



SEW
EURODRIVE

→ www.sew-eurodrive.com

Complément à la notice d'exploitation



MOVITRAC® LTP B
Convertisseurs 575 V

1 Remarques



REMARQUE

Ce document pour les convertisseurs 575 V complète la notice d'exploitation pour MOVITRAC® LTP B.

N'utiliser ce complément qu'en combinaison avec la notice d'exploitation MOVITRAC® LTP B.

Ce complément à la notice d'exploitation décrit les caractéristiques et propriétés spécifiques des convertisseurs 575 V.

Toutes les autres informations figurent dans la notice d'exploitation MOVITRAC® LTP B.

2 Caractéristiques des convertisseurs 575 V

2.1 Plage de tension d'entrée

MOVITRAC® LTP B, toutes les tailles (500 – 600 V) :

500 V – 600 V selon EN 50160, triphasé, 50 – 60 Hz ± 5 %

• **REMARQUE**

* Il est également possible de raccorder des appareils MOVITRAC® LTP B monophasés sur deux phases d'un réseau 200 – 240 V triphasé.

Les appareils raccordés sur un réseau triphasé sont prévus pour une asymétrie maximale du réseau de 3 % entre les phases. Pour les réseaux présentant une asymétrie supérieure à 3 % (en particulier en Inde et dans certaines parties de l'Asie Pacifique ainsi qu'en Chine), nous conseillons l'utilisation de selfs d'entrée.

2.2 Codification

Exemple : MC LTP B 0015-2B1-4-00 (60 Hz)		
Nom du produit	MC LTP	MOVITRAC® LTP B
Version	B	Version de la gamme d'appareils
Puissance moteur utile	0015	0015 = 1.5 kW
Tension de raccordement	2	<ul style="list-style-type: none"> • 2 = 200 – 240 V • 5 = 380 – 480 V • 6 = 500 – 600 V
Antiparasitage à l'entrée	B	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = classe 0 • A = classe C2 • B = classe C1
Mode de branchement	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = monophasé • 3 = triphasé
Quadrants	4	4 = fonctionnement 4 quadrants avec frein-hacheur
Exécution	00	<ul style="list-style-type: none"> • 00 = boîtier IP20 standard • 10 = boîtier IP55 / NEMA 12 • 60 Hz = exécution 60 Hz

2.3 Installation conforme à UL

Convertisseurs 500 – 600 V

MOVITRAC® LTP...	Courant alternatif max. pour protection contre les courts-circuits	Tension réseau max.	Fusible admissible max.
0008, 0015	AC 100 kA	AC 600 V	AC 6 A / 600 V
0022, 0040	AC 100 kA	AC 600 V	AC 10 A / 600 V
0055	AC 100 kA	AC 600 V	AC 15 A / 600 V
0075	AC 100 kA	AC 600 V	AC 20 A / 600 V
0110	AC 100 kA	AC 600 V	AC 30 A / 600 V
0150	AC 100 kA	AC 600 V	AC 35 A / 600 V
0185	AC 100 kA	AC 600 V	AC 45 A / 600 V
0220	AC 100 kA	AC 600 V	AC 60 A / 600 V
0300	AC 100 kA	AC 600 V	AC 70 A / 600 V
0370	AC 100 kA	AC 600 V	AC 80 A / 600 V
0450	AC 100 kA	AC 600 V	AC 100 A / 600 V
0550	AC 100 kA	AC 600 V	AC 125 A / 600 V
0750	AC 100 kA	AC 600 V	AC 150 A / 600 V
0900	AC 100 kA	AC 600 V	AC 175 A / 600 V
1100	AC 100 kA	AC 600 V	AC 200 A / 600 V

2.4 Compatibilité électromagnétique

Les convertisseurs de la série MOVITRAC® LTP B sont destinés au montage dans des machines ou des installations. Ils satisfont aux exigences de la norme CEM EN 61800-3 Entraînements électriques de puissance à vitesse variable. Pour une installation du variateur électronique conforme à CEM, respecter les instructions de la directive 2004/108/CE (CEM).

