

HOJA DE DATOS

Convertidores de Frecuencia



Código inteligente : CFW500D24P0T4DB20C3H00
 Código de producto : 12608750
 Referencia del producto : CFW500
 Módulo accesorio (control) : Sin plug-in

Datos básicos

Tensión nominal de entrada : 380-480 V
 Tensión mínima/máxima de entrada : 323-528 V
 - De entrada : 3
 - De salida : 3

Rango de tensión de alimentación	380-480 V	
Regimen	Sobrecarga Normal (ND)	Sobrecarga Pesada (HD)
Corriente nominal (HD)	24	24
Corriente de Sobrecarga para 60 s (HD)	40	40
Corriente de Sobrecarga para 3 s (HD)	50	50

Motor aplicable máximo:

Voltaje/frecuencia	Potencia (HP/kW) [1]	
	Sobrecarga Normal (ND)	Sobrecarga Pesada (HD)
380V / 50Hz	No aplicable	15 / 11
380V / 60Hz	No aplicable	15 / 11
400V / 50Hz	No aplicable	15 / 11
400V / 60Hz	No aplicable	15 / 11
440V / 50Hz	No aplicable	15 / 11
440V / 60Hz	No aplicable	15 / 11
460V / 60Hz	No aplicable	15 / 11
480V / 60Hz	No aplicable	15 / 11

Módulo accesorio (control) : Sin plug-in
 Frenado reostático [2] : Estándar con frenado reostático
 Alimentación externa de la electrónica en 24Vcc : No disponible
 Parada de seguridad : No disponible
 Filtro RFI interno : Con filtro (categoría C3)
 Filtro RFI externo : No disponible
 Inductor do Link : No
 Tarjeta e memoria : No incluido en el producto
 Puerta USB : Solamente con plug-in
 Frecuencia de la red : 50/60Hz
 Rango de Frecuencia de la red (mínima-máxima) : 48-62 Hz
 Desbalanceo de fase : Menor o igual a 3% da la tensión de línea nominal de entrada
 Tensiones transientes y sobretensiones : Categoría III
 Corriente de entrada monofásica [3] : No aplicable
 Corriente de entrada trifásica [3] : 29,3 A
 Factor de potencia típico de entrada : 0,75
 Factor desplazamiento típico : 0,98
 Rendimiento típico en condiciones nominales : $\geq 97\%$
 Numero máximo de interrupciones en la energización por hora : 10 (1 a cada 6 minutos)
 Alimentación da potencia en corriente continua : Permite
 Frecuencia de conmutación estándar : 5 kHz
 Frecuencia de conmutacion seleccionable : 2,5 y 15 kHz
 Reloj tiempo real : No disponible
 Función COPY : Sí, por MMF
 Potencia disipada:

Tipo de montaje	Sobrecarga	
	ND	HD
En superficie	405 W	405 W
En brida	No aplicable	No aplicable

Tensión de salida : 24 Vcc
 Capacidad máxima : 150 mA
 Alimentación : Fuente de alimentación conmutada
 Métodos de Control : V/f, VVW, Sensorless y Encoder
 Interfaz encoder : Solamente con plug-in
 Frecuencia de salida del control : 0-500 Hz
 Resolución de frecuencia : 0,015 Hz
 - Regulación de velocidad : 1% de la velocidad nominal
 - Rango de variación de velocidad : 1:20

HOJA DE DATOS

Convertidores de Frecuencia



- Regulación de velocidad	: 1% de la velocidad nominal
- Rango de variación de velocidad	: 1:30
- Regulación de velocidad	: 0,5% de la velocidad nominal
- Rango de variación de velocidad	: 1:100
- Regulación de velocidad	: 0,1% de la velocidad nominal
- Rango de variación de velocidad	: Hasta 0 rpm

Cantidad (estándar)	: Solamente con plug-in
Niveles	: No aplicable
Impedancia para entrada en tensión	: No aplicable
Impedancia para entrada en corriente	: No aplicable
Función	: No aplicable
Tensión máxima permitida	: No aplicable

Cantidad (estándar)	: Solamente con plug-in
Activación	: No aplicable
Nivel bajo máximo	: No aplicable
Nivel alto mínimo	: No aplicable
Corriente de entrada	: No aplicable
Corriente máxima de entrada	: No aplicable
Función	: No aplicable
Tensión máxima permitida	: No aplicable

