



Referencia del producto

: CFW900H0760T4NB20Y2B
: 16852716
: CFW900

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

	380-480V	
	760 A	601 A
	836 A	901 A
	1140 A	1202 A

		[1]
380V / 60Hz	550 / 400	450 / 330
400V / 50Hz	600 / 440	475 / 355
440V / 60Hz	650 / 480	500 / 370
460V / 60Hz	700 / 515	550 / 400

Freno dinámico [2] : No
Filtro EMC : Sí, categoría de emisiones e inmunidad C3
Problema realizado : Categoría C3
Inductor do Link : Sí
Seccionador : No aplicable
Función seguridad : STO/SS1
Energía externa electrónica : Si (24 Vcc $\pm$ 10%)
Hardware : Estándar

Frecuencia de línea : 50/60 Hz
Rango de Frecuencia de la red (mínima-máxima) : 48-63 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 trifásica ND : 760 A
- Corriente de entrada trifásica HD : 601 A
Factor de potencia típico de entrada : 0.93
Factor desplazamiento típico : > 0.98
Rendimiento típico en condiciones nominales : $\geq$ 98%
Clase de eficiencia : IE2
Numero máximo de interrupciones en la energización por hora : 60

- Frecuencia de conmutación nominal ND : 2 kHz
- Frecuencia de conmutación nominal HD : 2 kHz
Frecuencia de conmutacion seleccionable : 1 a 7 kHz
Tarjeta e memoria : MicroSD (tarjeta no incluida)
Reloj tiempo real : Si, en la tarjeta de control
Función Copy : Si, via tarjeta microSD o WPS

	380-480V	
	7778 W	6093 W
	1413 W	1241 W

- Métodos de Control - Motor de inducción : Escalar, VVW, Vector con y sin encoder
- Tipo de control - motor PM : VVW
Frecuencia de salida del control [5] : 0-250 Hz
Resolución de frecuencia : Equivalente a 1 rpm
Interfaz encoder : Si (entrada A/B, 24V, 32kHz)
Accesorio de encoder : CFW900-ENC-01: ABZ, 5-30 V, 310 kHz (no incluido)



- Regulación de velocidad	: 1% de la velocidad nominal
- Variación de velocidad	: 1:20
- Regulación de velocidad	: 1% de la velocidad nominal
- Variación de velocidad	: 1:30
- Regulación de velocidad	: 0,5% de la velocidad nominal
- Variación de velocidad	: 1:100
- Regulación de velocidad	: 0,05% de la velocidad nominal
- Variación de velocidad	: Hasta 0 rpm
- Regulación de velocidad	: 0.05% de la velocidad nominal
- Variación de velocidad	: 1:10
- Voltaje de salida	: 24 Vcc $\pm$ 10%
- Capacidad máxima [4]	: 0,75 A
Backplane	: CFW900-4SLOTS (Slots totales para expansión de funciones: 4).
- Rañura A	: CFW900-REL-01
- Rañura X	: CFW900-IOS
Cantidad (estándar)	: 2
Niveles	: -10/0 a 10V; 0/4 a 20mA
- Impedancia para entrada de voltaje	: 400 k Ω
- Impedancia para entrada en corriente	: 250 Ω
Función	: Programable
Tensión máxima permitida	: $\pm$ 30 Vcc
Cantidad (estándar)	: 6
Tipo	: Configurable, NPN o PNP
Máximo nivel bajo	: 5 V (DI1 do DI6)
Nivel alto mínimo	: 11 V (DI1 a DI4) y 15 V (DI5/DI6)
Corriente de entrada	: 11 mA
Corriente máxima de entrada	: 13 mA
Frecuencia máxima	: 32 kHz (DI5/6) - No disp. V1.xx
Función	: Programable
Tensión máxima permitida	: 30 Vcc
Cantidad (estándar)	: 2
Niveles	: 0 a 10V, 0 a 20mA y 4 a 20mA
RL para salida en tensión	: 10 k Ω
RL para salida de corriente	: 600 Ω
Función	: Programable
Salida digital transistor	: 2 (NPN)
Tensión máxima	: 24 Vcc
Corriente máxima	: 40 mA
Frecuencia máxima	: 32 kHz (No disp. versión V1.xx)
Función	: Programable
Cantidad (estándar)	: 2 relés NA; 1 relé NA/NC
Voltaje máximo de salida	: 250 Vca / 30 Vdc, OVC III
Corriente máxima	: 2 A
Función	: Programable
Interfaz bluetooth	: Sí, incluido en HMI
Puerta USB	: Sí, disponible en la HMI
Interfaz RS-485	: Sí, incluido
Protocolo RS-485	: Modbus RTU
Puerto Ethernet dual	: Sí, incluida
Protocolo Ethernet 1	: Modbus TCP
Protocolo Ethernet 2	: Conexión directa a la nube (MQTT) - Embedded drive scan
Puerto CAN	: Sí, con accesorio CFW900-CCAN-W (no incluido)
Protocolo CAN 1	: CANopen
Protocolo CAN 2	: DeviceNet
-	

