

A DRIVES COMPANY

mroSUR
mantenimiento reparaciones y operaciones

Polígono industrial Parsi
Calle Parsi 6, nº 70
41016 Sevilla
Teléfono: 955 610 109
Fax: 954 670 931
E-mail: mrosur@mrosur.com
www.mrosur.es - www.a4mro.com

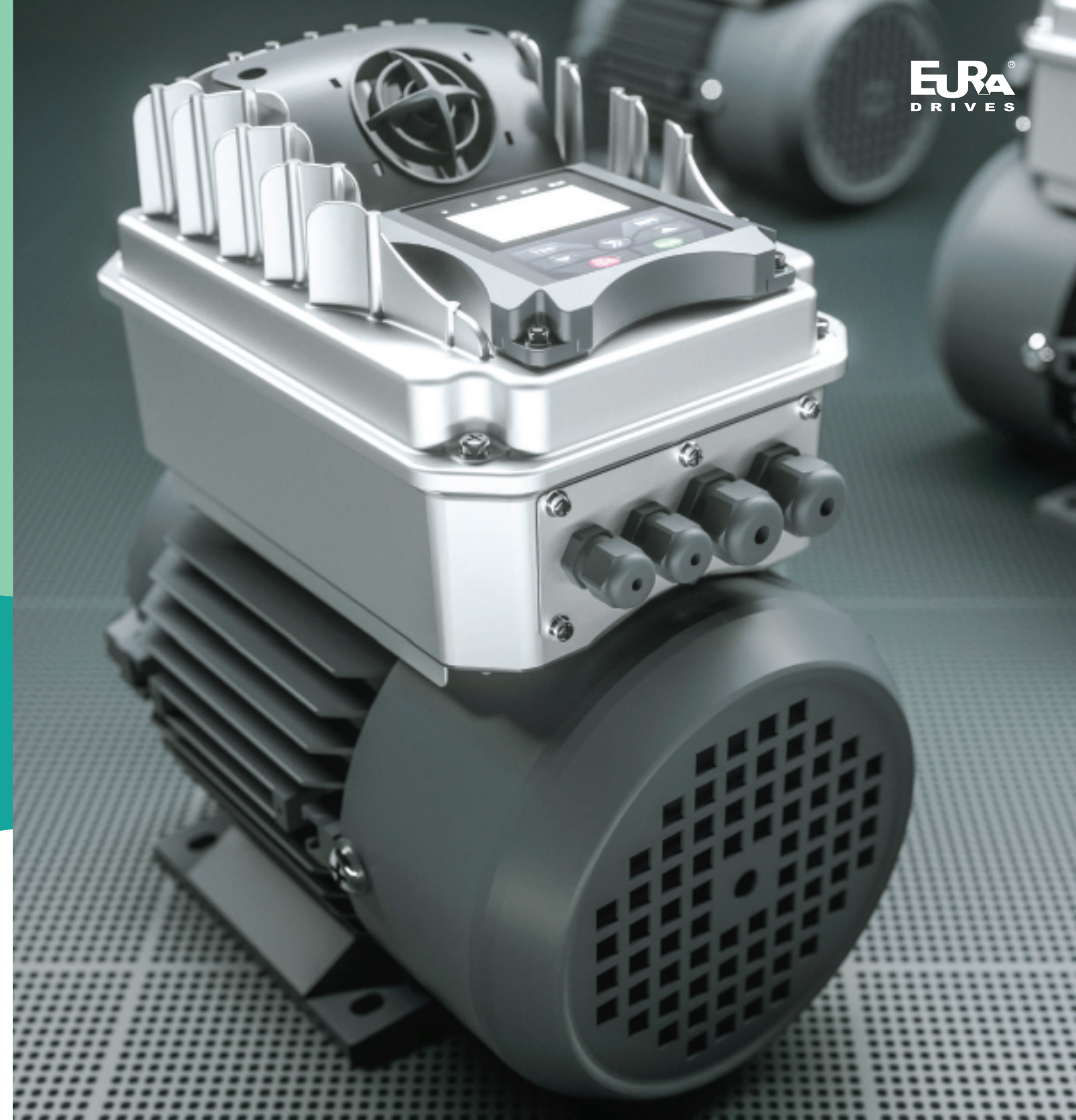
mroSUR
mantenimiento reparaciones y operaciones

ESPAÑOL

www.euradrives.eu

EM30
CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

0.4 kW - 7,5 kW





EM30

0.4 kW - 7,5 kW

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

ASPECTOS A DESTACAR

Control de motor de última generación, basado en la tecnología avanzada DSP - para un control del motor: V/F- VECTOR SENSORLESS- PMM motor síncrono- control velocidad/ par con función AUTOTUNING de fácil ajuste

Construcción dura, metálica, aislada térmicamente del motor, IP67/NEMA4, a prueba de golpes (4G)

Interface hombre máquina flexible y configurable. Capacidad de comunicaciones

Aplicable a todo tipo de aplicaciones industriales y domesticas

Filtro EMC clase C1 opcional incorporado.

