



E2000

0.4 kW - 400 kW

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

ASPECTOS DESTACADOS

Control de motor de última generación, basado en la tecnología avanzada DSP - para un control del motor: V/F - vector SENSORLESS, CLV i PMM, con función AUTOTUNING de fácil ajuste.

Fabricado para atender las necesidades del mercado mundial en concepto modular, con construcción dura y tamaño compacto

Flexibilidad de control con dos entradas analógicas de alta resolución y libre selección de funciones para las E/S digitales Abierto a cualquier BUS de comunicación habitual

Preparado para todo tipo de aplicaciones industriales y domésticas con PID integrado y rutinas de control de bombeo.

Software de PC para parametrización del control del inversor y la resolución de problemas

Herramienta de copia de parámetros

Filtro EMC (clase C3) integrado

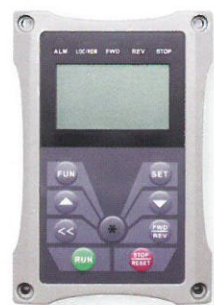
Productos aprobados para estándares mundiales por entes independientes



TAMAÑO

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			
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			100 Ohm/150W
E2000-0022 T3	2,2 kW - 6,5 A			100 Ohm/250W
E2000-0030 T3	3,0 kW - 7 A			100 Ohm/300W
E2000-0040 T3	4,0 kW - 9 A			100 Ohm/400W
E2000-0055 T3	5,5 kW - 12 A	E4	142x235x152	100 Ohm/550W
E2000-0075 T3	7,5 kW - 17 A			75 Ohm/750W
E2000-0110 T3	11 kW - 23 A			75 Ohm/1.1kW
E2000-0150 T3	15 kW - 32 A	E5	161x265x170	35 Ohm/1.5kW
E2000-0185 T3	18,5 kW - 38 A			35 Ohm/2.0kW
E2000-0220 T3	22 kW - 44 A	E6	210x340x196	30 Ohm/2.2kW
E2000-0300 T3	30 kW - 60 A			25 Ohm/3.0kW
E2000-0370 T3	37 kW - 75 A	C3	265x435x235	25 Ohm/4.0kW
E2000-0450 T3	45 kW - 90 A			15 Ohm/4.5kW
E2000-0550 T3	55 kW - 110 A	C4	315x480x234	15 Ohm/5.5kW
E2000-0750 T3	75 kW - 150 A			12 Ohm/7.5kW
E2000-0900 T3	90 kW - 180 A	C5	360x555x265	8 Ohm/9.0kW
E2000-1100 T3	110 kW - 220 A			
E2000-1320 T3	132 kW - 265 A	C6	410x630x300	
E2000-1600 T3	160 kW - 320 A			
E2000-1800 T3	180 kW - 360 A	C7	516x765x326	
E2000-2000 T3	200 kW - 400 A			
E2000-2200 T3	220 kW - 440 A	C8	560x910x342	
E2000-2500 T3	250 kW - 480 A			
E2000-2800 T3	280 kW - 530 A	C9	400x1310x385	Opción
E2000-3150 T3	315 kW - 580 A			
E2000-3550 T3	355 kW - 640 A	CA	535x1340x380	
E2000-4000 T3	400 kW - 690 A			
E2000-3150 T3	315 kW - 580 A	CB0	600x1463x380	
E2000-3550 T3	355 kW - 640 A			
E2000-4000 T3	400 kW - 690 A	CB	600x1593x380	

TECLADO REMOTO FRONTAL IP66



CABLE PARA TECLADO REMOTO IP66



UNIDAD DE COPIA DE PARÁMETROS



DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Trifásico 380V-460V (+/-)15% Monofásico 220V ~ 240V (±15%)
	Frecuencia de entrada	44...67 Hz
	Filtro EMC	Integrado para dos ambientes - área industrial (opcional para área residencial)
Salida motor	Voltaje de salida	0.....V-entrada
	Frecuencia de salida	0.....650 Hz (1500HZ OPCIÓN)
	Resolución de frecuencia	0,01 Hz
	Capacidad de sobrecarga	150% - 60 seg. / 10 min
Modo Control	Algoritmo de control	V/F- vectorial SENSORLESS SLV - CLV lazo cerrado par/velocidad- motor síncrono de imanes permanentes - control PMSM sensorless
	Frecuencia de conmutación	0.8...16 kHz (fija / aleatoria)
	Curva V/F	lineal- exponencial- programable
	Par de arranque	150% de par a 0,5 Hz (para SLV)
	Refuerzo de par	Automático / Manual
	Entrada de datos del motor	Manual / AUTOTUNING
	Rango de control	1:100 en modo SLV- 1:1000 en modo CLV, 1:20 en modo PMSM
	Precisión de velocidad	+/- 0,5% (SLV), +/- 0,02% (CLV)
	Precisión de par	+/- 5% (SLV)
	Freno DC	Funciones programables por el usuario
	Unidad de frenado	Transistor de freno incorporado hasta 90kW
	Monitor	7 segmentos, 4 caracteres
Funciones de E/S	Control del variador	Vía terminales / teclado / serie (o combinación de todos)
	Entradas digitales	6 (8) entradas digitales (NPN-PNP seleccionables) entrada de pulsos
	Entrada de referencia de velocidad	Por teclado, potenciómetro (en el teclado externo), señal analógica (en los terminales), valores programables internos, tren de pulsos, vía serie
	Canales analógicos	2 canales analógicos - 12 BIT: 0...10V, 0...5V, -10V...0...10V, 0...(4)20 mA, Todas escalables en ganancia y offset, y matemáticamente concatenables
	Salidas analógicas	2 salidas analógicas, programables en ganancia y función (0...10V, 0(4)..20 mA)
	Salidas digitales	2 salidas digitales (mapeo libre para diferentes opciones)
	Salidas relé	1 contacto interruptor 3A 250VAC/30VDC (asignación programable)
	Comunicaciones	Bus serie RS 485 (MODBUS RT1)
Funciones especiales	Fuente de alimentación auxiliar de 24V / 50 mA en los terminales, fuente de alimentación del potenciómetro de 10V, fuente de alimentación de 5V/100 mA en conector MODBUS Protección del motor PTC / KLIXON	
Protecciones electrónicas con historia de fallos	Eléctricas	Sobrevoltaje, bajovoltaje
	Térmicas	sobrecorriente, sobrecarga, sobrecarga de motor, cortocircuito de salida Sobrecalentamiento del radiador, protección I ² xt
Opciones	Teclado	Teclado remoto
	Unidad de frenado	Resistencias de frenado para diferentes tipos de carga
	PC-software Unidad de copia	Herramienta de configuración, control, y diagnosis. Teclado remoto IP66, stick USB de copia
Condiciones ambientales y de trabajo	Clase de protección	IP20 / IP21(opcional)
	Temperatura de trabajo	-10.....+50 °C
	Humedad	0 hasta 95% RH, no condensación, no corrosiva
	Altura	1000 m, por encima decrece del 1%/ 100m
	Vibración	Max. 0,5 g
Rango de potencias	0,4.....400 kW	
Homologaciones	Compatibilidad electromagnética	EN61800-3(2004)
	Seguridad	EN61800-5-1 2003