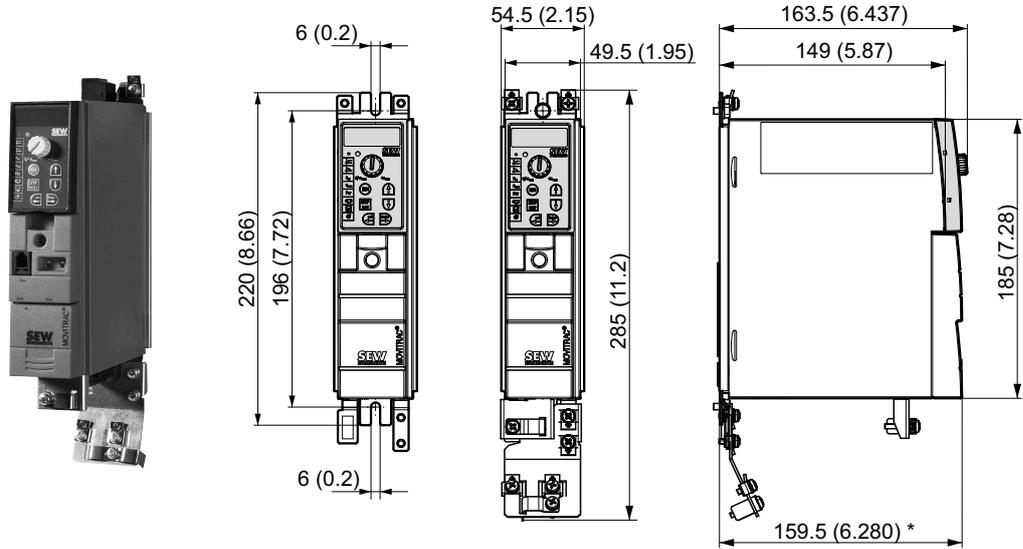


9007199617046795

Raccordement réseau 400 / 500 V / triphasé								
Taille	0XS	0S	0L	2S	2	3	4	5
Puissance 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 / triphasé / taille 0XS / 0,25 / 0,37 kW / 0,34 / 0,50 HP

Cotes en mm (in)



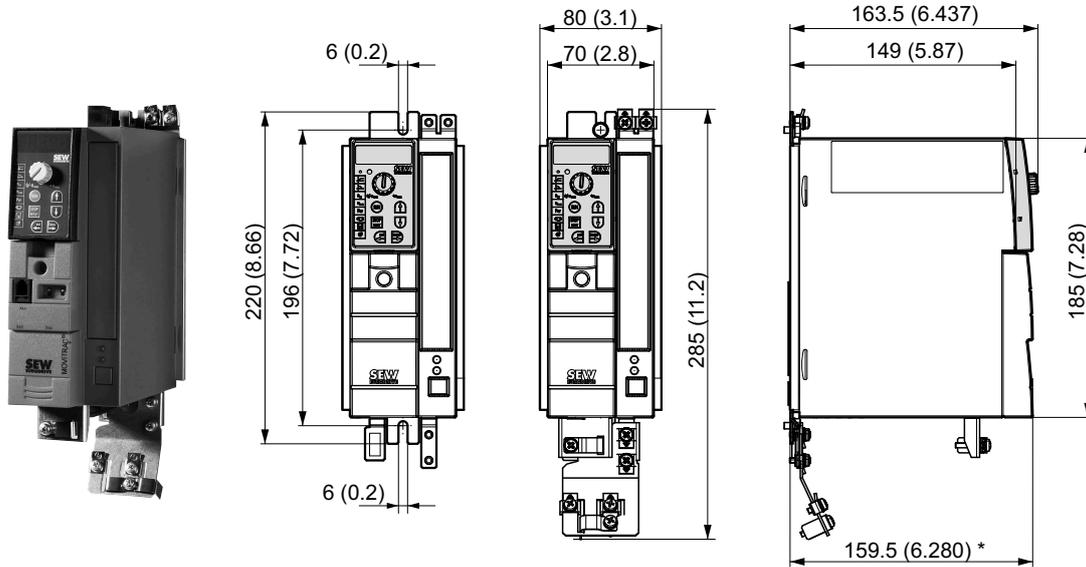
9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0003-5A3-4-00	0004-5A3-4-00
Référence (sans "Arrêt sûr")		828 515 2	828 516 0
ENTRÉE¹⁾			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau	$I_{rés}$	AC 0.9 A	AC 1.4 A
(pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés 125}$	AC 1.1 A	AC 1.8 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	0.25 kW / 0.34 HP	0.37 kW / 0.50 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	0.37 kW / 0.50 HP	0.55 kW / 0.74 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 1.0 A	AC 1.6 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{rés 125}$	AC 1.3 A	AC 2.0 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	0.7 kVA	1.1 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	0.9 kVA	1.4 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	68 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	30 W	35 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	35 W	40 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle / –	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Dimensions	L × H × P	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Poids	m	1.3 kg / 2.9 lb	

1) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

AC 400 / 500 V / triphasé / taille 0S / 0,55 / 0,75 / 1,1 / 1,5 kW / 0,74 / 1,0 / 1,5 / 2,0 HP

Cotes en mm (in)



9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)	0005-5A3-4-x0	0008-5A3-4-x0	0011-5A3-4-x0	0015-5A3-4-x0
Référence appareil standard (-00)	828 517 9	828 518 7	828 519 5	828 520 9
Référence "Arrêt sûr" (-S0 ¹⁾)	828 995 6	828 996 4	828 997 2	828 998 0
ENTRÉE²⁾				
Tension nominale réseau	U _{rés}	3 × AC 380 – 500 V		
Fréquence nominale réseau	f _{rés}	50 / 60 Hz ± 5 %		
Courant nominal réseau (pour U _{rés} = 3 × AC 400 V)	I _{rés} I _{rés 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
SORTIE				
Tension de sortie	U _A	3 × 0 – U _{rés}		
Puissance moteur utile sous service 100 %	P _{mot}	0.55 kW / 0.74 HP	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	P _{mot 125}	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I _N	AC 2.0 A	AC 2.4 A	AC 3.1 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	I _{N 125}	AC 2.5 A	AC 3.0 A	AC 3.9 A
Puissance apparente de sortie sous ser- vice 100 %	S _N	1.4 kVA	1.7 kVA	2.1 kVA
Puissance apparente de sortie sous ser- vice 125 %	S _{N 125}	1.7 kVA	2.1 kVA	2.7 kVA
Fréquence de sortie max.	f _{max}	599 Hz		
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R _{BW_min}	68 Ω		
GÉNÉRAL				
Pertes sous service 100 %	P _V	40 W	45 W	50 W
Pertes sous service 125 %	P _{V 125}	45 W	50 W	60 W
Mode de refroidissement / Débit d'air né- cessaire		Convection naturelle		Ventilation forcée / 12 m ³ /h
Limitation de courant		150 % I _N pendant 60 secondes minimum		
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in		
Dimensions	L × H × P	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)		
Poids	m	1.5 kg / 3.3 lb		

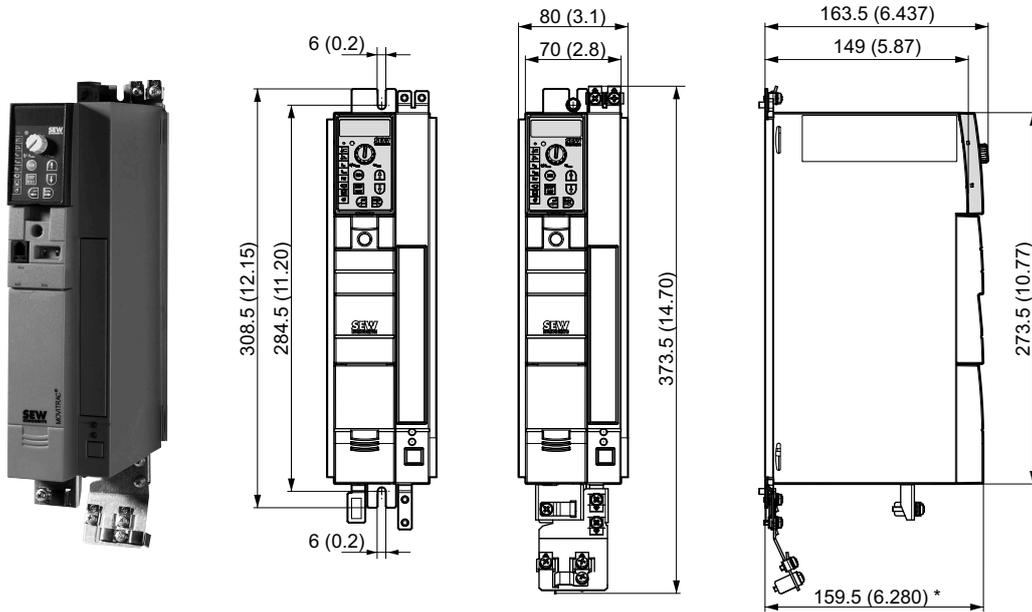
1) Les convertisseurs de type MC07B...-S0 doivent toujours être alimentés par une alimentation DC 24 V externe

2) Pour U_{rés} = 3 × 500 V, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

29135060/FR – 08/2019

AC 400 / 500 V / triphasé / taille 0L / 2,2 / 3,0 / 4,0 kW / 3,0 / 4,0 / 5,4 HP

Cotes en mm (in)



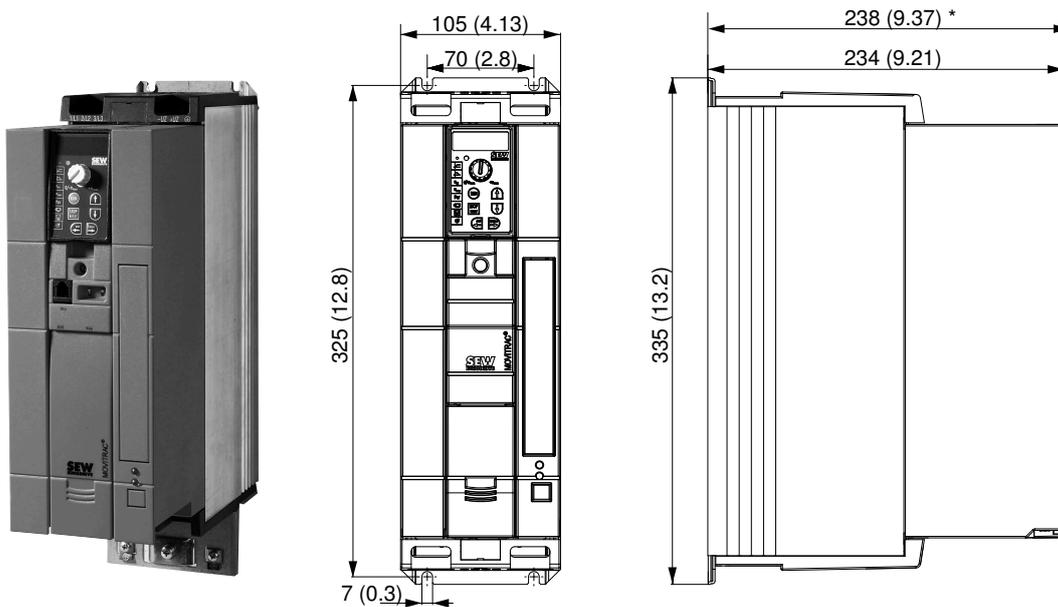
18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)	0022-5A3-4-x0	0030-5A3-4-x0	0040-5A3-4-x0
Référence appareil standard (-00)	828 521 7	828 522 5	828 523 3
Référence "Arrêt sûr" (-S0 ¹⁾)	828 999 9	829 000 8	829 001 6
ENTRÉE²⁾			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 5.0 A AC 6.2 A	AC 6.3 A AC 7.9 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	2.2 kW / 3.0 HP	3.0 kW / 4.0 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	3.0 kW / 4.0 HP	4.0 kW / 5.4 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 5.5 A	AC 7.0 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 6.9 A	AC 8.8 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	3.8 kVA	4.8 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	4.8 kVA	6.1 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	68 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	80 W	95 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	95 W	120 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle	
			Ventilation forcée / 18 m ³ /h
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Dimensions	L × H × P	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)	
Poids	m		

1) Les convertisseurs de type MC07B...-S0 doivent toujours être alimentés par une alimentation DC 24 V externe

2) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

AC 400 / 500 V / triphasé / taille 2S / 5,5 / 7,5 kW / 7,4 / 10 HP



18014398601053451

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0055-5A3-4-00	0075-5A3-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 524 1	828 526 8
ENTRÉE¹⁾			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 11.3 A AC 14.1 A	AC 14.4 A AC 18.0 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	5.5 kW / 7.4 HP	7.5 kW / 10 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	7.5 kW / 10 HP	11 kW / 15 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 12.5 A	AC 16 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_N 125$	AC 15.6 A	AC 20 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	8.7 kVA	11.1 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_N 125$	10.8 kVA	13.9 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	47 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	220 W	290 W
Pertes sous service 125 %	$P_V 125$	290 W	370 W
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 80 m ³ /h	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Dimensions	L × H × P	105 mm × 335 mm × 238 mm (4.13 in × 13.2 in × 9.37 in)	
Poids	m		

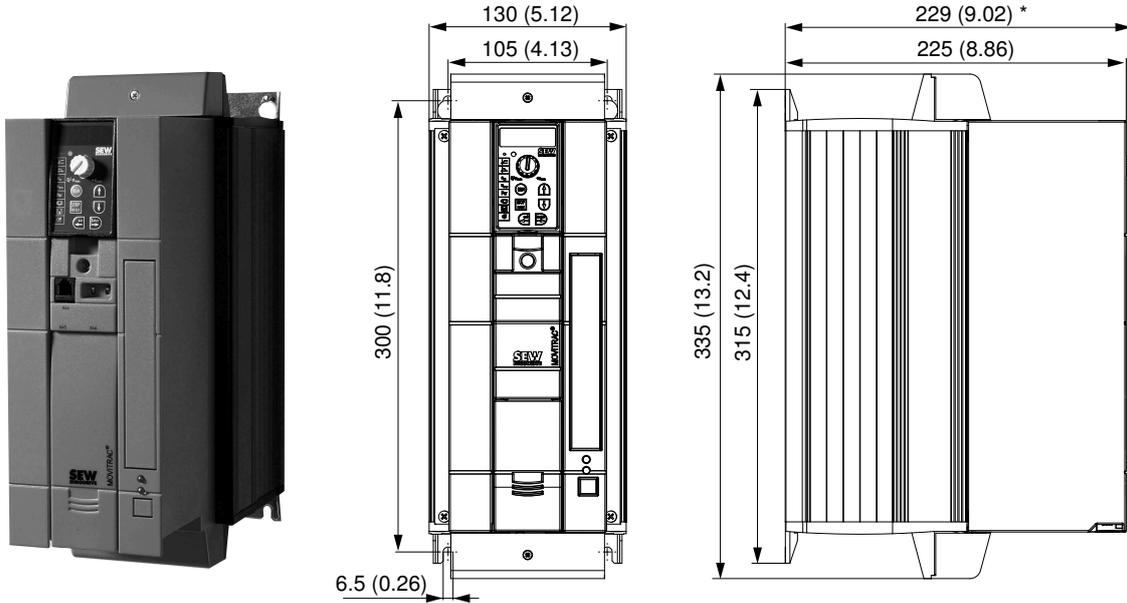
1) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