Herramientas PC inteligentes, para el control del inversor, parametrización i solución de problemas. Módulo para la copia de parámetros

Aprobado para las normativas mundiales por diferentes estamentos



TAMAÑO

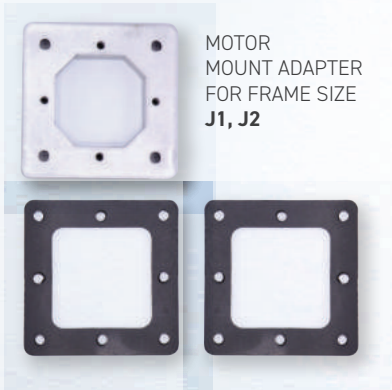
Modelo	Potencia motor (KW)	Tamaño	Dimensiones (WxHxD-mm)	Observaciones	
EM30-0004 S2	0,4 kW - 2,5 A	J1	186x266x180	1-phase 220V	
EM30-0007 S2	0,75 kW - 4,5 A				
EM30-0015 S2	1,5 kW - 7 A				
EM30-0022 S2	2,2 kW - 10 A				
EM30-0004 T2	0,4 kW - 2,5A			3-phase 220V	
EM30-0007 T2	0,75 kW - 4,5 A				
EM30-0015 T2	1,5 kW - 7 A				
EM30-0022 T2	2,2 kW - 10 A				
EM30-0007 T3	0,75 kW - 2A			3-phase 380V	
EM30-0015 T3	1,5 kW - 4A				
EM30-0022 T3	2,2 kW - 6,5A				
EM30-0030 T3	3,0 kW - 7 A	J2	215x325x190		
EM30-0040 T3	4,0 kW - 9 A				
EM30-0055 T3	5,5 kW - 12 A				
EM30-0075 T3	7,5 kW - 17 A				
★ EM30-0110 T3	11 kW - 23 A	J3	280x380x220		
★ EM30-0150 T3	15 kW - 32 A				
★ under development					



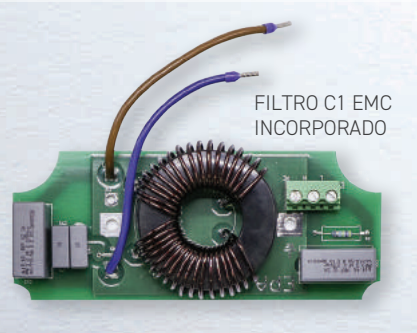
TÉRMICAMENTE AISLADO DEL MOTOR



TECLADO EXTRAIBLE 180° DE ROTACIÓN



MOTOR MOUNT ADAPTER FOR FRAME SIZE J1, J2



FILTRO C1 EMC INCORPORADO



KIT DE MONTAJE DE PARED J2



KIT DE MONTAJE DE PARED J1

TECLADO REMOTO LCD



MÓDULO DE COPIA DE PARÁMET ROS



CABLE PARA TECLADO REMOTO IP66

DATOS TÉCNICOS

Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Trifásico 380V-460V (+/-15%) Monofásico 220V ~ 240V (±15%) Trifásico 220V ~ 240V (±15%)
	Frecuencia de entrada	44....67 Hz
	Filtro EMC	Integrado para 2. Ambientes - industrial área (opcional para área residencial)

Salida motor	Voltaje de salida	0.....V-entrada
	Frecuencia de salida	0.....650 Hz (1500HZ OPICIÓN)
	Resolución de frecuencia	0,01 Hz
	Capacidad de sobrecarga	150% - 60 sec. / 10 min

Modo control	Algoritmo de control del motor	V/F- vectorial , SLV -VECTOR SENSORLESS, control par/velocidad lazo cerrado CLV, control de motor de imanes permanentes Control PMSM SENSORLESS
	Frecuencia de conmutación	0.8...16 kHz (fijado / aleatorio)
	Curva V/F	Curva lineal, exponencial, i programable por el usuario
	Par de arranque	150% de par a 0,5 Hz (en modo 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 22 kW)

Monitor	Visualización de 4 líneas de caracteres	Configuración de parámetros y valores programables para mostrar varios parámetros de trabajo
---------	---	--

Funciones de E/S	Entradas analógicas	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 i función (0...10V, 0(4)..20 mA)
	Salidas digitales	2 relé contactos de conmutación. Capacidad de 5A 230V
	Comunicaciones	Link serial RS 485 (MODBUS)

Funciones especiales	Funciones especiales	Fuente de alimentación auxiliar 24V / 200 mA en los terminales, fuente de alimentación del potenciómetro de 10V Fuente de alimentación de 5V/100 mA en el conector MODBUS Protección de motor PTC / KLIXON
----------------------	----------------------	---

Protecciones electrónicas con memoria de fallos	Protecciones eléctricas	Sobre voltaje, bajo voltaje, sobre corriente, sobrecarga, sobrecarga del motor, cortocircuito pérdida de fase de entrada, desequilibrio de la fase del motor
	Protecciones térmicas	Sobrecalentamiento del convertidor, I ² xt

Opciones	Monitor	Remotable display / keypad units
	Freno	Braking resistors for different load characteristics
	PC-software	
	Módulo de copia de parámetros	herramienta para parametrizar, controlar y diagnosticar

Condiciones ambientales y de trabajo	Grado de protección	IP66 / NEMA4 montable en motor/pared
	Temperatura de trabajo	-10.....+40 °C – -40°C con control automático de anticongelación (opción)
	Humedad	0 a 95% RH, no condensación, no corrosivo
	Altura	1000 m, incremento de reducción de 1% / 100m