A DRIVES COMPANY

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

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

# EP66

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

0.4 kW - 90 kW

ESPAÑOL

www.euradrives.eu

# EP66 0.4 kW - 90 kW

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

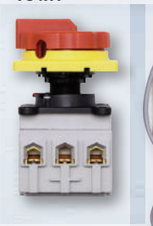
## ASPECTOS A DESTACAR

- Control de motor de ultima 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, potenciometro, 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 parametrizacion, el analisis y diagnostico del funcionamiento y las alarmas herramientas de copia de parámetros
- Aprobado para las normativas mundiales por diferentes estamentos

## TAMAÑO

INTERRUPTOR PRINCIAL HASTA **90 kW**

FILTRO C1 EMC HASTA **15 kW**



TECLDO LCD REMOTO

MÓDULO DE **COPIA DE PARÁMETROS**

CABLE PARA TECLADO REMOTO **IP66**

| 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 | | | |
| EP66-0370 T3 | 37kW - 75A | I5 | 308x680×379 | 20 Ohm |
| EP66-0450 T3 | 45kW - 90A | | | |
| EP66-0550 T3 | 55kW - 110A | | | |
| EP66-0750 T3 | 75kW - 150A | I6 | 370x770×404 | 15 Ohm |
| 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 | Trifásico 380V-460V (+/-15%)<br>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 OPICION) |
| | 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 | configuración de parámetros y valores. programable por display varios parámetros de trabajo |
| **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,<br>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<br>cortocircuito pérdida de fase de entrada, desequilibrio de la fase del motor |
| | Térmicas | Sobrecalientamiento del convertidor $I^2xt$ |
| **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<br>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 |