

A DRIVES COMPANY

**EURa Drives GmbH**  
Sucursal en España ● ● ●

Rambla Josep Tarradellas 1, 1, 1D  
08402 Granollers, ESPAÑA  
Teléfono: +34 93 858 85 08  
info.spain@euradrives.eu

**ESPAÑOL**

[www.euradrives.eu](http://www.euradrives.eu)



**EP66**

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

0.4 kW - 90 kW



# EP66

0.4 kW - 90 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, IP66/NEMA4

Display configurable - capacidad de comunicación

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 (opción)

Filtro EMC incorporado (opcional) para área doméstica

Todas las funciones estándar de los convertidores instaladas, para poder realizar cualquier tipo de aplicación

Software para PC: se utiliza para la parametrización, el análisis y diagnóstico del funcionamiento y las alarmas herramientas de copia de parámetros

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	11	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					
EP66-0004 T2	0,4 kW - 2,5 A					
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					
EP66-0004 T3	0,4kW - 1,2A			12	242x420x198	100 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	13	242x471x228	50 Ohm		
EP66-0075 T3	7,5 kW - 17 A					
EP66-0110 T3	11 kW - 23 A					
EP66-0150 T3	15 kW - 32 A					
EP66-0185 T3	18,5kW - 38A					
EP66-0220 T3	22kW - 44A					
EP66-0300 T3	30kW - 60A	14	242x650x324	20 Ohm		
EP66-0370 T3	37kW - 75A					
EP66-0450 T3	45kW - 90A					
EP66-0550 T3	55kW - 110A					
EP66-0750 T3	75kW - 150A					
EP66-0900 T3	90kW - 180A					

INTERRUPTOR PRINCIPAL HASTA 90 kW



TECLDO LCD REMOTO



MÓDULO DE COPIA DE PARÁMETROS



CABLE PARA TECLADO REMOTO IP66



INTERRUPTOR DE CONTROL DEL CONVERTIDOR PRINCIPAL/EMERGENCIA OPCIONAL

ESPACIO PARA INTEGRAR OPCIONES

### DATOS TÉCNICOS

Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Trifásico 380V-460V (+/-15%) Monofásico 220V ~ 240V ( ±15% )
	Frecuencia de entrada	44...67 Hz
	Filtro EMC	Integrado para 2 ambientes- área industrial (opcional para área residencial- añadido en la caja)
Salida motor	Voltaje de salida	0.....V-entrada
	Frecuencia de salida	0.....650 Hz (1500HZ OPCION)
	Resolución de frecuencia	0,01 Hz
	Capacidad de sobrecarga	150% - 60 seg. / 10 min
Modo control	Algoritmo de control del motor	V/F-vectorial , SLV-sensortless , control par/velocidad lazo cerrado CLV, control de motor de imanes permanentes PMSM sensorless Control del motor PMSM SENSORLESS
	Frecuencia de conmutación	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	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 90 kW)
	Monitor	Visualización de 4 líneas de 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	Potenciómetro (en el teclado externo), señal analógica (en los terminales), teclado, valores programables internos, tren de pulsos, vía serie
	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, 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 (asignación programable)
	Comunicaciones	Link serial RS 485 (MODBUS)
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 simple	
Protecciones electrónicas con memoria de fallos	Eléctricas	Sobrevoltaje, bajovoltaje cortocircuito pérdida de fase de entrada, desequilibrio de la fase del motor
	Térmicas	Sobrecalentamiento del convertidor I <sup>2</sup> t
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 configuración, control, y diagnosis, guardar y duplicar parámetros.
	Módulo de copia de parámetros	
Condiciones ambientales y de trabajo	Grado de protección	IP66 / NEMA4
	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
	Vibración	Max. 1,0 g
Rango de potencia	0,4.....90 kW	
Estándares	Compatibilidad electromagnética	EN61800-3(2004)
	Seguridad	EN61800-5-1 2003