

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

EP66

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

0.4 kW - 90 kW



INTERRUPTOR PRINCIPAL HASTA 90 kW
FILTRO C1 EMC HASTA 15 kW



TECLDO LCD REMOTO
MÓDULO DE COPIA DE PARÁMETROS



CABLE PARA TECLADO REMOTO IP66

EP66

0.4 kW - 90 kW

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

ASPECTOS A DESTACAR

Control de motor de ultima generaci3n, basado en la tecnolog3a avanzada DSP - para un control del motor: V/F - vector sensorless- PMM motor s3ncrono- control velocidad/par con funci3n AUTOTUNING de f3cil ajuste

Construcci3n dura, met3lica, IP66/NEMA4

Display configurable – capacidad de comunicaci3n

Acceso para cableado incluyendo respiradero anti humedad

Espacio interno para uso del cliente. para pulsador de emergencia, interruptor general, potenciómetro, resistencia de freno

Interruptor BYPASS incluido (opci3n)

Filtro EMC incorporado (opcional) para 3rea dom3stica

Todas las funciones est3ndar de los convertidores instaladas, para poder realizar cualquier tipo de aplicaci3n

Software para PC: se utiliza para la parametrizaci3n, el analisis y diagnostico del funcionamiento y las alarmas herramientas de copia de par3metros

Aprobado para las normativas mundiales por diferentes estamentos



TAMAÑO

Modelo	Potencia motor (KW)	Tamaño	Dimensiones (WxHxD-mm)	Resistencia de frenado valor mínimo
EP66-0004 S2	0,4 kW - 2,5 A	I1	200x412x198	80 Ohm
EP66-0007 S2	0,75 kW - 4,5 A			
EP66-0015 S2	1,5 kW - 7 A			
EP66-0022 S2	2,2 kW - 10 A			60 Ohm
EP66-0004 T2	0,4 kW - 2,5A			80 Ohm
EP66-0007 T2	0,75 kW - 4,5 A			
EP66-0015 T2	1,5 kW - 7 A			
EP66-0022 T2	2,2 kW - 10 A			60 Ohm
EP66-0004 T3	0,4kW - 1.2A			150 Ohm
EP66-0007 T3	0,75kW - 2A			
EP66-0015 T3	1,5kW - 4A			
EP66-0022 T3	2,2kW - 6,5A			
EP66-0030 T3	3,0 kW - 7 A			
EP66-0040 T3	4,0 kW - 9 A			
EP66-0055 T3	5,5 kW - 12 A	I2	242x420x198	100 Ohm
EP66-0075 T3	7,5 kW - 17 A			
EP66-0110 T3	11 kW - 23 A	I3	242x471x228	
EP66-0150 T3	15 kW - 32 A			
EP66-0185 T3	18.5kW - 38A	I4	242x650x324	50 Ohm
EP66-0220 T3	22kW - 44A			
EP66-0300 T3	30kW - 60A	I5	308x680x379	
EP66-0370 T3	37kW - 75A			
EP66-0450 T3	45kW - 90A			
EP66-0550 T3	55kW - 110A	I6	370x770x404	15 Ohm
EP66-0750 T3	75kW - 150A			
EP66-0900 T3	90kW - 180A			



INTERRUPTOR DE CONTROL DEL CONVERTIDOR PRINCIPAL/EMER-GENCIA OPCIONAL



ESPACIO PARA INTEGRAR OPCIONES

DATOS TÉCNICOS

Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Trif3sico 380V-460V (+/-15%) Monof3sico 220V ~ 240V (±15%)
	Frecuencia de entrada	44,...67 Hz
	Filtro EMC	Integrado para 2 ambientes- 3rea industrial (opcional para 3rea residencial– a3adido en la caja)

Salida motor	Voltaje de salida	0.....V-entrada
	Frecuencia de salida	0.....650 Hz (1500HZ OPICION)
	Resoluci3n de frecuencia	0,01 Hz
	Capacidad de sobrecarga	150% - 60 seg. / 10 min

Modo control	Algoritmo de control del motor	V/F-vectorial , SLV-sensorless , control par/velocidad lazo cerrado CLV, control de motor de imanes permanentes PMSM sensorless Control del motor PMSM SENSORLESS
	Frecuencia de conmutaci3n	0.8...16 kHz (fijado / aleatorio)
	Curva V/F	lineal- exponencial- programable
	Par de arranque	150% de par a 0,5 Hz (en modo SLV)
	Refuerzo de par	Autom3tico / 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
	Precisi3n de velocidad	+/- 0,5% (SLV),+/- 0.02% (CLV)
	Precisi3n de par	+/- 5% (SLV)
	Freno DC	Funciones programables por el usuario
	Unidad de frenado	Transistor de freno incorporado (hasta 90 kW)

Monitor	Visualizaci3n de 4 l3neas de caracteres	configuraci3n de par3metros y valores. programable por display varios par3metros de trabajo
---------	---	---

Funciones de E/S	Control del variador	V3a terminales / teclado / serie (o combinaci3n de todos)
	Entradas digitales	6 (8) entradas digitales (NPN-PNP seleccionables) entrada de pulsos
	Entrada de referencia de velocidad	Potenci3metro (en el teclado externo), se3al anal3gica (en los terminales), teclado, valores programables internos, tren de pulsos, v3a serie
	Entradas anal3gicas	2 canales anal3gicos - 12 BIT: 0...10V, 0...5V, -10V...0...10V, 0.(4)20 mA, Todas escalables en ganancia y offset, y matem3ticamente concatenables
	Salidas anal3gicas	2 salidas anal3gicas, programmable in gain and function (0...10V, 0(4).20 mA)
	Salidas digitales	2 salidas digitales (mapeo libre para diferentes opciones)
	Salidas rele	1 contacto interruptor 3A 250VAC/30VDC (asignaci3n programable)
	Comunicaciones	Link serial RS 485 (MODBUS)
	Funciones especiales	Fuente de alimentaci3n auxiliar de 24V / 50 mA en los terminales, fuente de alimentaci3n del potenci3metro de 10V, fuente de alimentaci3n de 5V/100 mA en conector MODBUS Protecci3n del motor PTC / KLIXON simple

Protecciones electr3nicas con memoria de fallos	El3ctricas	Sobrevoltaje, bajovoltaje cortocircuito p3rdida de fase de entrada, desequilibrio de la fase del motor
	T3rmicas	Sobrecalentamiento del convertidor I ² xt

Opciones	Monitor	Remotable display / keypad units
	Freno	Braking resistors for different load characteristics
	Opciones de control de potencia	Main switch, emergency switch, BYPASS switch
	Opciones de control del variador	Potentiometer, inverter control selector switches
	PC-software	Herramienta de configuraci3n, control, y diagnosis, guardar y duplicar par3metros.
	M3dulo de copia de par3metros	

Condiciones ambientales y de trabajo	Grado de protecci3n	IP66 / NEMA4
	Temperatura de trabajo	-10.....+40 °C – -40°C con control autom3tico de anticongelaci3n (opci3n)
	Humedad	0 a 95% RH, no condensaci3n, no corrosivo
	Altura	1000 m, incremento de reducci3n de 1% / 100m
	Vibraci3n	Max. 1,0 g

Rango de potencia	0,4.....90 kW	
-------------------	---------------	--

Est3ndares	Compatibilidad electromagn3tica	EN61800-3(2004)
	Seguridad	EN61800-5-1 2003