Les MOVITRAC® LTP B sont conformes aux prescriptions en termes de susceptibilité de la norme EN 61800-3 Milieu industriel et domestique (industrie légère).

En termes d'émissivité, les MOVITRAC® LTP B sont conformes aux valeurs limites fixées par les normes EN 61800-3 et EN 55014 ; ils peuvent donc être implantés tant en milieu industriel qu'en milieu domestique (industrie légère).

Pour assurer une compatibilité électromagnétique optimale, installer les convertisseurs conformément aux prescriptions de raccordement figurant dans la notice d'exploitation. Afin de respecter les prescriptions en matière d'émissivité, utiliser des câbles moteur blindés.

Le tableau ci-dessous indique les conditions requises pour l'implantation des MOVITRAC® LTP B dans des applications avec variation électronique.

Type de convertisseur	Cat. C1 (classe B)	Cat. C2 (classe A)	Cat. C3
	selon EN 61800-3		
575 V, triphasé LTP-B xxxx 603-x-xx	Afin de respecter les prescriptions des catégories de compatibilité électromagnétique, prévoir un filtre CEM externe. Ce filtre ne fait pas partie des éléments SEW fournis.		

2.5 Caractéristiques techniques

2.5.1 Taille 2

MOVITRAC® LTP B – Filtre CEM de classe 0 selon EN 61800-3							
Puissance en kW			0.75	1.5	2.2	4	5.5
Boîtier IP20	Type	MC LTP B...	0008-603-4-0 0	0015-603-4-0 0	0022-603-4-0 0	0040-603-4-0 0	0055-603-4-00
	Référence		18251447	18251587	18251714	18410812	18410839
Boîtier IP55 / NEMA 12	Type	MC LTP B...	0008-603-4-1 0	0015-603-4-1 0	0022-603-4-1 0	0040-603-4-1 0	0055-603-4-10
	Référence		18251455	18251595	18410804	18410820	18410847
ENTRÉE							
Tension réseau U _{liaison} selon EN 50160		V	3 × AC 500 – 600 V				
Fréquence réseau f _{liaison}		Hz	50 / 60 Hz ±5 %				
Section câble réseau		mm²	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
		AWG	14	14	14	14	14
Fusible réseau		A	10 / (6) ¹⁾	10 / (6) ¹⁾	10	10	16 / (15) ¹⁾
Courant nominal d'entrée		A	2.5	3.7	4.9	7.8	10.8
SORTIE							
Puissance moteur utile		kW	0.75	1.5	2.2	4	5.5
		PS	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5
Tension de sortie U _{moteur}		V	3 × 20 – U _{liaison}				
Courant de sortie		A	2.1	3.1	4.1	6.5	9
Section câble moteur Cu 75C		mm²	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		AWG	14	14	14	14	14
Longueur max. câble moteur	avec blindage	m	100				
	sans blindage		150				
GÉNÉRAL							
Taille			2				

MOVITRAC® LTP B – Filtre CEM de classe 0 selon EN 61800-3						
Puissance en kW		0.75	1.5	2.2	4	5.5
Dissipation thermique pour puissance nominale de sortie	W	22	45	66	120	165
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	68				