3

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques des appareils en version de base

AC 400 / 500 V / triphasé / taille 2 / 11 kW / 15 HP



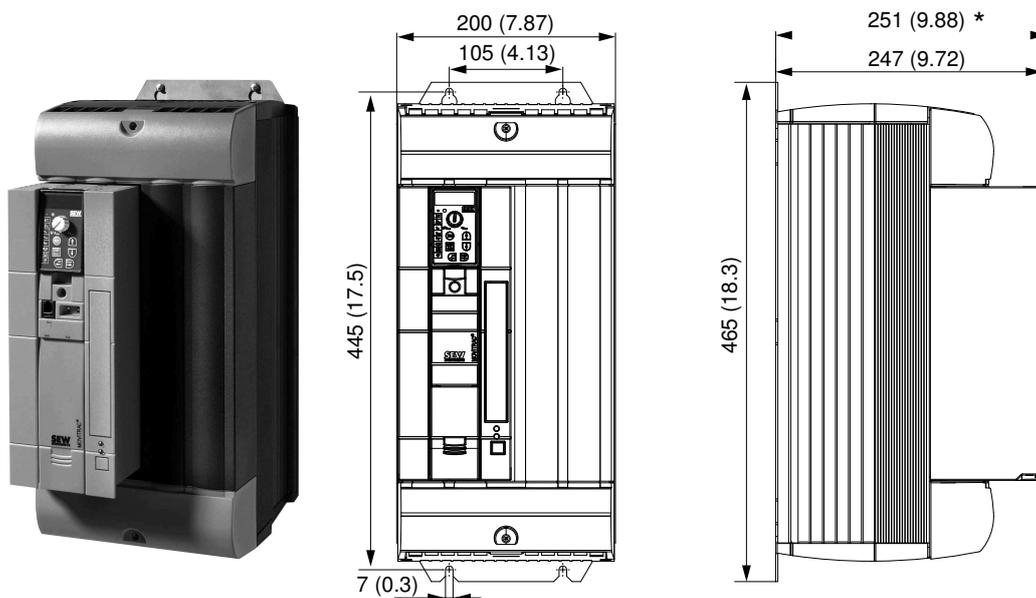
9007199346316939

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0110-5A3-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 527 6
ENTRÉE¹⁾		
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 21.6 A AC 27.0 A
SORTIE		
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	11 kW / 15 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	15 kW / 20 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 24 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 30 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	16.6 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	20.8 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	22 Ω
GÉNÉRAL		
Pertes sous service 100 %	P_V	400 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	500 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 80 m ³ /h
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in 6 mm ² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 lb in
Dimensions	L × H × P	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 in × 13.2 in × 9.02 in)
Poids	m	

1) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

29135060/FR – 08/2019

AC 400 / 500 V / triphasé / taille 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP



9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 528 4	828 529 2	828 530 6
ENTRÉE¹⁾				
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V		
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %		
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 28.8 A AC 36.0 A	AC 41.4 A AC 51.7 A	AC 54.0 A AC 67.5 A
SORTIE				
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$		
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP	37 kW / 50 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 40 A	AC 57.5 A	AC 75 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	27.7 kVA	39.8 kVA	52.0 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz		
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
GÉNÉRAL				
Pertes sous service 100 %	P_V	550 W	750 W	950 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	690 W	940 W	1250 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 180 m ³ /h		
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum		
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	25 mm ² / AWG4	25 mm ² / AWG4	25 mm ² / AWG4
		3.5 Nm / 31 lb in		
Dimensions	L × H × P	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Poids	m			

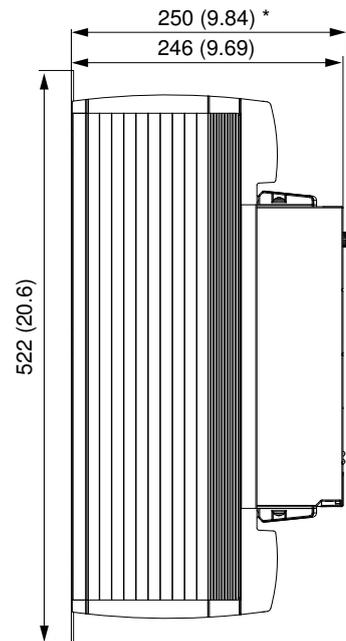
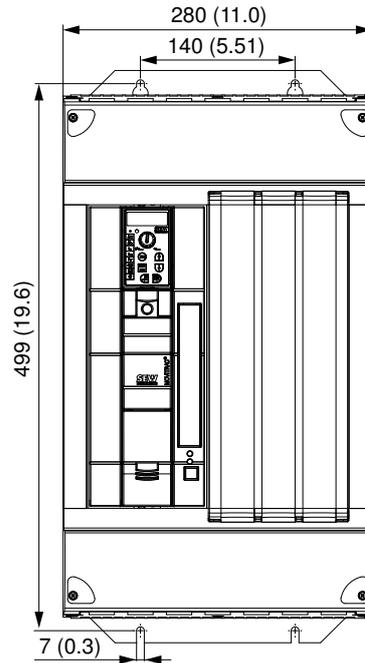
1) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

3

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques des appareils en version de base

AC 400 / 500 V / triphasé / taille 4 / 37 / 45 kW / 50 / 60 HP



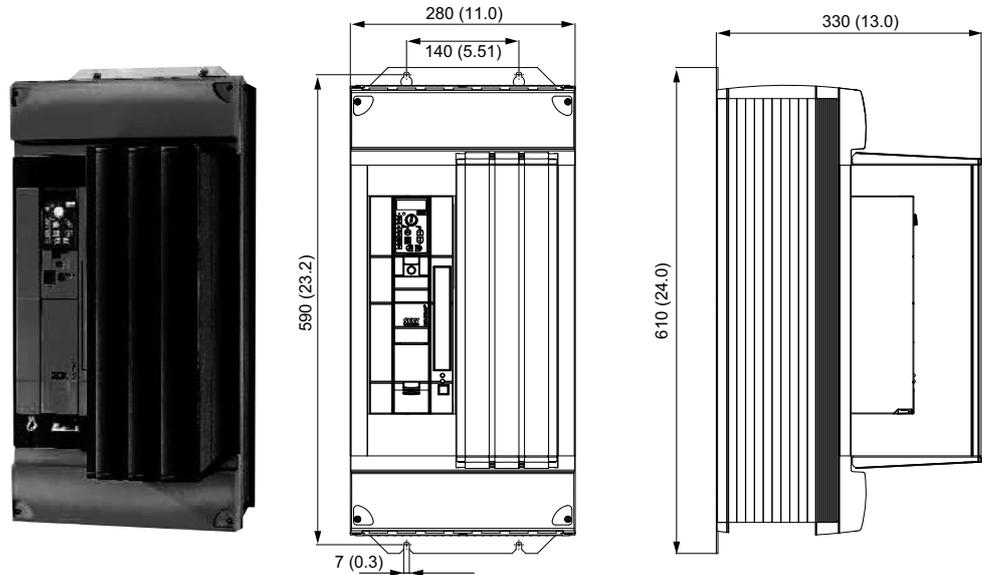
9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0370-503-4-00	0450-503-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 531 4	828 532 2
ENTRÉE¹⁾			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 65.7 A AC 81.9 A	AC 80.1 A AC 100.1 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	37 kW / 50 HP	45 kW / 60 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	45 kW / 60 HP	55 kW / 74 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 73 A	AC 89 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 91.3 A	AC 111.3 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	50.6 kVA	61.7 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	63.2 kVA	77.1 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	6 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	1200 W	1400 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	1450 W	1820 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 180 m ³ /h	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	70 mm ² / AWG00 14 Nm / 120 lb in	
Dimensions	L × H × P	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 in × 20.6 in × 9.84 in)	
Poids	m		

1) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

29135060/FR – 08/2019

AC 400 / 500 V / triphasé / taille 5 / 55 / 75 kW / 74 / 100 HP



9007199616649227

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0550-503-4-00	0750-503-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		829 527 1	829 529 8
ENTRÉE¹⁾			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 94.5 A AC 118.1 A	AC 117 A AC 146.3 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	55 kW / 74 HP	75 kW / 100 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	75 kW / 100 HP	90 kW / 120 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 105 A	AC 130 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 131 A	AC 162 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	73.5 kVA	91.0 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	90.8 kVA	112.2 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	6 Ω	4 Ω
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	1700 W	2000 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	2020 W	2300 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 360 m ³ /h	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	70 mm ² / AWG00 14 Nm / 120 lb in	
Dimensions	L × H × P	280 mm × 610 mm × 330 mm (11.0 in × 24.0 in × 13.0 in)	
Poids	m		

1) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

3

Caractéristiques techniques

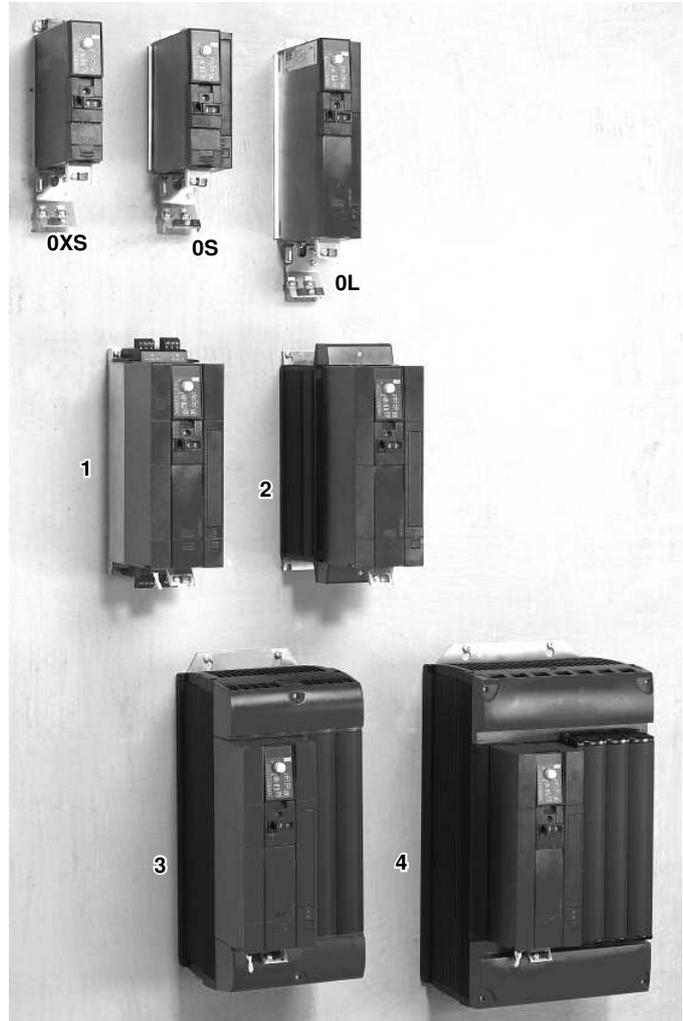
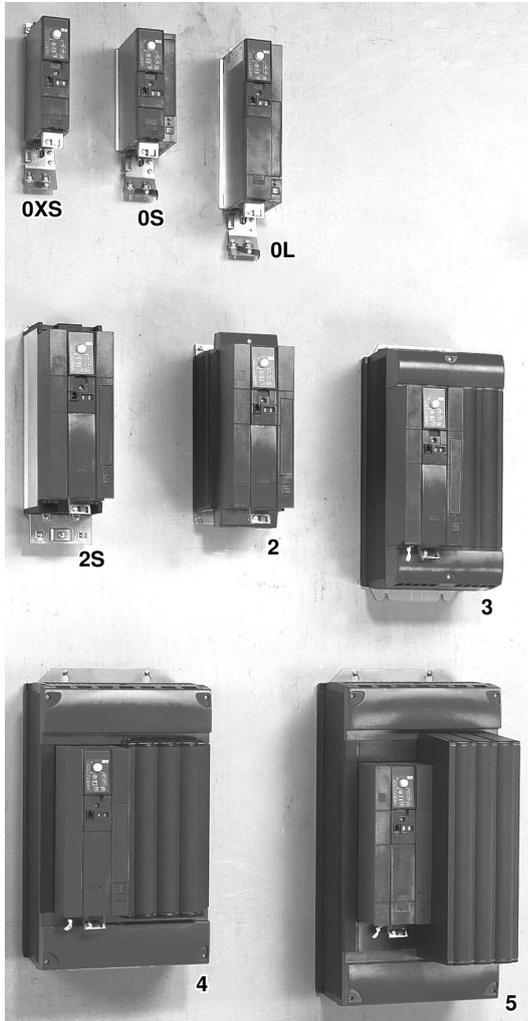
Caractéristiques techniques des appareils en version de base

3.1.3 Caractéristiques techniques MOVITRAC® B, 3 × 230 V AC

Vue d'ensemble des MOVITRAC® B

400 / 500 V

230 V

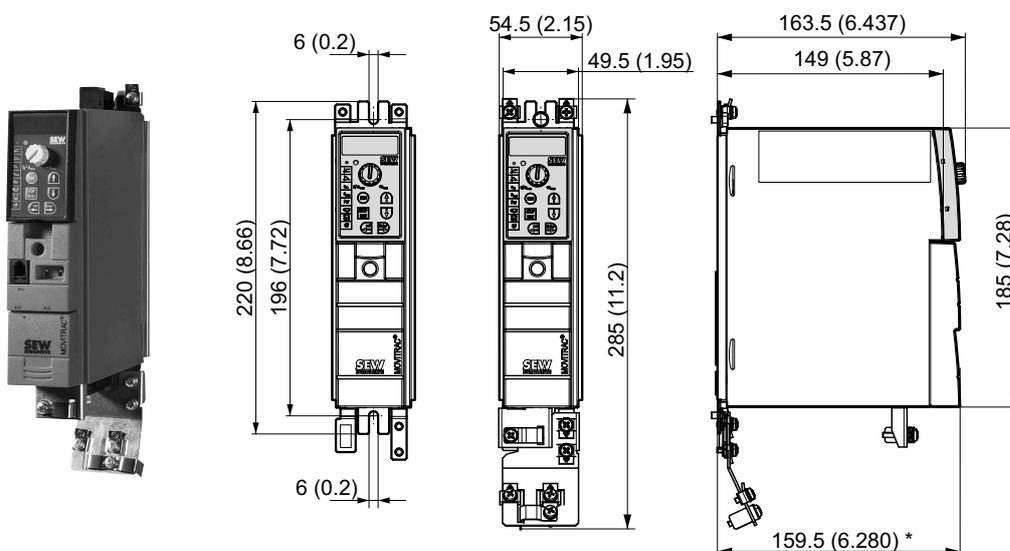


9007199617046795

Raccordement réseau 230 V / triphasé

Taille	OXS	OS	OL	1	2	3	4
Puissance 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

