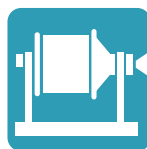


■ CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

## E 2000

0.4 kW - 400 kW



- ▶ control de motor de ultima generacion, basado en la tecnologia avanzada DSP - para un control del motor : V/F - vector SENSORLESS- CLV- PMM, con funcion AUTOTUNING de facil ajuste.
- ▶ tamaño compacto- concepto modular- dura construccion- fabricado para el mercado mundial
- ▶ control flexible- dos entradas analogicas de alta resolucion- libre seleccion de funciones para las E/S digitales
- ▶ abierto a cualquier BUS de comunicacion habitual
- ▶ funcionabilidad disponible para todo tipo de aplicaciones industriales y domesticas, incluyendo PID/ rutinas de control de bombeo.
- ▶ software para PC: se utiliza para la parametrizacion, el analisis y diagnostico del funcionamiento y las alarmas herramientas de copia de parametros
- ▶ aprobado para las normativas mundiales por diferentes estamentos

## E 2000 - DATOS TECNICOS DE PRODUCTO

potencia entrada	voltage de entrada	trifasico 380 - 460V +/- 15% monofasico 230/240V +/- 15%
	frecuencia entrada	44....67 Hz
	filtro emc	integrado, para area industrial ( opcional para area domestica )
salida motor	voltage salida	0.....V-input
	frecuencia de salida	0.....650 Hz (1500hz option)
	resolucion de frecuencia	0,01 Hz
	capacidad de sobrecarga	150% - 60 sec. / 10 min
modo control	algoritmo de control	V/F- vectorial- SLV – SENSORLESS- CLV lazo cerrado par/velocidad- motor sincrono de imanes permanentes- PMSM sensorless
	frecuencia de conmutacion	0.8...16 kHz (fija/aleatoria)
	Curva V/F	lineal- exponencial- programable
	par de arranque	150% de par a 0,5Hz ( para SLV)
	refuerzo de par	automatico- manual
	entrada de datos del motor	manual- autotuning
	rango de control	1:100 modo SLV- 1:1000 modo CLV – 1:20 modo PMSM
	precision de velocidad	+/- 0,5% (SLV), +/- 0.02% (CLV)
	precision de par	+/- 5% (SLV)
	freno DC	usar funciones programables
	unidad de frenado	transistor de freno incorporado hasta 90kW



COMUNICACIONES



CONVERSOR & MODULO COPIADOR DE PAR-AMETROS

<b>Display</b>	7 Segmentos, 4 caracteres	Configuración de parámetros y valores, programable para visualizar varios parámetros de trabajo
<b>funciones de E/S</b>	Control del convertidor de frecuencia	Por los terminales/ por el teclado/ via serie (o combinación de todos)
	Entradas Digitales	6(8) entradas digitales (NPN/PNP) seleccionables, entrada de pulsos.
	Entrada de referencia de velocidad	Potenciómetro ( en el teclado externo), señal analógica (en los terminales), teclado, valores programables internos, tren de pulsos, via serie.
	entradas analogicas	2E analogicas - 12 bit: 0...10V, 0...5V, -10V...0...10V, 0...(4)20 mA, todas escalables en ganancia y offset, y matematicamente concatenables
	salidas analogicas	2S analogicas, programables en ganacia y funcion (0...10V, 0(4)..20 mA)
	Salidas digitales	2S digitales (configurables para varias funciones)
	salidas digitales	1 contacto abierto de 5A 230 V , programable
	Bus serie	Serie RS 485 (MODBUS)
	Caracteristicas especiales	12V / 50 mA alimentacion auxiliar en bornes 10V alimentacion de potenciometro, 5V/100 mA alimentacion en el conector MODBUS Proteccion de motor PTC / KLIXON
<b>protecciones electronicas con historico de fallos</b>	Protecciones electricas	Sobrevoltage, subvoltage, sobrecorriente, sobrecarga, motor sobrecarga, cortocircuito.
	Proteccion termica	Sobrettemperatura del radiador I <sup>2</sup> xt
<b>Opciones</b>	Display	Display remote/ teclado
	Unidad de frenado	Resistencias de freno para diferentes tipos de carga
	PC software modulo copiador	Herramienta de configuracion, control, y diagnosis, guardar y dupplicar parametros. Para dupplicar parametros
<b>Condiciones ambientales y de trabajo</b>	Clase de proteccion	IP20 / IP21(opcional)
	Temperatura de trabajo	-10.....+50 °C
	Humedad	0 to 95% RH, sin condensacion no corrosive.
	Altura	1000m, reduccion 1%/100m
	Vibracion	Max. 0,5 g
<b>rango de potencias</b>	0,4.....400 kW	
<b>Homologaciones</b>	Compatibilidad electromagnetica	EN61800-3(2004)
	Seguridad	EN61800-5-1 2003

## E 2000 - PRODUCTOS Y TAMAÑOS

Modelo	corriente nominal	Tamaño	Dimensiones (WxHxD-mm)	resistencia de frenado, valor mínimo
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	E2	106x180x150	
E2000-0022 S2	2,2 kW - 10 A			
E2000-0007 T3	0,75 kW - 2 A	E2	106x180x150	
E2000-0015 T3	1,5 kW - 4 A			100 Ohm/150W
E2000-0022 T3	2,2 kW - 6,5 A			100 Ohm/250W
E2000-0030 T3	3,0 kW - 7 A	E3	106x180x170	100 Ohm/300W
E2000-0040 T3	4,0 kW - 9 A	E4	138x235x152	100 Ohm/400W
E2000-0055 T3	5,5 kW - 12 A			100 Ohm/550W
E2000-0075 T3	7,5 kW - 17 A	E5	156x265x170	75 Ohm/750W
E2000-0110 T3	11 kW - 23 A			75 Ohm/1.1kW
E2000-0150 T3	15 kW - 32 A	E6	205x340x196	35 Ohm/1.5kW
E2000-0185 T3	18,5 kW - 38 A			35 Ohm/2.0kW
E2000-0220 T3	22 kW - 44 A			30 Ohm/2.2kW
E2000-0300 T3	30 kW - 60 A	C3	265x435x235	25 Ohm/3.0kW
E2000-0370 T3	37 kW - 75 A	C4	314x480x285	25 Ohm/4.0kW
E2000-0450 T3	45 kW - 90 A			15 Ohm/4.5kW
E2000-0550 T3	55 kW - 110 A	C5	360x555x265	15 Ohm/5.5kW
E2000-0750 T3	75 kW - 150 A			12 Ohm/7.5kW
E2000-0900 T3	90 kW - 180 A	C6	410x630x300	8 Ohm/9.0kW
E2000-1100 T3	110 kW - 220 A			
E2000-1320 T3	132 kW - 265 A	C7	516x760x326	Opciones
E2000-1600 T3	160 kW - 320 A	C8	560x1000x326	
E2000-1800 T3	180 kW - 360 A			
E2000-2000 T3	200 kW - 400 A	C9	400x1300x385	
E2000-2200 T3	220 kW - 440A	CA	535x1330x380	
E2000-2500 T3	250 kW - 480 A			
E2000-2800 T3	280 kW - 530 A	CB0	600x1450x380	
E2000-3150 T3	315 kW - 580 A			
E2000-3550 T3	355 kW - 640 A			
E2000-4000 T3	400 kW - 690 A	CB	600x1580x380	