

A DRIVES COMPANY

**SISTEMATISMOS**<sup>®</sup>

**SISTEMATISMOS, S.L.**  
Calle Monte Auseva, 14 Entresuelo  
33012 Oviedo  
Tno.: 98 529 6329 Fax.: 98 528 2154  
[www.sistematismos.com](http://www.sistematismos.com)  
[sistematismos@sistematismos.com](mailto: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](mailto:info@euradrives.eu)

**SISTEMATISMOS**<sup>®</sup>



FRANÇAIS

[www.euradrives.eu](http://www.euradrives.eu)

**E2000**  
**CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE**

0.4 kW - 400 kW



# E2000

0,4 kW - 400 kW

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

**SISTEMATISMOS®**

### POINTS FORTS

Concept de commande de moteur high-tech, basé sur la technologie DSP avancée - prêt pour V / Hz, VECTOR SENSORLESS, CLV et contrôle moteur synchrone à aimant permanent PMSM

Fonctions AUTOTUNING intelligentes pour une configuration facile

De taille compacte, modulaire dans le concept, construction robuste, construire pour le marché mondial

Contrôle flexible de l'onduleur, deux entrées analogiques haute résolution, mappage libre pour tous les canaux d'E / S

Prêt pour tous les bus de champs couramment utilisés

Jeu de paramètres universel pour tous les types d'applications industrielles et résidentielles, y compris les routines PID / contrôleurs intégrés

Outils PC intelligents pour le contrôle, la paramétrisation et le dépannage du variateur

Stick de duplication de paramètres

Filtre CEM (classe C3) intégré, filtre pour environnement domestique C1 en option

Certifié et certifié pour les normes mondiales, par des organismes indépendants.



### TAILLES

Modèle	Courant nominal	Taille	Dimensions (WxHxD-mm)	Résistance de freinage Valeur min.
E2000-0004 S2	0,4 kW - 2,5 A	E1	80x138x135	80 Ohm/200W
E2000-0007 S2	0,75 kW - 4,5 A			
E2000-0015 S2	1,5 kW - 7 A			
E2000-0022 S2	2,2 kW - 10 A			
E2000-0007 T3	0,75 kW - 2 A	E2	106x180x150	145 Ohm/800W
E2000-0015 T3	1,5 kW - 4 A			
E2000-0022 T3	2,2 kW - 6,5 A			
E2000-0030 T3	3,0 kW - 7 A			
E2000-0040 T3	4,0 kW - 9 A	E3	106x180x170	100 Ohm/300W
E2000-0055 T3	5,5 kW - 12 A			
E2000-0075 T3	7,5 kW - 17 A			
E2000-0110 T3	11 kW - 23 A			
E2000-0150 T3	15 kW - 32 A	E4	142x235x152	100 Ohm/400W
E2000-0185 T3	18,5 kW - 38 A			
E2000-0220 T3	22 kW - 44 A			
E2000-0300 T3	30 kW - 60 A			
E2000-0370 T3	37 kW - 75 A	E5	161x265x170	75 Ohm/750W
E2000-0450 T3	45 kW - 90 A			
E2000-0550 T3	55 kW - 110 A			
E2000-0750 T3	75 kW - 150 A			
E2000-0900 T3	90 kW - 180 A	E6	210x340x196	35 Ohm/2.0kW
E2000-1100 T3	110 kW - 220 A			
E2000-1320 T3	132 kW - 265 A			
E2000-1600 T3	160 kW - 320 A			
E2000-1800 T3	180 kW - 360 A	E7	265x435x235	25 Ohm/3.0kW
E2000-2000 T3	200 kW - 400 A			
E2000-2200 T3	220 kW - 440 A			
E2000-2500 T3	250 kW - 480 A			
E2000-2800 T3	280 kW - 530 A	E8	315x480x234	25 Ohm/4.0kW
E2000-3150 T3	315 kW - 580 A			
E2000-3550 T3	355 kW - 640 A			
E2000-4000 T3	400 kW - 690 A			
E2000-0450 T3	45 kW - 90 A	C3	265x435x235	25 Ohm/3.0kW
E2000-0550 T3	55 kW - 110 A			
E2000-0750 T3	75 kW - 150 A			
E2000-0900 T3	90 kW - 180 A			
E2000-1100 T3	110 kW - 220 A	C4	315x480x234	15 Ohm/4.5kW
E2000-1320 T3	132 kW - 265 A			
E2000-1600 T3	160 kW - 320 A			
E2000-1800 T3	180 kW - 360 A			
E2000-2000 T3	200 kW - 400 A	C5	360x555x265	15 Ohm/5.5kW
E2000-2200 T3	220 kW - 440 A			
E2000-2500 T3	250 kW - 480 A			
E2000-2800 T3	280 kW - 530 A			
E2000-3150 T3	315 kW - 580 A	C6	410x630x300	12 Ohm/7.5kW
E2000-3550 T3	355 kW - 640 A			
E2000-4000 T3	400 kW - 690 A			
E2000-4500 T3	450 kW - 750 A			
E2000-5000 T3	500 kW - 800 A	C7	516x765x326	8 Ohm/9.0kW
E2000-5500 T3	550 kW - 850 A			
E2000-6000 T3	600 kW - 900 A			
E2000-6500 T3	650 kW - 950 A			
E2000-7000 T3	700 kW - 1000 A	C8	560x910x342	Option
E2000-7500 T3	750 kW - 1050 A			
E2000-8000 T3	800 kW - 1100 A			
E2000-8500 T3	850 kW - 1150 A			
E2000-9000 T3	900 kW - 1200 A	C9	400x1310x385	Option
E2000-9500 T3	950 kW - 1250 A			
E2000-10000 T3	1000 kW - 1300 A			
E2000-10500 T3	1050 kW - 1350 A			
E2000-11000 T3	1100 kW - 1400 A	CA	535x1340x380	Option
E2000-11500 T3	1150 kW - 1450 A			
E2000-12000 T3	1200 kW - 1500 A			
E2000-12500 T3	1250 kW - 1550 A			
E2000-13000 T3	1300 kW - 1600 A	CB0	600x1463x380	Option
E2000-13500 T3	1350 kW - 1650 A			
E2000-14000 T3	1400 kW - 1700 A			
E2000-14500 T3	1450 kW - 1750 A			
E2000-15000 T3	1500 kW - 1800 A	CB	600x1593x380	Option
E2000-15500 T3	1550 kW - 1850 A			
E2000-16000 T3	1600 kW - 1900 A			
E2000-16500 T3	1650 kW - 1950 A			