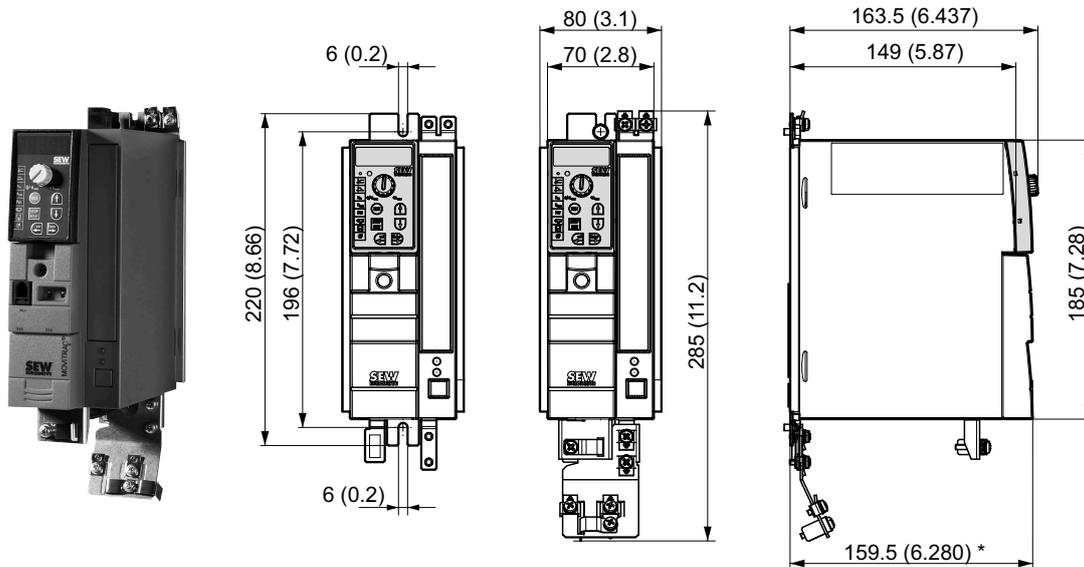
AC 230 V / triphasé / taille 0XS / 0,25 / 0,37 kW / 0,34 / 0,50 HP



9007199489517579

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)	0003-2A3-4-00	0004-2A3-4-00
Référence (sans "Arrêt sûr")	828 499 7	828 500 4
ENTRÉE		
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés125}$	AC 1.6 A AC 1.9 A
SORTIE		
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	0.25 kW / 0.34 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	0.37 kW / 0.50 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 1.7 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 2.1 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	0.7 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	0.9 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	27 Ω
GÉNÉRAL		
Pertes sous service 100 %	P_V	35 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	40 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in
Dimensions	L × H × P	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)
Poids	m	1.3 kg / 2.9 lb

AC 230 V / triphasé / taille 0S / 0,55 / 0,75 kW / 0,74 / 1,0 HP

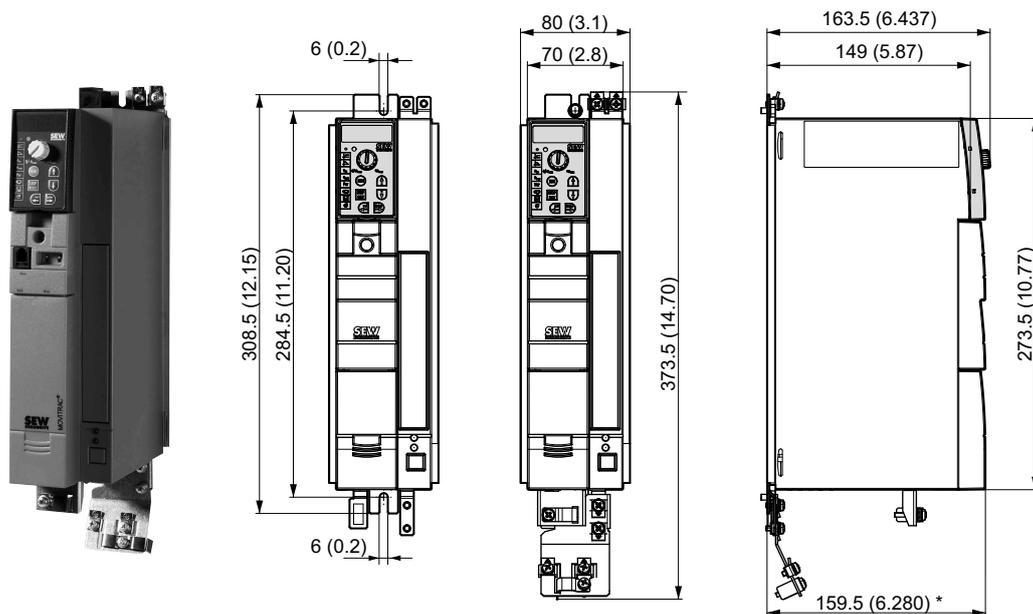


9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0005-2A3-4-x0	0008-2A3-4-x0
Référence appareil standard (-00)		828 501 2	828 502 0
Référence "Arrêt sûr" (-S0 ¹⁾)		829 987 0	829 988 9
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 2.8 A AC 3.4 A	AC 3.3 A AC 4.1 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	0.55 kW / 0.74 HP	0.75 kW / 1.0 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 3.3 A	AC 4.2 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 4.1 A	AC 5.3 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	1.4 kVA	1.7 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	1.7 kVA	2.1 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	27 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	50 W	60 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	60 W	75 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Dimensions	L × H × P	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Poids	m	1.5 kg / 3.3 lb	

1) Les convertisseurs de type MC07B...-S0 doivent toujours être alimentés par une alimentation DC 24 V externe

AC 230 V / triphasé / taille 0L / 1,1 / 1,5 / 2,2 kW / 1,5 / 2,0 / 3,0 HP



18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)	0011-2A3-4-00	0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00
Référence exécution standard (-00)	828 503 9	828 504 7	828 505 5
Référence "Sécurité fonctionnelle" (-S0 ¹⁾)	829 989 7	829 990 0	829 991 9
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 5.1 A AC 6.3 A	AC 6.4 A AC 7.9 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	1.5 kW / 2.0 HP	2.2 kW / 3.0 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 5.7 A	AC 7.3 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 7.1 A	AC 9.1 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	2.3 kVA	3.0 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	2.9 kVA	3.7 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	27 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	75 W	90 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	90 W	110 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle	
			Ventilation forcée / 18 m ³ /h
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in	
Cotes	L × H × P	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)	
Poids	m	2.2 kg / 4.9 lb	

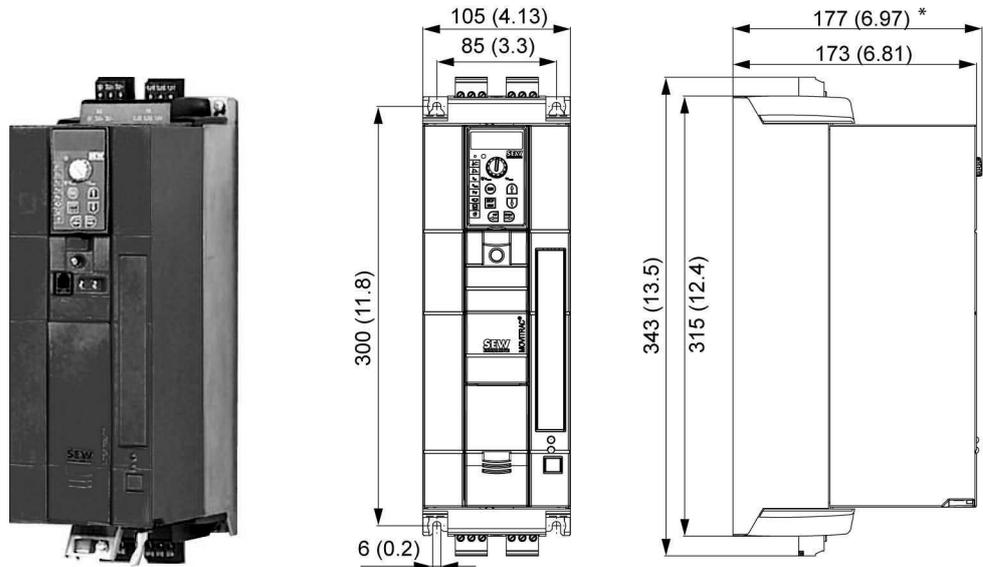
1) Les convertisseurs de type MC07B...-S0 doivent toujours être alimentés par une alimentation DC 24 V externe

3

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques des appareils en version de base

AC 230 V / triphasé / taille 1 / 3.7 kW / 5.0 HP

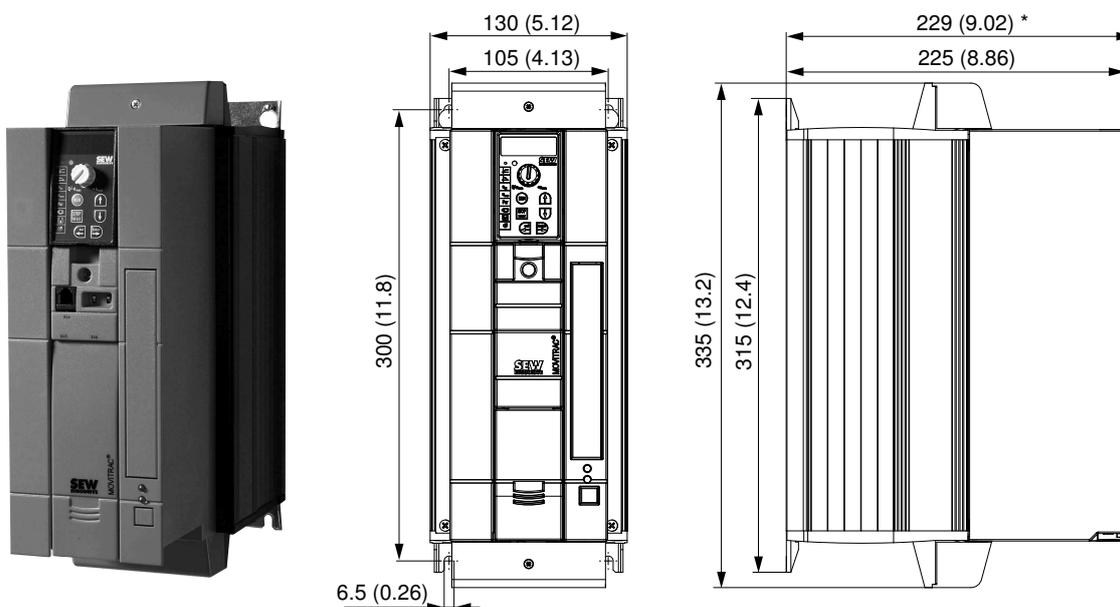


9007199524161035

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0037-2A3-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 506 3
ENTRÉE		
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 12.9 A AC 16.1 A
SORTIE		
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$
Puissance moteur utile sous service 100 % Puissance moteur utile sous service 125 %	P_{mot} $P_{mot 125}$	3.7 kW / 5.0 HP 5.5 kW / 7.4 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 % Courant nominal de sortie sous service 125 %	I_N $I_{N 125}$	AC 14.5 A AC 18.1 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 % Puissance apparente de sortie sous service 125 %	S_N $S_{N 125}$	5.8 kVA 7.3 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	27 Ω
GÉNÉRAL		
Pertes sous service 100 % Pertes sous service 125 %	P_V $P_{V 125}$	210 W 270 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 40 m³/h
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in
Dimensions	L × H × P	105 mm × 315 mm × 173 mm (4.13 in × 12.4 in × 6.81 in)
Poids	m	

29135060/FR – 08/2019

AC 230 V / triphasé / taille 2 / 5,5 / 7,5 kW / 7,4 / 10 HP



9007199346316939

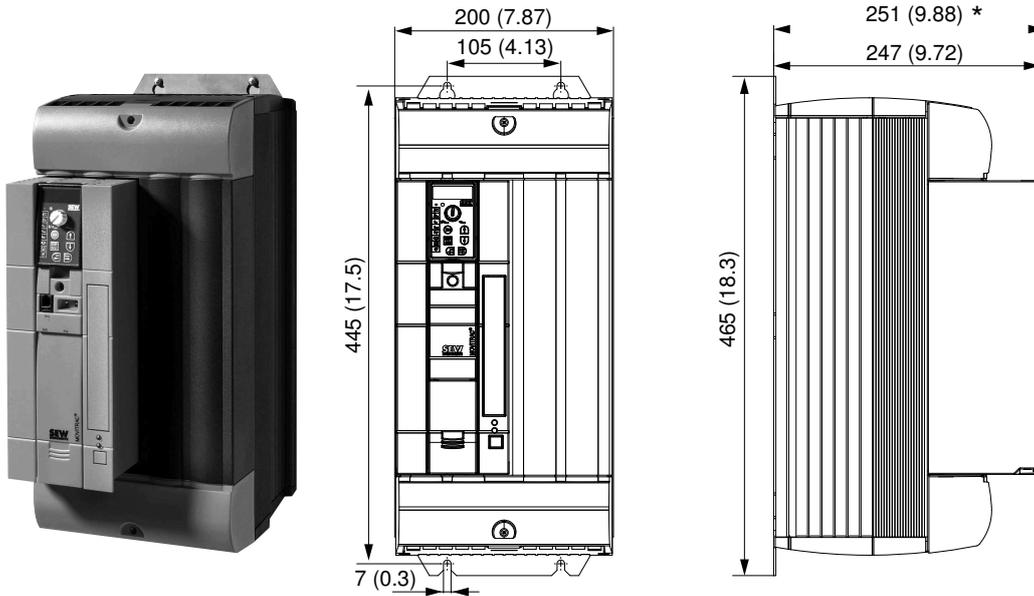
MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0055-2A3-4-00	0075-2A3-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 507 1	828 509 8
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 19.5 A AC 24.4 A	AC 27.4 A AC 34.3 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	5.5 kW / 7.4 HP	7.5 kW / 10 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	7.5 kW / 10 HP	11 kW / 15 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 22 A	AC 29 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 27.5 A	AC 36.3 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	8.8 kVA	11.6 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	11.0 kVA	14.5 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	12 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	300 W	380 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	375 W	475 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 80 m³/h	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm² / AWG12 / 0.6 Nm / 5 lb in 6 mm² / AWG10 / 1.5 Nm / 13 lb in	
Dimensions	L × H × P	130 mm × 335 mm × 229 mm (5.12 in × 13.2 in × 9.02 in)	
Poids	m		

