



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, como pulsador de emergencia, interruptor general, potenciómetro y 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. Herramienta de copia de parámetros

Aprobado para las normativas mundiales por diferentes estamentos



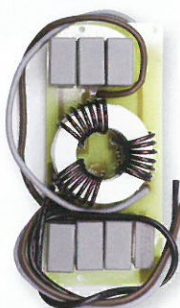
TAMAÑO

Modelo	Potencia motor (KW)	Tamaño	Dimensiones (LxHxP-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	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0015 S2	1,5 kW - 7 A	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0022 S2	2,2 kW - 10 A	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0004 T2	0,4 kW - 2,5A	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0007 T2	0,75 kW - 4,5 A	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0015 T2	1,5 kW - 7 A	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0022 T2	2,2 kW - 10 A	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0007 T3	0,75kW - 2A	11	200x412x198	150 Ohm/150W
EP66-0015 T3	1,5kW - 4A	11	200x412x198	150 Ohm/150W
EP66-0022 T3	2,2kW - 6,5A	11	200x412x198	150 Ohm/150W
EP66-0030 T3	3,0 kW - 7 A	11	200x412x198	150 Ohm/150W
EP66-0040 T3	4,0 kW - 9 A	11	200x412x198	150 Ohm/150W
EP66-0055 T3	5,5 kW - 12 A	12	242x418x198	75 Ohm/500W
EP66-0075 T3	7,5 kW - 17 A	12	242x418x198	75 Ohm/500W
EP66-0110 T3	11 kW - 23 A	13	242x471x228	75 Ohm/1.0kW
EP66-0150 T3	15 kW - 32 A	13	242x471x228	75 Ohm/1.0kW
EP66-0185 T3	18,5kW - 38A	14	242x650x325	30 Ohm/1.5kW
EP66-0220 T3	22kW - 44A	14	242x650x324	30 Ohm/1.5kW
EP66-0300 T3	30kW - 60A	14	242x650x324	30 Ohm/1.5kW
EP66-0370 T3	37kW - 75A	15	308x680x379	20 Ohm/2.0kW
EP66-0450 T3	45kW - 90A	15	308x680x379	20 Ohm/2.0kW
EP66-0550 T3	55kW - 110A	15	308x680x379	20 Ohm/2.0kW
EP66-0750 T3	75kW - 150A	16	370x770x404	15 Ohm/3.0kW
EP66-0900 T3	90kW - 180A	16	370x770x404	15 Ohm/3.0kW

INTERRUPTOR PRINCIPAL HASTA 90 kW



FILTRO C1 EMC HASTA 15 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 OPCIÓN)	
	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-sensorless , 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	Para visualizar los parámetros de configuración. Programable para mostrar varios parámetros de operación
Control del variador		Vía terminales / teclado / serie (o combinación de todos)	
Funciones de E/S	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 ² t
Opciones	Monitor	Monitor remoto / teclado	
	Freno	Resistencia de frenado para cualquier tipo de aplicación	
	Opciones de control de potencia	Interruptor principal, interruptor de emergencia, interruptor BYPASS	
	Opciones de control del variador	Potenciómetro, interruptores de control	
	PC-software Módulo de copia de parámetros	Herramienta de configuración, control y diagnosis Guardar y duplicar 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	