1) Valeurs recommandées pour homologation UL entre parenthèses

2.5.2 Tailles 3 et 4

MOVITRAC® LTP B – Filtre CEM de classe 0 selon EN 61800-3								
Puissance en kW			7.5	11	15	18.5	22	30
Boîtier IP20	Type	MC LTP B...	0075-603-4-00	0110-603-4-00	0150-603-4-00	-	-	-
	Référence		18410855	18410863	18410871	-	-	-
Boîtier IP55 / NEMA 12	Type	MC LTP-B...	0075-603-4-10	0110-603-4-10	0150-603-4-10	0185-603-4-10	0220-603-4-10	0300-603-4-10
	Référence		18251951	18252028	18252052	18410898	18252109	18252133
ENTRÉE								
Tension réseau U _{liaison} selon EN 50160		V	3 × AC 500 – 600 V					
Fréquence réseau f _{liaison}		Hz	50 / 60 Hz ±5 %					
Section câble réseau		mm ²	4	6	10	16	16	16
		AWG	12	10	8	8	6	6
Fusible réseau		A	20	32 / (30) ¹⁾	40 / (35) ¹⁾	50 / (45) ¹⁾	63 / (60) ¹⁾	63 / (70) ¹⁾
Courant nominal d'entrée		A	14.4	20.6	26.7	34	41.2	49.5
SORTIE								
Puissance moteur utile		kW	7.5	11	15	18.5	22	30
		PS	10	15	20	25	30	40
Tension de sortie U _{moteur}		V		3 × 20 – U _{liaison}				
Courant de sortie		A	12	17	22	28	34	43

MOVITRAC® LTP B – Filtre CEM de classe 0 selon EN 61800-3								
Puissance en kW		7.5	11	15	18.5	22	30	
Section câble moteur Cu 75C		mm²	1.5	2.5	4	6	6	10
		AWG	14	10	10	8	8	6
Longueur max. câble moteur	avec blindage	m	100					
	sans blindage		150					
GÉNÉRAL								
Taille			3		3/4 ²⁾	4		
Dissipation ther- mique pour puissance nominale de sortie		W	225	330	450	555	660	900
Valeur minimale de résistance de freinage		Ω	39			22		

1) Valeurs recommandées pour homologation UL entre parenthèses

2) Boîtier IP20 : taille 3 / Boîtier IP55 : taille 4

2.5.3 Tailles 5 et 6

MOVITRAC® LTP B – Filtre CEM de classe 0 selon EN 61800-3								
Puissance en kW			37	45	55 ¹⁾	75 ¹⁾	90 ¹⁾	110 ¹⁾
Boîtier IP55 / NEMA 12	Type	MC LTP B...	0370-603- 4-10	0450-603- 4-10	0550-603- 4-10	0750-603- 4-10	0900-603- 4-10	1100-603- 4-10
	Référence		18410901	18252192	18252222	18252257	18252281	18410928
ENTRÉE								
Tension réseau U _{liaison} selon EN 50160		V	3 × AC 500 – 600 V					
Fréquence réseau f _{liaison}		Hz	50 / 60 Hz ±5 %					
Section câble réseau		mm ²	25	35	50	70	70	95
		AWG	4	3	2	1/0	2/0	3/0
Fusible réseau		A	80	100	125	160 / (150) ²⁾	160 / (175) ²⁾	200 / (200) ²⁾
Courant nominal d'entrée		A	62.2	75.8	90.9	108.2	127.7	134.8
SORTIE								
Puissance moteur utile		kW	37	45	55	75	90	110
		PS	50	60	75	100	125	175
Tension de sortie U _{moteur}		V		3 × 20 – U _{liaison}				

21223009 / FR – 02/2014

MOVITRAC® LTP B – Filtre CEM de classe 0 selon EN 61800-3							
Puissance en kW		37	45	55 ¹⁾	75 ¹⁾	90 ¹⁾	110 ¹⁾
Courant de sortie	A	54	65	78	105	130	150
Section câble moteur Cu 75C	mm ²	16	25	25	50	70	70
	AWG	4	4	3	1/0	2/0	3/0
Longueur max. câble moteur	avec blindage	m	100				
	sans blindage		150				
GÉNÉRAL							
Taille		5		6			
Dissipation ther- mique pour puissance nominale de sortie	W	1110	1350	1650	2250	2700	3300
Valeur minimale de résistance de freinage	Ω	22		12		6	

1) Appareil non disponible pour le moment

2) Valeurs recommandées pour homologation UL entre parenthèses







SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

→ www.sew-eurodrive.com