3

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques des appareils en version de base

AC 230 V / triphasé / taille 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP

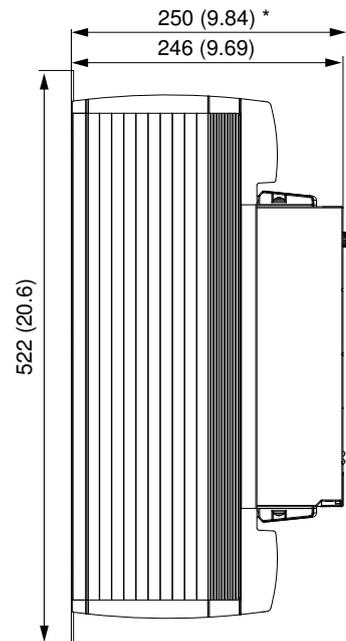
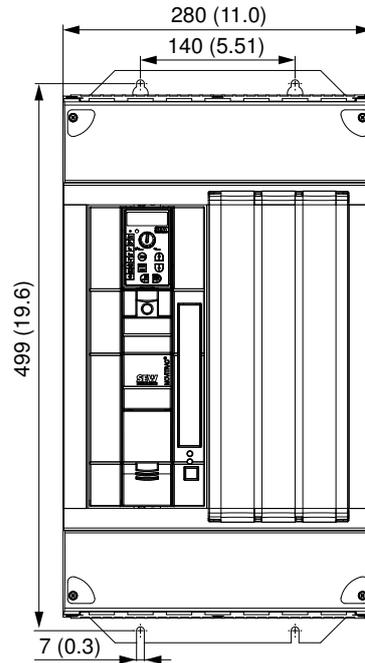


9007199346320523

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 510 1	828 512 8
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$	AC 40.0 A	AC 48.6 A
	$I_{rés 125}$	AC 50.0 A	AC 60.8 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	11 kW / 15 HP	15 kW / 20 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 42 A	AC 54 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 52.5 A	AC 67.5 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	7.5 Ω	5.6 Ω
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	580 W	720 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	720 W	900 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 180 m³/h	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	25 mm² / AWG4	
		3.5 Nm / 31 lb in	
Dimensions	L × H × P	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Poids	m		

29135060/FR – 08/2019

AC 230 V / triphasé / taille 4 / 22 / 30 kW / 30 / 40 HP



9007199346426507

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0220-203-4-00	0300-203-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 513 6	828 514 4
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 72 A AC 90 A	AC 86 A AC 107 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	22 kW / 30 HP	30 kW / 40 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	30 kW / 40 HP	37 kW / 50 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 80 A	AC 95 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 100 A	AC 118.8 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	31.9 kVA	37.9 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	39.9 kVA	47.4 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	3 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	1100 W	1300 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	1400 W	1700 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 180 m³/h	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	70 mm² / AWG00	
		14 Nm / 120 lb in	
Dimensions	L × H × P	280 mm × 522 mm × 250 mm (11.0 in × 20.6 in × 9.84 in)	
Poids	m		

29135060/FR – 08/2019

3

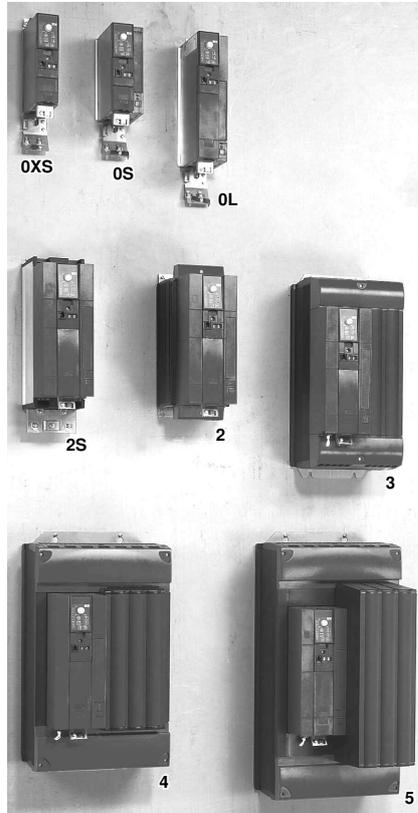
Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques des appareils en version de base

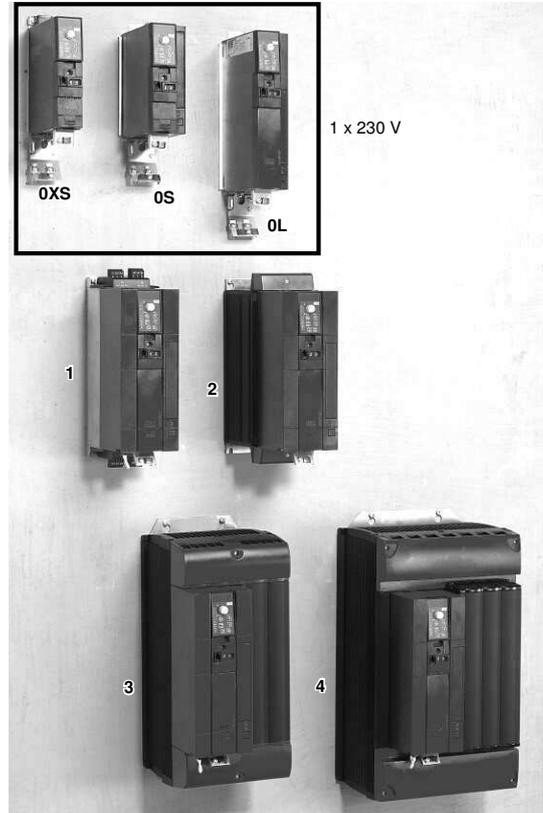
3.1.4 Caractéristiques techniques MOVITRAC® B, 1 × 230 V AC

Vue d'ensemble des MOVITRAC® B

400 / 500 V



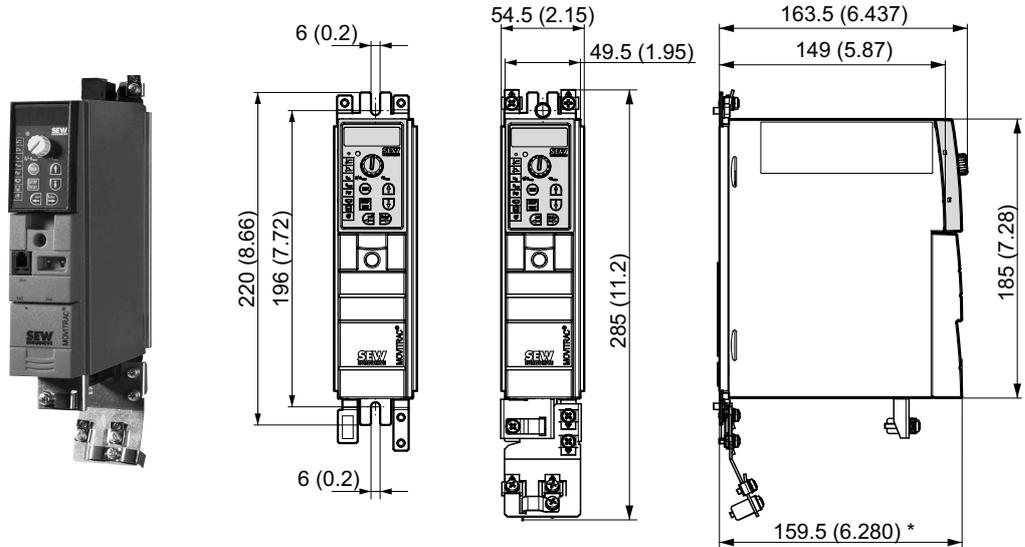
230 V



7444097803

Raccordement réseau 230 V / monophasé			
Taille	0XS	0S	0L
Puissance	0.25 / 0.34	0.55 / 0.74	1.1 / 1.5
kW / HP	0.37 / 0.50	0.75 / 1.0	1.5 / 2.0 2.2 / 3.0

AC 230 V / monophasé / taille 0XS / 0,25 / 0,37 kW / 0,34 / 0,50 HP



9007199489517579

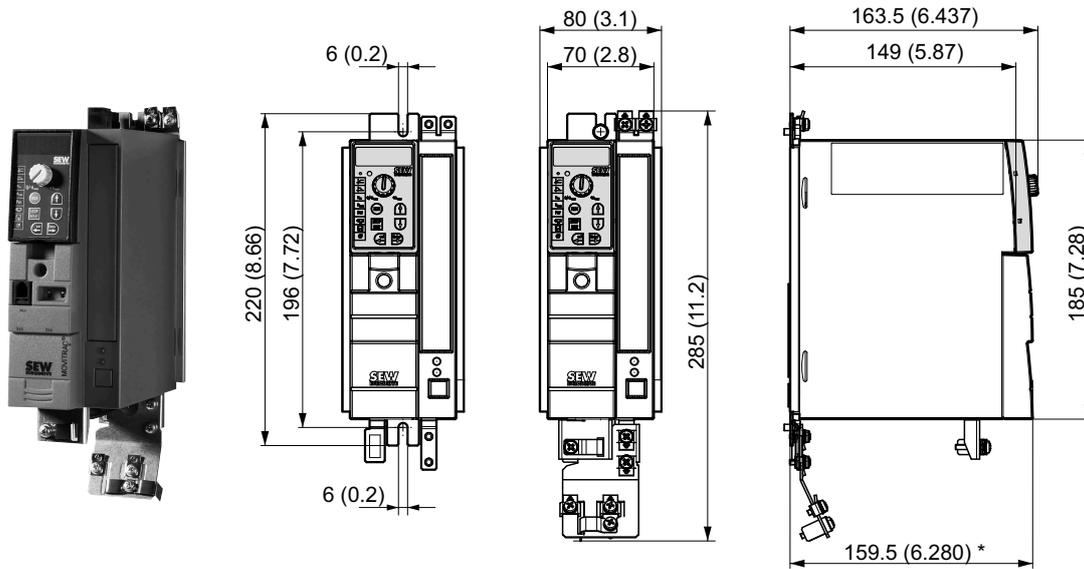
MOVITRAC® MC07B (réseau monophasé)	0003-2B1-4-00	0004-2B1-4-00
Référence (sans "Arrêt sûr")	828 491 1	828 493 8
ENTRÉE		
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	1 × AC 200 – 240 V
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 1 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 4.3 A AC 5.5 A
SORTIE		
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	0.25 kW / 0.34 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	0.37 kW / 0.50 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 1.7 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 2.1 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	0.7 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	0.9 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	27 Ω
GÉNÉRAL		
Pertes sous service 100 %	P_V	30 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	35 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in
Dimensions	L × H × P	54.5 mm × 185 mm × 163.5 mm (2.15 in × 7.28 in × 6.437 in)
Poids	m	1.3 kg / 2.9 lb

3

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques des appareils en version de base

AC 230 V / monophasé / taille 0S / 0,55 / 0,75 kW / 0,74 / 1,0 HP

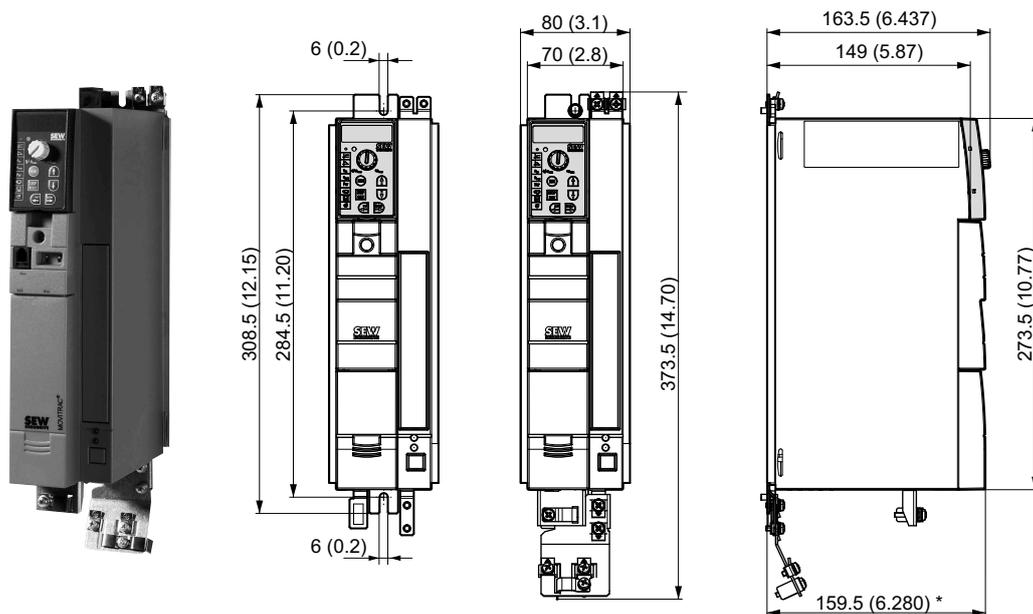


9007199489520907

MOVITRAC® MC07B (réseau monophasé)		0005-2B1-4-00	0008-2B1-4-00
Référence (sans "Arrêt sûr")		828 494 6	828 495 4
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	1 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 1 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 8.5 A AC 10.2 A	AC 9.9 A AC 11.8 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	$3 \times 0 - U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	0.55 kW / 0.74 HP	0.75 kW / 1.0 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	0.75 kW / 1.0 HP	1.1 kW / 1.5 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 3.3 A	AC 4.2 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 4.1 A	AC 5.3 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	1.4 kVA	1.7 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	1.7 kVA	2.1 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	27 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	45 W	50 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	50 W	65 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm ² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in	
Dimensions	L × H × P	80 mm × 185 mm × 163.5 mm (3.1 in × 7.28 in × 6.437 in)	
Poids	m	1.5 kg / 3.3 lb	

29135060/FR – 08/2019

AC 230 V / monophasé / taille 0L / 1,1 / 1,5 / 2,2 kW / 1,5 / 2,0 / 3,0 HP



18014398744265227

MOVITRAC® MC07B (réseau monophasé)	0011-2B1-4-00	0015-2B1-4-00	0022-2B1-4-00
Référence (sans "Arrêt sûr")	828 496 2	828 497 0	828 498 9
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	1 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 1 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 13.4 A AC 16.8 A	AC 16.7 A AC 20.7 A AC 19.7 A AC 24.3 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	1.1 kW / 1.5 HP	1.5 kW / 2.0 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	1.5 kW / 2.0 HP	2.2 kW / 3.0 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 5.7 A	AC 7.3 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 7.1 A	AC 9.1 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	2.3 kVA	3.0 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	2.9 kVA	3.7 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	$R_{BW_{min}}$	27 Ω	
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	70 W	90 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	90 W	110 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Convection naturelle	
		Ventilation forcée / 18 m³/h	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	4 mm² / AWG12 / 0.5 Nm / 4 lb in	
Cotes	L × H × P	80 mm × 273.5 mm × 163.5 mm (3.1 in × 10.77 in × 6.437 in)	
Poids	m	2.2 kg / 4.9 lb	

4 Paramètres

En règle générale, l'accès au menu de paramètres sert uniquement pour la mise en route et en cas d'interventions SAV. Les paramètres du MOVITRAC® B peuvent être réglés de différentes manières.