CLAVIER À DISTANCE (IP66)



STICK DE COPIE DE PARAMÈTRES



**SISTEMATISMOS®**

### DONNÉES TECHNIQUES

Entrée de puissance	Tension d'alimentation	Triphasé 380V-460V (+/- 15%) Monophasé 220V ~ 240V (+/- 15%)
	Fréquence d'entrée	44 ... 67 Hz
	Filtre CEM	Intégré pour 2. environnement (C3) - Filtre domestique C1 en option
Sortie à moteur	Tension de sortie	0 ..... V-entrée
	Fréquence de sortie	0 ..... 650 Hz (OPTION 1500 HZ)
	Resolution de fréquence	0,01 Hz
	Capacité de surcharge	150% - 60 sec / 10 min
Contrôle matériel (E / S)	Algorithme de contrôle moteur	V / Hz-SpaceVector, VECTOR SLV-SENSORLESS, mode de contrôle couple / vitesse, vecteur de boucle CLV-Closed, commande de moteur synchrone à aimant permanent sans capteur PMSM
	Fréquence de découpage	0,8 ... 16 kHz (fixe / aléatoire)
	Courbe V / Hz	Courbe linéaire, exponentielle et programmable par l'utilisateur
	Couple de démarrage	Couple nominal de 150% à 0,5 Hz (en mode SLV)
	Compensation du couple	Automatique / Manuel
	Entrée des données du moteur Plage de réglage	Manuel, à partir de la plaque signalétique du moteur/ AUTOTUNING
	Précision de la vitesse	1: 100 en mode SLV, 1: 1000 en mode CLV, 1: 20 en mode PMSM
	Précision du couple	+/- 0,5% (SLV), + / - 0,02% (CLV)
	Frein CC	+/- 5% (SLV)
	Unité de freinage	Fonctions programmables par l'utilisateur
		Transistor Chopper intégré (jusqu'à 110 kW)
Afficheur	7 segments, 4 chiffres	Configuration des paramètres et -valeurs, programmable pour afficher divers paramètres de travail
Mode de contrôle	Contrôle variateur	Via les bornes / Clavier / Liaison série (ou combinaison de tous)
	Entrées digitales	6 (8) Dig. entrées (NPN-PNP sélectionnable) entrée train d'impulsions
	Entrée de référence de vitesse	Potentiomètre (sur clavier, externe), signal analogique (bornes), commande par clavier, train d'impulsions, liaison série
	Canaux analogiques	2 canaux analogiques - 12 BITS: 0 ... 10V, 0 ... 5V, -10V ... 0 ... 10V, 0 .. (4) 20 mA, tous extensibles en gain et offset, et mathématiquement concaténables
	Sorties analogiques	2 sorties analogiques, programmables en gain et fonction (0 ... 10V, 0 (4) .. 20 mA)
	Sorties numériques	1 (2) sorties OC numériques (affectation libre à différentes fonctions)
	Sortie relais	1 contact de commutation 3A 250VAC / 30VDC (affectation programmable)
	Liaison de données	Liaison série RS 485 (MODBUS ASCII / RTU)
	Spéciale	Alimentation auxiliaire 24V / 50 mA aux bornes, alimentation potentiométrique 10V, alimentation 5V / 100 mA sur connecteur modbus Protection moteur simple PTC / KLIXON
	Fonctions de protection avec mémoire de défauts	Électrique
Thermique		Surintensité, surcharge, court-circuit Surchauffe du convertisseur, surcharge du moteur Pxt lecture PTC simple
Options et accessoires	Afficheur	Affichage à distance / unité de clavier
	Unité de freinage	Résistances de freinage pour toutes sortes d'applications
	Logiciel PC	Outils de configuration, de contrôle et de diagnostic, clé de duplication de paramètres, clavier à distance IP66 à 4 lignes
	Stick pour copie de paramètres	Affichage des caractères
Conditions environnementales et d'exploitation	Classe de protection	IP20 / IP21 (facultatif)
	Température de travail	-10 ..... + 50 ° C
	Humidité	0 à 95% HR, sans condensation, non corrosif
	Altitude	1000 m, au-dessus déclassement de 1% / 100m
	Vibration	Max. 0,5 g
Plage de puissances	0,4 ... 400 kW	
Standards	Compatibilité électromagnétique	EN61800-3 (2004)
	Sécurité	EN61800-5-1 2003