

# A DRIVES COMPANY



SISTEMATISMOS, S.L. Calle Monte Auseva, 14 Entresuelo 33012 Oviedo Tno.: 98 529 6329 Fax.: 98 528 2154 www.sistematismos.com sistematismos@sistematismos.com

**EURA Drives GmbH** 



Mühlenweg 143, 22844 Norderstedt Telefon: +49 40 589 7950 0 Fax: +49 40 589 7950 29 info@euradrives.eu



**FRANÇAIS** 

www.euradrives.eu

**EM30** 

**CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE** 

















#### **CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE**

#### **POINTS FORTS**

Concept de commande de moteur high-tech, basé sur la technologie avancée DSP V/Hz, VECTORIEL SENSORLESS avec contrôle VITESSE/COUPLE, commande de moteur synchrone PMM sans capteur.

Fonctions AUTOTUNING intelligentes pour une installation facile

 $Construction\ robuste,\ boîtier\ entièrement\ métallique,\ découplé\ thermiquement\ du\ moteur,\ IP67\ /\ NEMA\ 4,$ résistant aux chocs (4G) - pour montage sur moteur et mural

Écran LCD flexible avec 4 lignes de caractères

Prêt pour tous les systèmes de bus de terrain courants

Nombreuses fonctions de convertisseur, pour le rendre adapté à toutes sortes d'applications industrielles et civiles, et pour un contrôleur PID rétro-intégré.

Filtre CEM de classe C3 intégré, kit optionnel pour filtre classe C1 (environnement doméstique) interne

Outils PC intelligents pour le contrôle, le paramétrage et le dépannage du convertisseur. Stick de copie-paramètre

Approuvé pour les normes mondiales par des organismes indépendants







### **TAILLES**

Modèle	Puissance moteur (kW)	Taille	Dimentions (WxHxD-mm)	
EM30-0004 S2	0,4 kW - 2,5 A			
EM30-0007 S2	0,75 kW - 4,5 A	IL	186x266x180	1-phase 220V
EM30-0015 S2	1,5 kW - 7 A			
EM30-0022 S2	2,2 kW - 10 A			
EM30-0004 T2	0.4 kW - 2,5A			3-phase 220V
EM30-0007 T2	0,75 kW - 4,5 A			
EM30-0015 T2	1,5 kW - 7 A			
EM30-0022 T2	2,2 kW - 10 A			
EM30-0007 T3	0.75 kW - 2A			
EM30-0015 T3	1.5 kW - 4A			
EM30-0022 T3	2.2 kW - 6,5A			
EM30-0030 T3	3,0 kW - 7 A			
EM30-0040 T3	4,0 kW - 9 A			3-phase 380V
EM30-0055 T3	5,5 kW - 12 A	J2	215x325x190	
EM30-0075 T3	7,5 kW - 17 A			
¥ EM30-0110 T3	11 kW - 23 A	73	280x380x220	
¥ EM30-0150 T3	15 kW - 32 A			
Dávoloppomont o	0.00118			

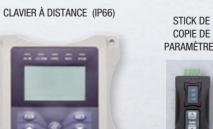
Développement en cour



THERMIQUEMENT DÉCOUPLÉ DU MOTEUR tous les composants de puissance générant de la chaleur situés dans le couvercle amovible facile



CLAVIER à 4 lignes LCD pour pivoter par places de 90 °









## **DONNÉES TECHNIQUES**

Entrée de puissance	Tension d'entrée nominale	Triphasé $380V-460V (+/-15\%)$ Monophasé $220V \sim 240V (\pm 15\%)$ Triphasé $220V \sim 240V (\pm 15\%)$		
	Fréquence d'entrée	4467 Hz		
	CEM	Filtre intégré C3 (environm. industriel), filtre de classe C1 (environm. doméstique) intégré en option		
Sortie à moteur	Voltaje de sortie	0V-entrée		
	Fréquence de sortie	0650 Hz		
	Resolution de fréquence	0,01 Hz		
	Capacité de surcharge	150% - 60 sec. / 10 min		
	Algorithme de contrôle moteur	V / Hz-SpaceVector, VECTEURIEL SLV-SENSORLESS avec mode de contrôle couple/vitesse, vecteur de boucle CLV-Closed, moteur synchrone à aimant permanent PMSM SENSORLESS		
	Fréquence de hachage	0,8 16 kHz (motif fixe/aléatoire)		
	Courbe V / Hz	Courbe linéaire, exponentielle et programmable par l'utilisateur		
	Couple de démarrage	150% du couple nominal à 0,5 Hz (en mode SLV)		
	Compensation de couple	Automatique / Manuel		
Mode de contrôle	Entrée de données du moteur	Manuel, à partir de la plaque signalétique / AUTOTUNING		
	Plage de contrôle	1: 100 en mode SLV, 1: 1000 en mode CLV, 1: 20 en mode PMSM +/-		
	Précision de vitesse	0,5% (SLV), + / - 0,02% (CLV)		
	Couple de précision	+/- 5% (SLV)		
	DC-Brake	Fonctions programmables par l'utilisateur		
	Unitée de freinage	Transistor de freinage intégré		
Afficheur	LCD à 4 lignes de caractères	Programmable pour afficher les paramètres et les valeurs des paramètres, l'état du convertisseur et les paramètres de fonctionnement		
Contrôle matériel (E / S)	Entrées analogiques	2 entrées analogiques - 12 BITS: 0 10V, 0 5V, 0 (4) 20 mA, tous d'échellelable librement en gain et offset, et mathématiquement concaténables		
	Soties analogiques	2 sorties analogiques, programmables en gain et fonction (0 10V, 0 (4) 20 mA)		
	Sorties digitales	2 relais avec contacts inverseurs capacité 5A 230V 1 sortie numérique OC (24V 100 mA)		
	Liaison de données	Liaison série RS485 (MODBUS ASCII / RTU)		
Fonctions spéciales	Fonctions spéciales	Alimentation auxiliaire 24V / 200 mA sur les bornes, Alimentation du potentiomètre 10V, Alimentation 5V / 100 mA sur le connecteur Modbus Protection moteur PTC / KLIXON		
		Curtanaian agus tangian Curtanaian guraharra		
Fonctions de protection avec mémoire de défauts	Électrique	Surtension, sous-tension Surtension, surcharge, surcharge du moteur, court-circuit en sortie perte de phase d'entrée, déséquilibre de la phase du moteur		
	Thermique	Surchauffe du radiateur, protection moteur l²xt Moteur PTC		
Options et accessoires	Viseur	IP66 Unité d'affichage / clavier à distance		
	Unitée de freinage	Résistances de freinage pour différentes caractéristiques de charge		
	Logiciel-PC	Con fi quration, -contrôle- et outil de diagnostic, clé de copie/duplication des paramètres		
	Stick pour copie des paramètres	oon ii gurauon, -controle- et outil de diagnostic, die de copier duplication des parametres		
Conditions environnementales et d'exploitation	Classe de protection	IP66 / NEMA4 - montage moteur / mural		
	Température de fonctionnement	-10 + 40 $^{\circ}$ C40 $^{\circ}$ C avec fonction antigel automatique (option)		
	Humidité	0 à 98%, non corrosif		
	Altitude	1000 m, au-dessus déclasement de 1% / 100m		
Standards	CEM	EN61800-3 (2004)		
	Sécurité	EN61800-5-1 2003		