- À l'aide de la console de paramétrage
- À l'aide du programme MOVITOOLS® MotionStudio via l'interface RS485
- Par la copie des paramètres à l'aide de la console de paramétrage

La version actuelle du logiciel MOVITOOLS® MotionStudio est disponible pour téléchargement sur notre site internet.

4.1

P207 Anticipation de charge levage Short

Réglages possibles : -150 % – 150 %, **Régler une valeur !**

REMARQUE



Ce paramètre doit obligatoirement être réglé. Si le réglage reste sur "Régler une valeur", cela provoque immédiatement le défaut F09 (Défaut mise en service) à la libération.

Ce paramètre est actif uniquement en mode d'exploitation P700 : VFC&Levage et définit la valeur de départ du glissement lors de la libération du variateur.

La régulation de glissement est modifiée avec signe selon la valeur réglée. Ce réglage permet p. ex. d'éviter toute dérive de la charge lors du déblocage du frein pour les mouvements de levage.

Pour les applications réalisant un levage en cas de rotation à droite du moteur, régler une valeur positive.

Pour les applications réalisant un levage en cas de rotation à gauche du moteur, régler une valeur négative.

Les valeurs de paramètre réglées sur > 150 % ou < -150 % via MOVITOOLS® MotionStudio sont remises sur "Régler une valeur".

Les valeurs réglées par accès direct aux paramètres (FBG11B ou bus de terrain) sur une valeur comprise entre 151 % et 199 % sont certes acceptées et affichées sur l'interface, cependant limitées à 150 %.

Les valeurs +200 % et -200 % remettent la fonction sur "Régler une valeur". En cas d'accès direct aux paramètres, aucun texte n'est affiché, uniquement des valeurs.

Réglages recommandés :

$$P207 = \frac{\text{Couple nécessaire pour maintenir la charge}}{\text{Couple nominal du moteur}}$$

4.2 703 Dynamique de régulation

Réglages possibles : **0 (standard)** / 1 (augmentée)

Ce paramètre agit dans tous les modes d'exploitation et améliore le contrôle du moteur.

SEW-EURODRIVE recommande de toujours régler ce paramètre sur "augmentée".

En outre avec *P700* = "VFC&Levage" :

En cas de réglage sur "standard", les filtres internes sont initialisés à "0".

En cas de réglage sur "augmentée", les filtres internes sont initialisés aux valeurs nominales du moteur.

5 Service / Liste des défauts

5.1 Liste des défauts (F00 – F113)

n°	Désignation	Réaction	Cause possible	Mesure
00	Pas de défaut	–	–	–
01	Surintensité	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Court-circuit en sortie	• Éliminer le court-circuit.
			• Commutation en sortie	• Commutation du contacteur uniquement si l'étage de puissance est verrouillé.
			• Moteur trop grand	• Monter un moteur de taille inférieure.
			• Étage de puissance défectueux	• Si le défaut ne disparaît pas, contacter le service après-vente SEW.
03	Court-circuit à la terre	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Court-circuit à la terre au niveau du moteur	• Remplacer le moteur.
			• Court-circuit à la terre au niveau du convertisseur	• Remplacer le MOVITRAC® B
			• Court-circuit à la terre dans les câbles	• Éliminer le court-circuit à la terre.
			• Surintensité (voir F01)	• Voir F01
04	Frein hacheur	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Puissance en mode générateur trop forte	• Rallonger les rampes de décélération.
			• Circuit de la résistance de freinage interrompu	• Vérifier la liaison de la résistance de freinage.
			• Court-circuit dans le circuit de la résistance de freinage	• Éliminer le court-circuit.
			• Résistance à impédance trop forte	• Vérifier les caractéristiques techniques de la résistance de freinage.
			• Frein hacheur défectueux	• Remplacer le MOVITRAC® B
			• Court-circuit à la terre	• Éliminer le court-circuit à la terre.
06	Rupture de phases réseau	Déclenchement immédiat avec verrouillage (uniquement convertisseurs triphasés)	• Rupture de phase	• Contrôler les câbles réseau.
			• Tension réseau trop faible	• Vérifier la tension réseau.

n°	Désignation	Réaction	Cause possible	Mesure
07	Surtension circuit intermédiaire	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Tension du circuit intermédiaire trop forte	<ul style="list-style-type: none"> • Rallonger les rampes de décélération. • Vérifier la liaison de la résistance de freinage. • Vérifier les caractéristiques techniques de la résistance de freinage.
			• Court-circuit à la terre	• Éliminer le court-circuit à la terre.
08	Surveillance vitesse	Déclenchement immédiat avec verrouillage	Le régulateur de courant fonctionne en butée de réglage en raison d'une :	–
			• Surcharge mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire la charge. • Vérifier la limitation de courant. • Rallonger les rampes de décélération. • Augmenter la temporisation <i>P501</i> réglée.¹⁾
			• Rupture de phases réseau	• Vérifier les phases au réseau.
			• Rupture de phase au moteur	• Contrôler le câble moteur et le moteur.
			• Vitesse maximale dépassée en modes VFC	• Réduire la vitesse maximale.
09	Mise en service	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• La mise en service du convertisseur n'a pas encore été réalisée.	• Mettre en service le convertisseur.
			• Moteur sélectionné inconnu	• Sélectionner un autre moteur.
			• Sélection de VFC&Levage sans réglage de <i>P207</i> .	• Régler <i>P207</i>
10	IPOS-ILLOP	Arrêt avec verrouillage Uniquement avec IPOS	• Une instruction erronée a été détectée durant l'exécution du programme.	• Vérifier le programme.
			• Conditions défavorables lors de l'exécution du programme	• Contrôler le déroulement du programme.
			• Fonction inexistante ou non implémentée dans le convertisseur	• Utiliser une autre fonction.
11	Surtempérature	Arrêt avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • Surcharge thermique du variateur 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire la charge et/ou assurer une ventilation suffisante. • Lorsque la résistance de freinage est intégrée au radiateur : monter la résistance à l'extérieur.

n°	Désignation	Réaction	Cause possible	Mesure
17 – 24	Défaut système	Déclenchement immédiat avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Électronique du convertisseur perturbée. Présence éventuelle de perturbations électromagnétiques 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier et, le cas échéant, améliorer la mise à la terre et les blindages. En cas de répétition, contacter le service après-vente SEW.
25	EEPROM	Arrêt avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Défaut d'accès à l'EEPROM 	<ul style="list-style-type: none"> Revenir aux réglages usine, effectuer un reset et reparamétrer. En cas de répétition, contacter le service après-vente SEW.
26	Borne externe	Programmable	<ul style="list-style-type: none"> Une surveillance externe envoie un signal de défaut sur une des entrées programmables du convertisseur. 	<ul style="list-style-type: none"> Éliminer la cause du défaut ; si nécessaire, reprogrammer la borne.
31	Sondes moteur	Arrêt sans verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Moteur trop chaud, sondes activées 	<ul style="list-style-type: none"> Laisser refroidir le moteur et acquitter le défaut.
		<ul style="list-style-type: none"> Le message "Prêt" reste. 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde TF du moteur pas ou mal raccordée Liaison MOVITRAC® B et TF moteur interrompue 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier les raccordements et liaisons entre le MOVITRAC® B et la sonde TF.
32	Index IPOS dépassé	Arrêt avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Violation des règles de programmation, provoquant un débordement de la pile interne 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier et corriger le programme utilisateur.
34	Time out rampe	Déclenchement immédiat avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Durée de la rampe non respectée 	<ul style="list-style-type: none"> Rallonger les rampes.
			<ul style="list-style-type: none"> Si, après libération, la durée de la rampe d'arrêt t13 est dépassée au-delà de la durée définie et que le moteur tourne encore, le défaut F34 apparaît. 	<ul style="list-style-type: none"> Rallonger la durée de la rampe d'arrêt.

n°	Désignation	Réaction	Cause possible	Mesure
35	Mode d'exploitation protection Ex-e	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Mode de fonctionnement sélectionné incorrect	Modes autorisés : • U/f, VFC, VFC & levage Modes non autorisés : • Rattrapage au vol • Freinage CC • Groupe d'entraînements
			• Jeu de paramètres non admissible	• Utiliser uniquement le jeu de paramètres 1.
			• Pas de moteur Ex-e mis en route	• Mettre en service le moteur Ex-e.
			• Mauvais paramétrage des valeurs de fréquence	• Fréquence A < fréquence B • Fréquence B < fréquence C
			• Mauvais paramétrage des limites de courant	• Limite de courant A < limite de courant B • Limite de courant B < limite de courant C
36	Option manquante	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Type de carte option non admissible	• Choisir la carte adéquate.
			• Source de consigne, source de pilotage ou mode d'exploitation non toléré(e) avec cette carte	• Régler la bonne source de consigne. • Régler la bonne source de pilotage. • Régler le bon mode d'exploitation. • Vérifier les paramètres <i>P120</i> et <i>P121</i> .
			• Option nécessaire manquante	• Vérifier les paramètres suivants : • <i>P121</i> avec la console FBG11B • <i>P120</i> et <i>P642</i> avec la carte option FIO12B
			• Face avant FIO21B non alimentée	• Régler <i>P808</i> sur "ON" ou alimenter le convertisseur avec une tension externe de 24 V.
37	Watchdog système	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Défaut de fonctionnement du logiciel système	• Vérifier et, le cas échéant, améliorer la mise à la terre et les blindages. • En cas de répétition, contacter le service après-vente SEW.
38	Logiciel système	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Défaut système	• Vérifier et, le cas échéant, améliorer la mise à la terre et les blindages. • En cas de répétition, contacter le service après-vente SEW.

5 Service / Liste des défauts

Liste des défauts (F00 – F113)

n°	Désignation	Réaction	Cause possible	Mesure
43	Time out RS485	Arrêt sans verrouillage ²⁾	• Communication entre variateur et PC interrompue	• Vérifier la liaison entre le variateur et le PC.
			• Communication avec FSE24B interrompue	• Vérifier l'alimentation en tension. • Vérifier le paramètre <i>P808</i> .
44	Charge de l'appareil	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Charge de l'appareil (valeur $I \times t$) trop grande	• Réduire la puissance utile. • Rallonger les rampes. • En cas d'impossibilité d'exécution : installer un variateur plus grand.
45	Initialisation	Déclenchement immédiat avec verrouillage	• Défaut lors de l'initialisation	• Contacter le service après-vente SEW.
47	Time out bus système 1	Arrêt sans verrouillage ²⁾	• Défaut lors de la communication par le bus système	• Vérifier la liaison avec le bus système. • Vérifier P808. • Vérifier l'alimentation en tension de l'FSE24B. • Lorsque le connecteur FSE24B est enfiché, vérifier la communication EtherCAT.
77	Mot de commande IPOS	Arrêt avec verrouillage	• Défaut système	• Contacter le service après-vente SEW.
80	Test RAM	Déclenchement immédiat	• Défaut interne de l'appareil, mémoire vive défectueuse	• Contacter le service après-vente SEW.
81	Conditions de démarrage	Déclenchement immédiat avec verrouillage	Uniquement en mode VFC & levage Pendant la phase de prémagnétisation, le courant nécessaire n'a pas pu être délivré au moteur :	
			• Puissance nominale du moteur trop faible par rapport à la puissance nominale du variateur	• Contrôler la liaison entre le variateur et le moteur. • Vérifier les données pour la mise en service et effectuer si nécessaire une nouvelle mise en service.
			• Section du câble moteur trop faible	• Contrôler et si nécessaire, augmenter la section du câble moteur.

29135060/FR – 08/2019

n°	Désignation	Réaction	Cause possible	Mesure
82	Liaison moteur	Déclenchement immédiat avec verrouillage	Uniquement en mode VFC & levage	
			<ul style="list-style-type: none"> Deux ou toutes les phases de sortie interrompues. Puissance nominale du moteur trop faible par rapport à la puissance nominale du variateur 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler la liaison entre variateur et moteur. Vérifier les données pour la mise en service et effectuer si nécessaire une nouvelle mise en service.
84	Protection moteur	Arrêt avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Charge du moteur trop importante 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler la surveillance $UL I_N P345 / P346$. Réduire la charge. Rallonger les rampes. Augmenter les durées de pause.
94	Total de contrôle EEPROM	Déclenchement immédiat avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> EEPROM défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> Contacter le service après-vente SEW.
97	Erreur recopie	Déclenchement immédiat avec verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Débrochage du module paramètres durant la recopie Mise hors / remise sous tension durant la recopie 	<p>Avant acquittement du défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> charger le jeu de données complet du module paramètres.
98	CRC Error Flash	Déclenchement immédiat	<ul style="list-style-type: none"> Défaut interne de l'appareil, mémoire flash défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> Renvoyer l'appareil pour réparation.
100	Avertissement vibration	Afficher défaut	<ul style="list-style-type: none"> Le module de diagnostic vibratoire génère un avertissement (voir notice d'exploitation <i>Module de diagnostic DUV10A</i>). 	<ul style="list-style-type: none"> Déterminer la cause des vibrations, poursuite du fonctionnement possible jusqu'à apparition du défaut <i>F101</i>.
101	Défaut vibration	Arrêt rapide	<ul style="list-style-type: none"> Le module de diagnostic vibratoire signale un défaut. 	<ul style="list-style-type: none"> SEW-EURODRIVE recommande d'éliminer immédiatement la cause des vibrations.
102	Avertissement huile usée	Afficher défaut	<ul style="list-style-type: none"> Avertissement module de diagnostic d'huile 	<ul style="list-style-type: none"> Prévoir une vidange.
103	Défaut huile usée	Afficher défaut	<ul style="list-style-type: none"> Le module de diagnostic d'huile signale un défaut. 	<ul style="list-style-type: none"> SEW recommande de remplacer immédiatement l'huile.
104	Surchauffe huile	Afficher défaut	<ul style="list-style-type: none"> Le module de diagnostic d'huile signale une température trop élevée. 	<ul style="list-style-type: none"> Laisser refroidir l'huile. S'assurer que le réducteur est parfaitement refroidi.
105	Réaction sonde huile / OK	Afficher défaut	<ul style="list-style-type: none"> Module de diagnostic d'huile non prêt 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler l'alimentation en tension du module de diagnostic d'huile. Vérifier et si nécessaire remplacer le module de diagnostic d'huile.
106	Usure du frein	Afficher défaut	<ul style="list-style-type: none"> Garnitures de frein totalement usées 	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer les garnitures de frein (voir notice d'exploitation <i>Moteurs</i>).

n°	Désignation	Réaction	Cause possible	Mesure
110	Protection Ex-e	Arrêt d'urgence	<ul style="list-style-type: none"> Durée de fonctionnement en dessous de 5 Hz dépassée 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier la configuration. Réduire la durée de fonctionnement en dessous de 5 Hz.
111	Bus système (SBus), défaut	Ce numéro de défaut signale au maître EtherCAT ou au maître bus de terrain que la communication entre le connecteur FSE24B et le MOVITRAC® B est défectueuse. Le MOVITRAC® B détecte automatiquement le défaut 47.		<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le connecteur FSE24B.
113	Rupture de fil entrée analogique	Programmable	<ul style="list-style-type: none"> Rupture de fil entrée analogique AI1 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage.
116	Défaut applicatif <i>Sous-défaut :</i> 14 : Défaut codeur 29 : Fin de course atteint 42 : Erreur de poursuite 78 : Fin de course logiciel atteint			

- 1) Le réglage de la surveillance de vitesse s'effectue en modifiant les paramètres P500 / P502 et P501 / P503. En cas de réglage d'une temporisation trop grande, le risque de décrochage d'un dispositif de levage ne peut pas être écarté
- 2) Pas de reset nécessaire ; après rétablissement de la communication, le message de défaut disparaît automatiquement.

