

■ CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

EM 30

0.4 kW - 15 kW



- ▶ control de motor de ultima generacion, basado en la tecnologia avanzada DSP - para un control del motor: V/F- vector sensorless- PMM motor sincrónico- control velocidad/par con funcion AUTOTUNING de facil ajuste.
- ▶ construccion dura, metalica, aislada termicamente del motor, IP67/NEMA4, a prueba de golpes (4G)
- ▶ interface hombre maquina flexible y configurable. capacidad de comunicaciones
- ▶ aplicable a todo tipo de aplicaciones industriales y domesticas
- ▶ 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

SISTEMATISMOS®

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

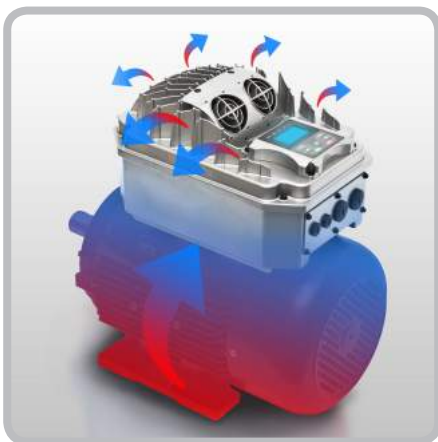
EM 30 - DATOS TECNICOS DEL PRODUCTO

potencia entrada	voltage entrada	trifasico 380 - 460V +/- 15% monofasico 230/240V +/- 15%
	frecuencia entrada	44...67 Hz
	filtro EMC	integrado para area industrial (opcional para area resi-dencial)
salida motor	voltage salida	0.....V-input
	frecuencia salida	0.....650 Hz (1500HZ opcion)
	resolucion de frecuencia	0,01Hz
	capacidad de sobrecarga	150% - 60 sec. / 10 min
modo control	algoritmo de control	V/F- vectorial , SLV -sensorless vector, control par/velocidad lazo cerrado CLV, control de motor de imanes permanentes pmsm sensorless.
	frecuencia de conmutacion	0.8...16kHz (fija/oscilante)
	curva V/F	lineal- exponencial- programable
	par de arranque	-150% de par a 0,5Hz (para SLV)
	refuerzo de par	automatico- manual
	entrada datos 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	
Display	display	configuracion de parametros y valores. programable por display varios parametros de trabajo

funciones de E/S	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	1 contacto abierto de 5A 230 V , programable
	rele de salida	2S analogicas , programable en ganancia y funcionabilidad (0....10V, 0(4)....20mA)
	comunicaciones	RS 485 serie (MODBUS)
funciones especiales	funciones especiales	alimentacion auxiliar: 12V/50mA . terminales 10V de alimentacion del potenciometro., 5V/100 mA alimentacion en el conector modbus. proteccion de motor PTC / klixon
protecciones electronicas con historico de fallos	protecciones electricas	sobrevoltage- bajoovoltage- sobrecorriente- sobrecarga- motor sobrecarga- corto circuito perdida de fase de entrada- perdida de fase de motor
	protecciones termicas	convertidor sobrecalentado- motor sobrecarga I ² t
Opciones	display/ teclado	display remoto/ teclado
	freno	resistencia de frenado para cualquier tipo de aplicacion
	PC software	herramienta para parametrizar, controlar y diagnosticar
condiciiones ambientales y de trabajo	grado de proteccion	IP67/NEMA4 motor- montage libre
	temperatura trabajo	-10.....+50 °C – -40°C funcion opcional de anticongelacion
	humedad	0 A 95% RH, sin condensacion ni corrosion
	altura	1000 m, perdida de 1% / 100m
rango de potencias	0,4.....15 kW	
Homologaciones	compatibilidad electromagnetica	EN61800-3(2004)
	seguridad	EN61800-5-1 2003

EM 30 - PRODUCTOS Y TAMAÑOS

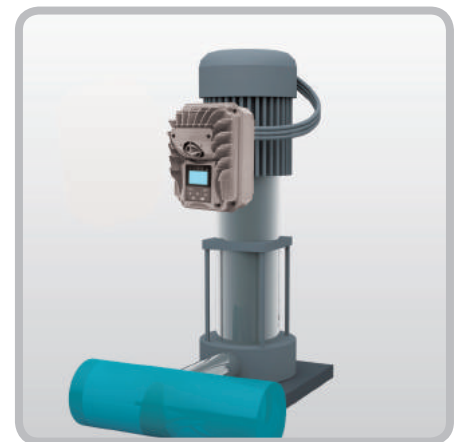
Modelo	potencia motor (KW)	Tamaño	Dimensiones (WxHxD-mm)	Observaciones
EM30-0004S2	0,4 kW - 2.5 A	J1	186x266x180	monfasico 220V
EM30-0007S2	0.75 kW - 4,5A			
EM30-0015S2	1.5 kW - 7A			
EM30-0022S2	2.2 kW - 10A			
EM30-0004T2	0.4 kW - 2,5A			trifasico 220V
EM30-0007T2	0.75 kW - 4,5A			
EM30-0015T2	1.5 kW - 7A			
EM30-0022T2	2.2 kW - 10A			trifasico 380V
EM30-0007T3	0.75 kW - 2A			
EM30-0015T3	1.5 kW - 4A			
EM30-0022T3	2.2 kW - 6,5A			
EM30-0030T3	3.0 kW - 7A			
EM30-0040T3	4.0 kW - 9A			
EM30-0055T3	5.5 kW - 12A			
EM30-0075T3	7.5 kW - 17A	J3	280x380x220	
EM30-0110T3	11 kW - 23A			
EM30-0150T3	15 kW - 32A			



**TERMICAMENTE AISLADO
DEL MOTOR**



**TECLADO EXTRAIBLE &
90° ROTACION**



DECENTRALIZADO