Salidas analógicas

Salidas analogicas - Cantidad (estándar)	: Solamente con plug-in
Niveles	: No aplicable
RL para salida en tensión	: No aplicable
RL para salida en corriente	: No aplicable
Función	: No aplicable

Salidas digitales - Cantidad (estándar)	: 3 relés NA y 1 transistor
Tensión máxima	: No aplicable
Corriente máxima	: No aplicable
Función	: No aplicable

- Modbus-RTU (con accesorio: Cualquier módulo plug-in)
- Modbus/TCP (con accesorio CFW500-CEMB-TCP)
- Profibus DP (con accesorio: CFW500-CPDP)
- Profibus DPV1 (con accesorio: CFW500-CPDP)
- Profinet (con accesorio CFW500-CEPN-IO)
- CANopen (con accesorio: CFW500-CCAN)
- DeviceNet (con accesorio: CFW500-CCAN)
- EtherNet/IP (with accesorio CFW500-CETH-IP)
- EtherCAT (No disponible)
- BACnet (No disponible)

- Sobrecorriente/Cortocircuito fase-fase en la salida
- Sobrecorriente/Corto contra tierra en la salida
- Sub/Sobretensión en la potencia
- Sobretemperatura del disipador
- Sobrecarga del motor
- Sobrecarga en los modulos IGBT
- Falla / Alarma externo
- Error de programación

Disponibilidad	: Incluido en el producto
Instalación	: HMI fija
Cantidad de teclas	: 9
Display	: LCD Numérico
Exactitud de la indicación de corriente	: 5% de la corriente nominal
Resolución de velocidad	: 0,1 Hz
Grado de protección de la HMI estándar	: IP20
Tipo de batería de la HMI	: No aplicable
Esperanza de vida de la batería	: No aplicable
Tipo de la HMI remota	: Accesorio
Marco de la HMI remota	: No aplicable
Grado de protección de la HMI remota	: IP54
Grado de protección	: IP20
Grado de contaminación	: 2

RoHS	: Si
Conformal Coating	: 3C2

- Tamaño	: D
- Altura	: 306,6 mm
- Anchura	: 180 mm

HOJA DE DATOS

Convertidores de Frecuencia



- Profundidad : 166,5 mm
 - Peso : 4,3 kg

Instalación mecánica

Posición de montaje : En superficie o riel DIN
 Tornillo de fijación : M6
 Torque de apriete : 4,5 N.m
 Permite montaje lado a lado : No
 - Superior : 40 mm
 - Inferior : 50 mm
 - Frontal : 50 mm
 - Lateral : 40 mm

Calibres y pares de apriete:

	6,0 mm ² (10 AWG)	1,76 N.m
	10,0 mm ² (8 AWG)	1,76 N.m
	6,0 mm ² (10 AWG)	0,5 N.m
	0,5 a 1,5 mm ² (20 a 14 AWG)	0,5 N.m

SoftPLC : Si, incorporado
 Corriente máxima de frenado : 34,0 A
 Resistencia mínima para el resistor de frenado : 22 Ω
 Fusible aR recomendado : FNH00-63K-A
 Interruptor recomendado : MPW65-3-U040
 Seccionadora en la alimentación del invertidor : No aplicable
 Caja de adaptación del motor : No aplicable

	- - - - - -
	- EN 61800-3 - Velocidad de arranque de los controladores de energía eléctrica - Parte 3: EMC product standard incluyendo determinados métodos de ensayo. - EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment. - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement. - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Parte 4: Pruebas y medidas de medida - Sección 2: Electrostatic download immunity test. - - - -
	- EN 60529 e UL 50

Certificaciones

Notas

- 1) Potencias de motores orientativas, válidas para motores WEG estándar de IV polos. El dimensionamiento correcto debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor;
- 2) Resistor de frenado no está incluido;
- 3) Considerando impedancia de red mínima 1%;
- 4) Para más información, consulte el manual del usuario de CFW500;
- 5) Todas las imágenes son meramente ilustrativas.
- 6) Para operación con frecuencia de conmutación por encima de la nominal, aplicar reducción en la corriente de salida (consulte el manual del usuario).