6 Selfs de sortie HD

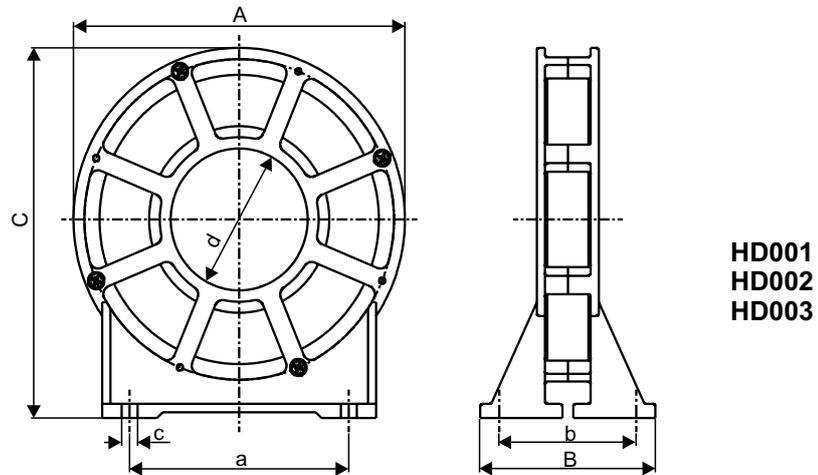
Réduction des émissions d'interférences du câble moteur non blindé

Type de self de sortie	HD001	HD002	HD003
Référence	813 325 5	813 557 6	813 558 4
Pertes max. P_{Vmax}	15 W	8 W	30 W
Poids	0.5 kg (1 lb)	0.2 kg (0.4 lb)	1.1 kg (2.4 lb)
Pour sections de câble	1.5 – 16 mm ² AWG16 – 6	≤ 1.5 mm ² ≤ AWG16	≥ 16 mm ² ≥ AWG6

Type de self de sortie	HD012	HD100	HD101
Référence	1821 217 4	829 837 8	829 838 6
Courant nominal	12 A	5,3 A	11,9 A
Pertes (sous courant nominal)	11 W	20 W	
Température ambiante	-10 °C à +60 °C Déclassement 3 % I_N pour 40 °C à 60 °C	-10 °C à +60 °C Déclassement 2.5 % I_N par K entre 40 °C et 50 °C 3 % I_N par K entre 50 °C et 60 °C	
Indice de protection	IP20		
Raccordement réseau et moteur	≤ 4 mm ² ≤ AWG12	Bornes à visser de 4 mm ² (AWG 10)	
Raccordement convertisseur		Câbles avec embouts	
Poids	0.55 kg (1.2 lb)	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Possibilité de montage sous le convertisseur de taille	pas de possibilité de montage sous le convertisseur	0S	0L
Pour MOVITRAC® B ..-5A3	0003 – 0040	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
Pour MOVITRAC® B ..-2A3	0003 – 0022	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

6.1 Cotes HD100 – HD003

L'illustration suivante présente les dimensions mécaniques en mm (in).

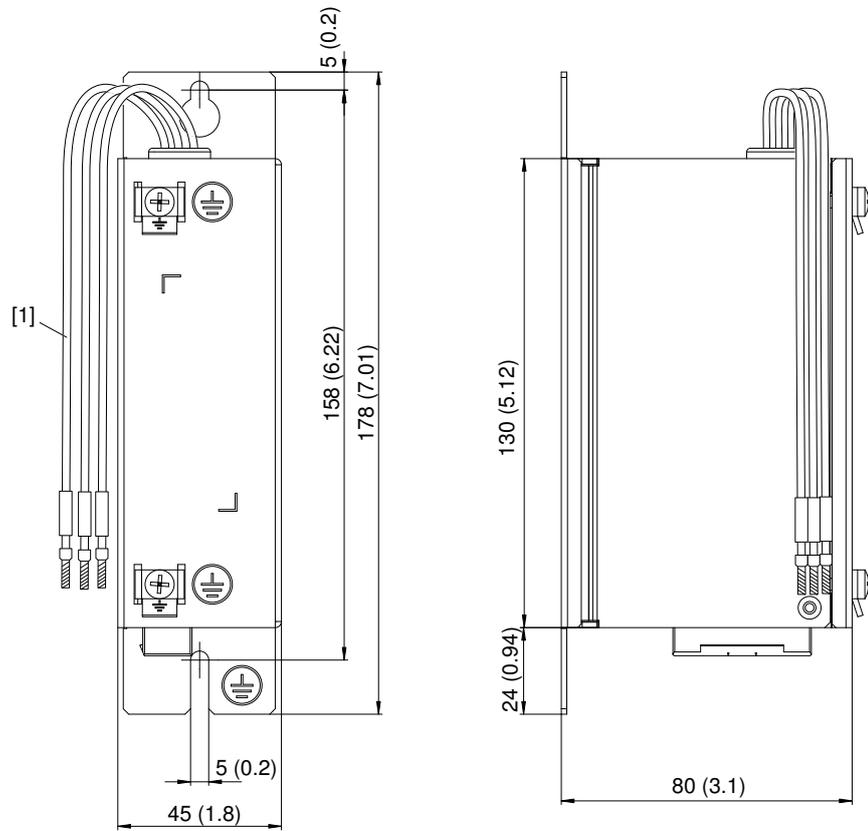


1456392203

Type de self de sortie	Cotes principales en mm			Cotes de fixation en mm		Ø interne en mm	Trou taraudé en mm	Poids
	A	B	C	a	b	d	c	kg
HD001	121	64	131	80	50	50	5.8	0.5
HD002	66	49	73	44	38	23		0.2
HD003	170	64	185	120	50	88	7.0	1.1

6.2 Cotes HD012

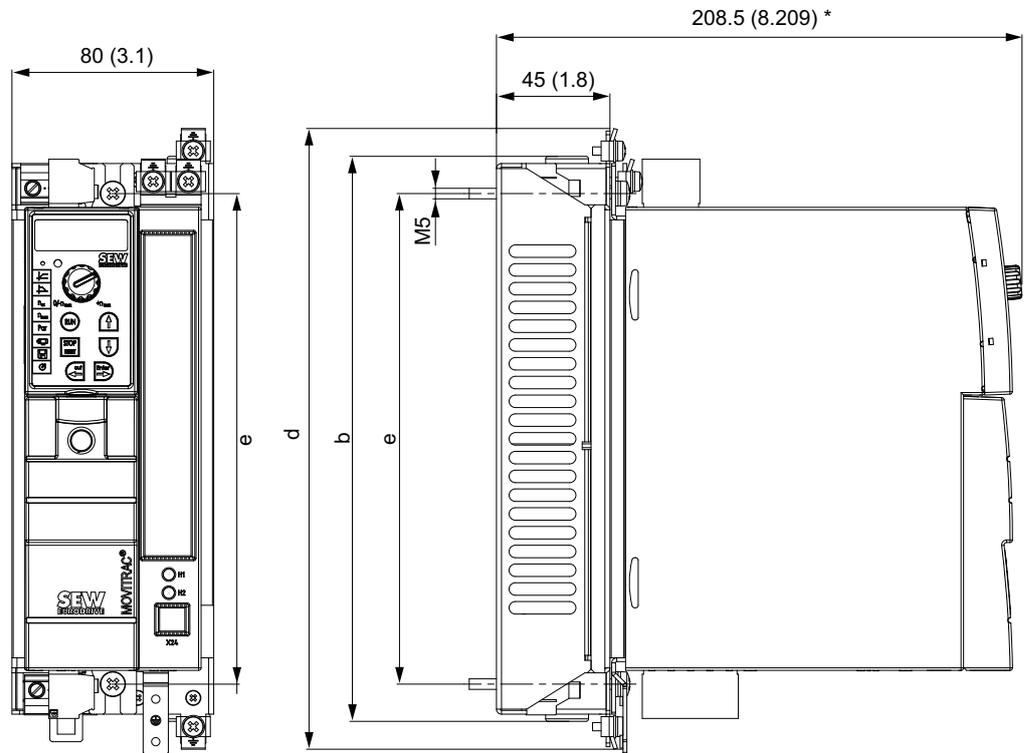
L'illustration suivante présente les dimensions mécaniques en mm (in).



[1] Longueur = 100 mm (3.94 in)

6.3 Cotes HD100 / HD101

L'illustration suivante présente les dimensions mécaniques en mm (in).



9007199616643467

* Avec module FSE24B + 4 mm (0.16 in)

Type de self de sortie	MOVITRAC® B	Cotes principales en mm (in)		
		b	d	e
HD100	Taille 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
HD101	Taille 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

7 Modules CEM FKE12B / FKE13B

Le module CEM permet d'atteindre la catégorie C1 (B). Le module CEM est conçu indifféremment pour un fonctionnement 100 % ou 125 %.

7.1 Caractéristiques techniques

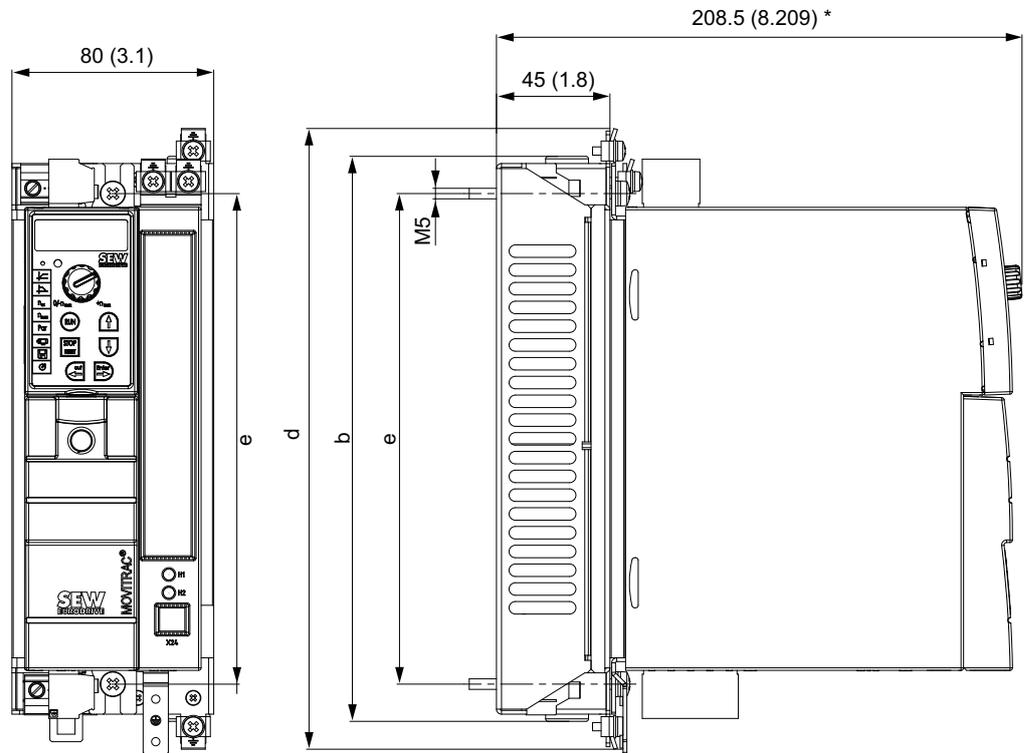
Type	FKE12B	FKE13B
Référence	829 590 5	829 591 3
Tension nominale	3 × AC 230 – 500 V	
Chute de tension dans le filtre (sous courant nominal)	< 1 %	
Courant nominal	5.3 A	11.9 A
Pertes (sous courant nominal)	20 W	
Température ambiante	de -10 °C à +60 °C Déclassement 2.5 % I _N par K entre 40 °C et 50 °C 3 % I _N par K entre 50 °C et 60 °C	
Indice de protection	IP20	
Raccordement réseau et moteur	Bornes à visser 4 mm ² (AWG10)	
Raccordement variateur	Câbles avec embouts	
Poids	0.40 kg (0.88 lb)	0.48 kg (1.1 lb)
Possibilité de montage sous le variateur de taille	0S	0L
Pour MOVITRAC® B ...-5A3	0005 / 0008 / 0011 / 0015	0022 / 0030 / 0040
Pour MOVITRAC® B ..-2A3	0005 / 0008	0011 / 0015 / 0022

7 Modules CEM FKE12B / FKE13B

Cotes module CEM FKE12B / FKE13B

7.2 Cotes module CEM FKE12B / FKE13B

Cotes en mm (in)



9007199616643467

* Avec module FSE24B +4 mm (0.16 in)

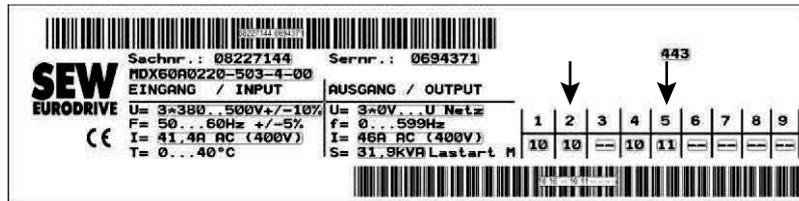
Module CEM	MOVITRAC® B	Cotes principales en mm (in)		
		b	d	e
FKE12B	Taille 0S	226 (8.90)	248 (9.76)	196 (7.72)
FKE13B	Taille 0L	314.5 (12.38)	336.5 (13.25)	284.5 (11.20)

9 Taille 3

9.1 Plaque signalétique

Les nouveaux variateurs de la taille 3 se distinguent par les indications figurant dans les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance. Pour les versions matérielles plus anciennes, les champs de version "2" et "5" ne comportent aucune indication.

Pour la nouvelle variante matérielle p. ex., le champ de version "2" de la plaque signalétique ci-dessous comporte l'indication "10" et le champ de version "5" comporte l'indication "11".



18051412235

9.2 Caractéristiques techniques

9.2.1 Caractéristiques techniques générales

Le tableau ci-dessous contient les caractéristiques techniques valables pour tous les convertisseurs de fréquence MOVITRAC® B, quelles que soient leur taille ou puissance respective.

MOVITRAC® B	Toutes les tailles
	Conforme à EN 61800-3
Émissivité sur installation assujettie aux prescriptions CEM (côté réseau)	Conforme au niveau ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> Tailles 0 à 2 : C2 sans mesure complémentaire Tailles 0 à 5 : C1 avec filtres / ferrites à rabat adéquats selon l'appareil C1/C2 selon EN 61800-3
	> 3.5 mA
Température ambiante ϑ_A (jusqu'à 60 °C avec réduction de courant)	<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) Avec capacité de surcharge (max. 150 % I_N pendant 60 s) : $I_D = 100 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 4 \text{ kHz} : -10 \text{ °C à } +40 \text{ °C}$ Sans capacité de surcharge : $I_D = 100 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 4 \text{ kHz} : -10 \text{ °C à } +50 \text{ °C}$ $I_D = 100 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 8 \text{ kHz} : -10 \text{ °C à } +40 \text{ °C}$ $I_D = 125 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 4 \text{ kHz} : -10 \text{ °C à } +40 \text{ °C}$ 3 × 230 V, 3.7 – 30 kW (5.0 – 40 HP) / 400/500 V, 5.5 – 75 kW (7.4 – 100 HP) Avec capacité de surcharge (max. 150 % I_N pendant 60 s) : $I_D = 100 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 4 \text{ kHz} : 0 \text{ °C à } +40 \text{ °C}$ Sans capacité de surcharge : $I_D = 100 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 4 \text{ kHz} : 0 \text{ °C à } +50 \text{ °C}$ $I_D = 100 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 8 \text{ kHz} : 0 \text{ °C à } +40 \text{ °C}$ $I_D = 125 \% I_N / f_{P_{PWM}} = 4 \text{ kHz} : 0 \text{ °C à } +40 \text{ °C}$ Plaque de montage pour "Cold Plate" < 70 °C
Déclassement température ambiante (réduction de courant)	2,5 % I_N par K entre 40 °C et 50 °C 3 % I_N par K entre 50 °C et 60 °C
Classe de température	EN 60721-3-3, classe 3K3
Température de stockage	-25 °C à +75 °C
Température de transport	-25 °C à +75 °C
	Convection naturelle : 230 V : ≤ 0.75 kW (1.0 HP) 400 / 500 V : ≤ 1.1 kW (1.5 HP) Ventilation forcée : 230 V : ≥ 1.1 kW (1.5 HP) 400 / 500 V : ≥ 1.5 kW (3.0 HP) (ventilateur thermorégulé, seuil de déclenchement 45 °C)

29135060/FR – 08/2019

MOVITRAC® B	Toutes les tailles
Indice de protection EN 60529 (NEMA 1)	<p>Tailles 0 à 2 : IP20</p> <p>Taille 3 :</p> <p>Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance ne comportent aucune indication :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP10 sans protection contre le toucher • IP20 avec protection contre le toucher <p>Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance comportent des indications :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP20 (raccordements de puissance) avec câble raccordé et gaine thermorétractable montée (ne fait pas partie de la livraison), ou avec les bouchons fournis. <p>Raccordements de puissance pour tailles 4 – 5 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP00 • Avec capot plexiglas livré et monté en standard et gaine thermorétractable montée (ne fait pas partie de la fourniture) : IP10
	Service continu
Catégorie de surtension	III selon CEI 60664-1 (VDE 0110-1)
Tolérance de tension réseau	EN 50160 : ±10 %
	2 selon CEI 60664-1 (VDE 0110-1)
	3S1
	3C2
	<p>Jusqu'à $h \leq 1000$ m (3281 ft), pas de restrictions</p> <p>Pour $h \geq 1000$ m (3281 ft), les restrictions suivantes sont valables :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 1000 m (3281 ft) à 4000 m (13120 ft) max. : <ul style="list-style-type: none"> – réduction I_N de 1 % par 100 m (328 ft) • De 2000 m (6562 ft) à 4000 m (13120 ft) max. : <ul style="list-style-type: none"> – La séparation sûre entre borniers de puissance et borniers électroniques n'est plus assurée à partir de 2000 m. Pour cela, des mesures externes sont nécessaires (CEI 60664-1 / EN 61800-5-1) – Installer un dispositif de protection contre les surtensions afin de réduire les surtensions dues au passage de la catégorie III à la catégorie II.
Cotes	Selon DIN ISO 276-v
Taille 0 : restrictions pour service continu avec 125 % I_N	<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante maximale ϑ_A : 40 °C • Pas de montage sur profilé support ou résistance avec support • Pour 1 × 230 V : prévoir une self-réseau ND

1) Pour satisfaire aux exigences CEM, réaliser l'installation électrique conformément aux prescriptions. Respecter les consignes d'installation.

9.2.2 AC 400 / 500 V / triphasé / taille 3 / 15 / 22 / 30 kW / 20 / 30 / 40 HP

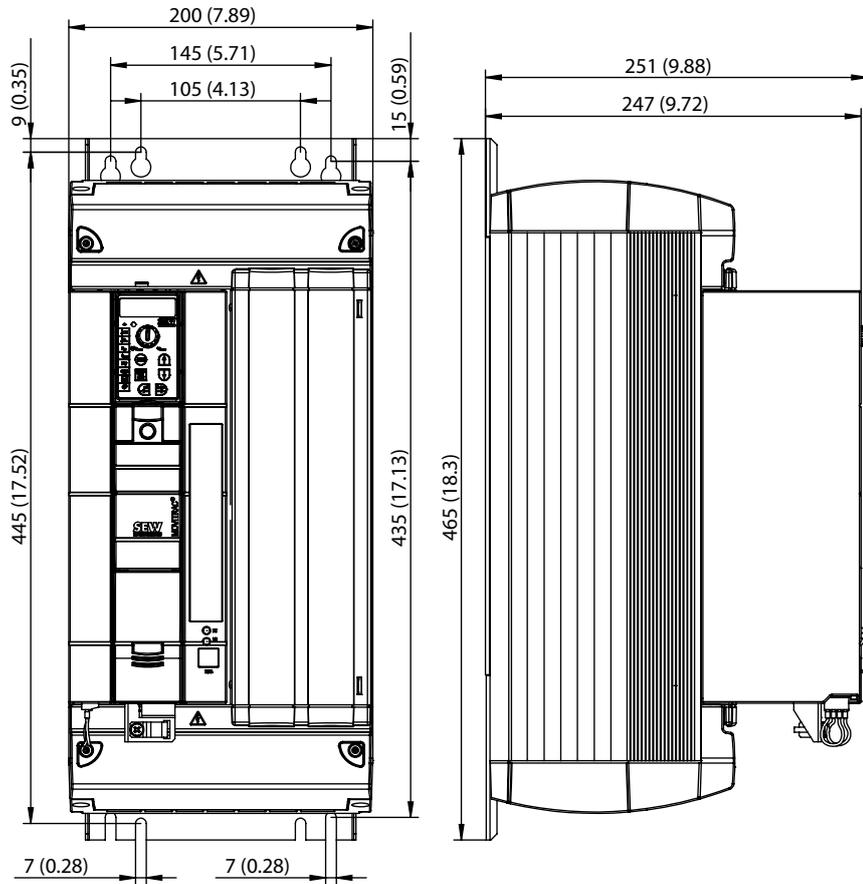
MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 528 4	828 529 2	828 530 6
ENTRÉE¹⁾				
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 380 – 500 V		
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %		
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 400 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 28.8 A AC 36.0 A	AC 41.4 A AC 51.7 A	AC 54.0 A AC 67.5 A
SORTIE				
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$		
Puissance moteur utile sous service 100 % Puissance moteur utile sous service 125 %	P_{mot} $P_{mot 125}$	15 kW / 20 HP 22 kW / 30 HP	22 kW / 30 HP 30 kW / 40 HP	30 kW / 40 HP 37 kW / 50 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 % Courant nominal de sortie sous service 125 %	I_N $I_{N 125}$	AC 32 A AC 40 A	AC 46 A AC 57.5 A	AC 60 A AC 75 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 % Puissance apparente de sortie sous service 125 %	S_N $S_{N 125}$	22.2 kVA 27.7 kVA	31.9 kVA 39.8 kVA	41.6 kVA 52.0 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz		
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	15 Ω	12 Ω	
GÉNÉRAL				
Pertes sous service 100 % Pertes sous service 125 %	P_V $P_{V 125}$	550 W 690 W	750 W 940 W	950 W 1250 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 180 m ³ /h		
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum		
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance ne comportent aucune indication : 25 mm ² / AWG4 Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance comportent des indications : boulon M6 avec écrou 25 mm ² max. / AWG4, cosse à presser DIN 46235 3.5 Nm / 31 lb in		
Dimensions	L × H × P	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)		
Poids	m			

1) Pour $U_{rés} = 3 \times 500 V$, les courants réseau et les courants de sortie sont à réduire de 20 % par rapport aux valeurs nominales

9.2.3 AC 230 V / triphasé / taille 3 / 11 / 15 kW / 15 / 20 HP

MOVITRAC® MC07B (réseau triphasé)		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Référence ("Arrêt sûr" intégré)		828 510 1	828 512 8
ENTRÉE			
Tension nominale réseau	$U_{rés}$	3 × AC 200 – 240 V	
Fréquence nominale réseau	$f_{rés}$	50 / 60 Hz ± 5 %	
Courant nominal réseau (pour $U_{rés} = 3 \times AC 230 V$)	$I_{rés}$ $I_{rés 125}$	AC 40.0 A AC 50.0 A	AC 48.6 A AC 60.8 A
SORTIE			
Tension de sortie	U_A	3 × 0 – $U_{rés}$	
Puissance moteur utile sous service 100 %	P_{mot}	11 kW / 15 HP	15 kW / 20 HP
Puissance moteur utile sous service 125 %	$P_{mot 125}$	15 kW / 20 HP	22 kW / 30 HP
Courant nominal de sortie sous service 100 %	I_N	AC 42 A	AC 54 A
Courant nominal de sortie sous service 125 %	$I_{N 125}$	AC 52.5 A	AC 67.5 A
Puissance apparente de sortie sous service 100 %	S_N	16.8 kVA	21.6 kVA
Puissance apparente de sortie sous service 125 %	$S_{N 125}$	21.0 kVA	26.9 kVA
Fréquence de sortie max.	f_{max}	599 Hz	
Résistance de freinage minimale admissible (fonctionnement 4 quadrants)	R_{BW_min}	7.5 Ω	5.6 Ω
GÉNÉRAL			
Pertes sous service 100 %	P_V	580 W	720 W
Pertes sous service 125 %	$P_{V 125}$	720 W	900 W
Mode de refroidissement / Débit d'air nécessaire		Ventilation forcée / 180 m³/h	
Limitation de courant		150 % I_N pendant 60 secondes minimum	
Section des bornes / couple de serrage	Bornes	<p>Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance ne comportent aucune indication : 25 mm² / AWG4</p> <p>Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance comportent des indications : boulon M6 avec écrou 25 mm²max. / AWG4, cosse à presser DIN 46235</p> <p>3.5 Nm / 31 lb in</p>	
Dimensions	L × H × P	200 mm × 465 mm × 251 mm (7.87 in × 18.3 in × 9.88 in)	
Poids	m		

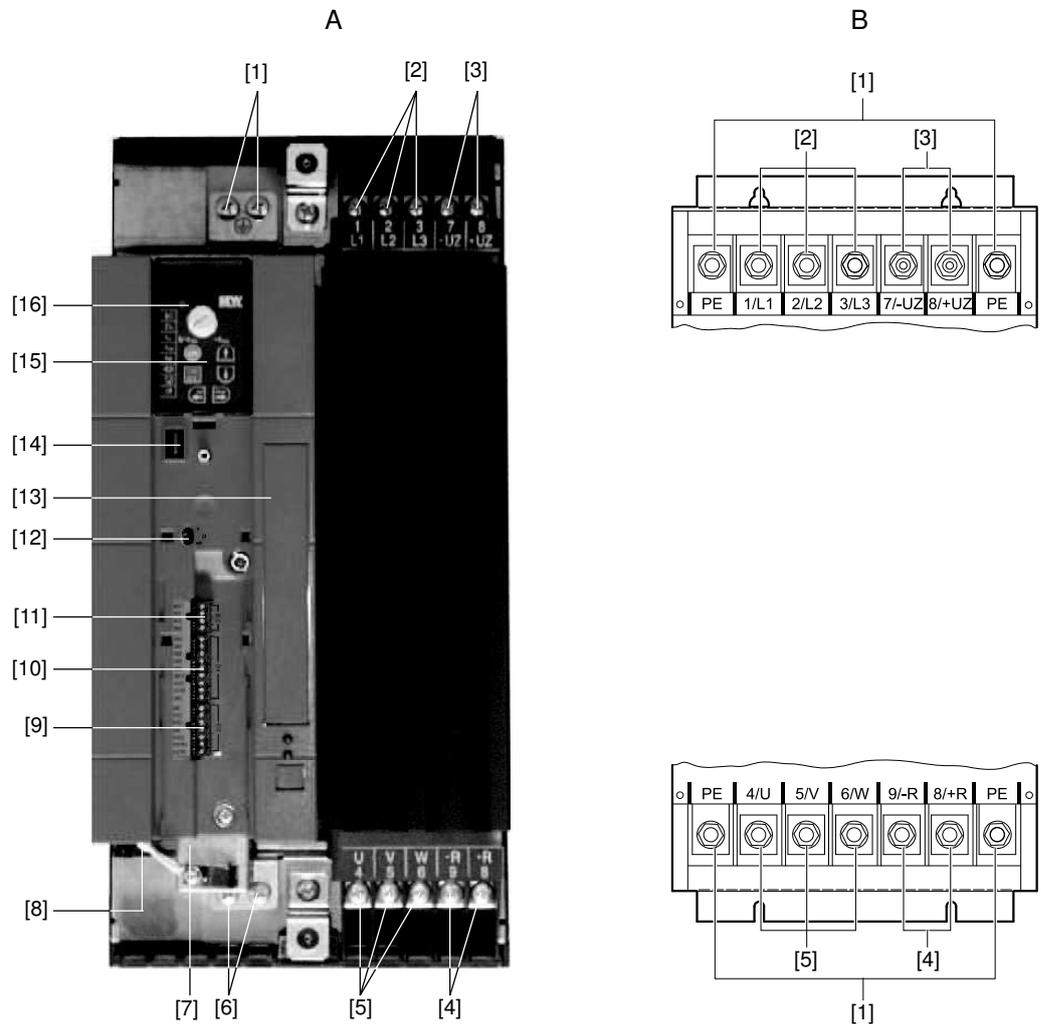
9.2.4 Cotes



19328480651

9.3 Composition de l'appareil

9.3.1 Taille 3



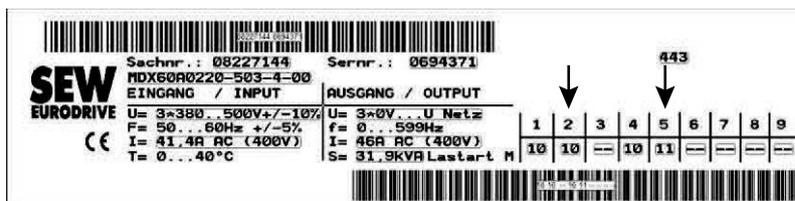
19307275659

- A Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance ne comportent aucune indication
- B Les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance comportent des indications
- [1] X2 : raccordement PE
- [2] X1 : raccordement réseau triphasé : 1/L1 / 2/L2 / 3/L3
- [3] X4 : raccordement circuit intermédiaire $-U_z / +U_z$
- [4] X3 : raccordement résistance de freinage R+ (8) / R- (9) et raccordement à la terre
- [5] X2 : raccordement moteur U (4) / V (5) / W (6)
- [6] X2 : raccordement PE
- [7] Étrier de blindage de l'électronique
- [8] X17 : contact de sécurité pour arrêt sûr (uniquement 400 / 500 V)
- [9] X13 : sorties binaires
- [10] X12 : entrées binaires
- [11] X10 : entrée analogique
- [12] Interrupteur S11 pour entrée analogique commutation V-mA
- [13] Logement pour carte option (ne peut être rajouté ultérieurement)
- [14] Raccordement pour communication / module analogique optionnel(le)
- [15] Console de paramétrage optionnelle
- [16] Diode d'état (visible également sans console de paramétrage optionnelle)

9.4 Protection contre le toucher par capuchons isolants

Les nouveaux variateurs de la taille 3 se distinguent par les indications figurant dans les champs de version "2" et "5" de la plaque signalétique de l'étage de puissance. Pour les versions matérielles plus anciennes, les champs de version "2" et "5" ne comportent aucune indication.

Pour la nouvelle variante matérielle p. ex., le champ de version "2" de la plaque signalétique ci-dessous comporte l'indication "10" et le champ de version "5" comporte l'indication "11".



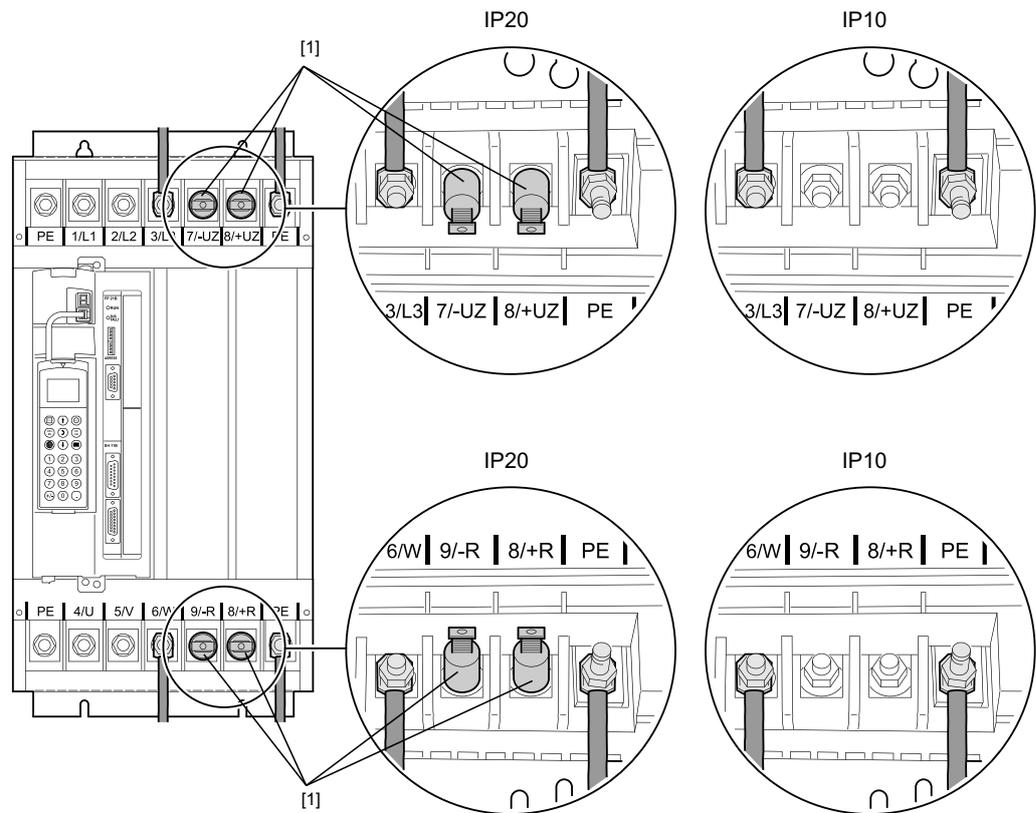
Les raccordements de puissance 7/-UZ, 8/+UZ, 9/-R et 8/+R des variateurs de vitesse en taille 3 sont équipés d'usine de capuchons isolants en guise de protection contre le toucher, voir l'illustration suivante. Si ces capuchons isolants sont retirés sans qu'il n'y ait de raccordement de liaisons avec gaine thermorétractable, les variateurs ont seulement l'indice de protection IP00.

⚠ DANGER

Raccordements de puissance non isolés.

Blessures graves ou mortelles.

Ne jamais mettre le variateur en service si les capuchons isolants pour la protection contre le toucher ne sont pas montés.

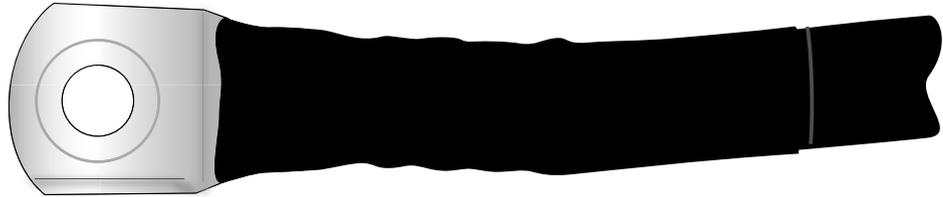


9007217248752011

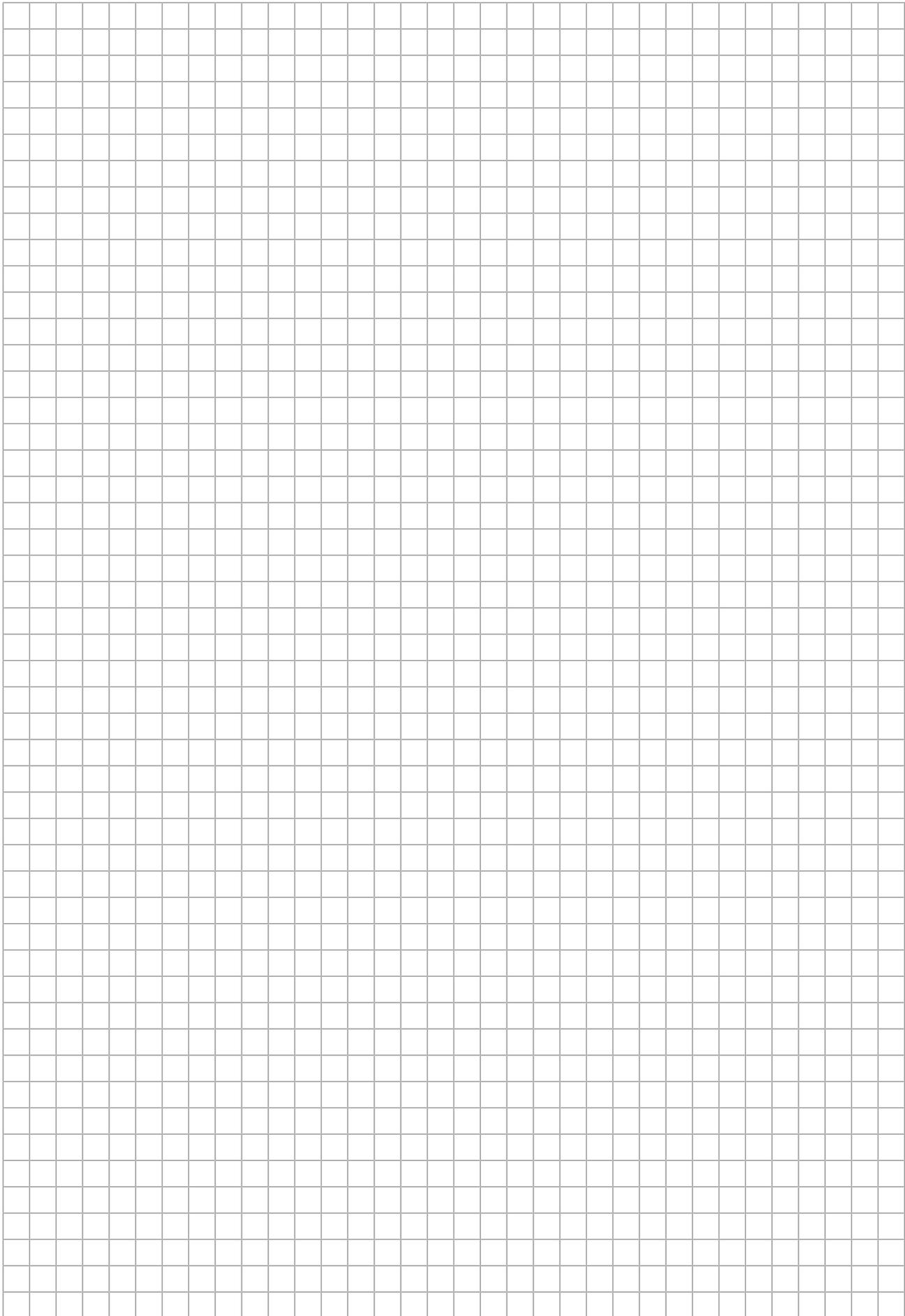
[1] Capuchons isolants

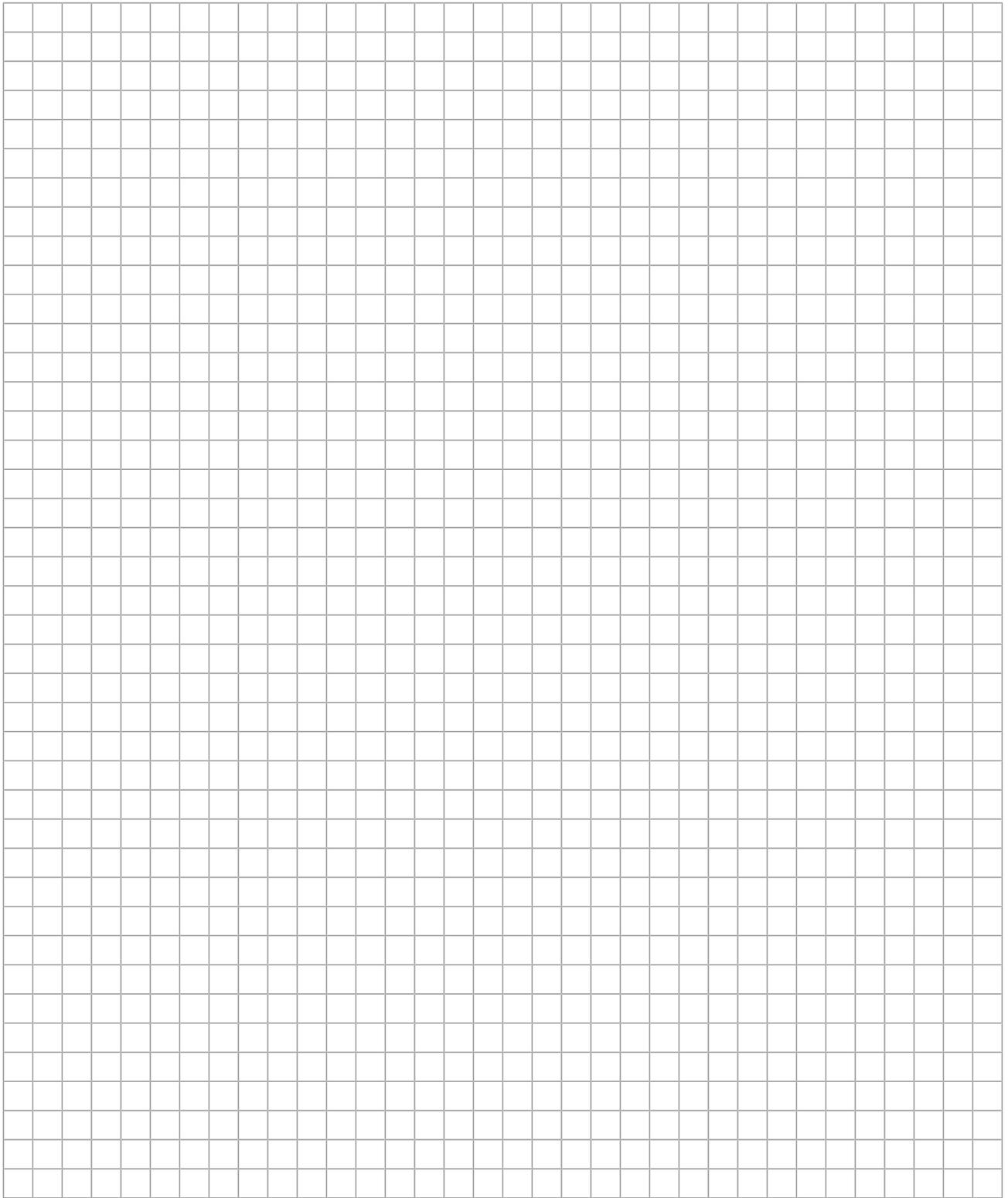
9.4.1 Gaine thermorétractable

Les variateurs de la taille 3 ont l'indice de protection IP20 si l'ensemble des câbles de puissance (raccordements X1, X2, X3, X4) est recouvert avec une gaine rétractable, comme représenté sur l'illustration ci-dessous.



19302265483







SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

→ www.sew-eurodrive.com