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Disponibilidad : Incluido en el producto
 Instalación HMI : Local (en el inversor) o remoto (por cable, no incluido)
 Cantidad de teclas HMI : 12
 Display : LCD Gráfico
 Exactitud de la indicación de corriente : 5% de la corriente nominal
 Resolución de velocidad : 1 rpm
 Grado de protección de la HMI estándar : IP65 (IEC) / UL Type 12 (UL)
 Marco de la HMI remota : Accesorio
 Grado de protección de la HMI remota : IP65 (IEC) / UL Type 12 (UL)

- Frontal : IP20 (IEC) / Open-Type (UL)
 - Frontal con accesorio : IP21 (IEC) / UL Type 1 (UL)
 - Posterior : IP55 (IEC) / UL Type 12 (UL)
 Grado de contaminación : 2 (EN50178 y UL508C)

- Temperatura : -10 °C
 - Máxima (parte delantera) : 55 °C
 - Máxima (espalda) : 60 °C

-
-

- Mínima : 5%
 - Máxima : 90%

- Condiciones nominales : 1000 m (3281 ft)
 - Máxima permitida para operación (con factor de reducción) : 4000 m (13123 ft)
 - De corriente (para altitudes superiores a la nominal) : 1% por cada 100 m arriba (0,3% por cada 100 pies arriba)
 - De voltaje (para altitudes superiores a 2000 m / 6562 ft) : 1,1% para cada 100 m arriba (0,3% por cada 100 pies arriba)

RoHS : Si
 Conformal Coating : 3C2 (IEC 60721-3-3:2002)

Tamaño : H
 Altura : 1303 mm / 51.3 in
 Anchura : 535 mm / 21.1 in
 Profundidad : 426 mm / 16.8 in
 Peso : 192 kg / 423 lb

Posición de montaje : En superficie o brida
 Tornillo de fijación : M12
 Torque de aprieto : 37 N.m / 27.31 lb.ft
 Permite montaje lado a lado : Si, grado de protección IP20
 - Superior : 150 mm / 5.91 in
 - Inferior : 250 mm / 9.84 in
 - Frontal : 20 mm / 0.78 in
 - Entre inversores (IP20) : 0 mm / 0 in
 - Entre inversores (IP21 o UL Type 1) : 30 mm / 1.18 in
 Permite el montaje horizontal : No

	3x 185 mm ² (3x 400 AWG) ND 3x 150 mm ² (3x 250 AWG) HD	60 N.m / 44.28 lb.ft
	No aplicable	60 N.m / 44.28 lb.ft
	2x 95 mm ² (2x 3/0 AWG)	10 N.m / 7.38 lb.ft
	XC1/XC2: 0.2-1.5mm ² (24-16AWG) XC30: 0.2-2.5mm ² (24-12AWG)	Conexion push-in por resorte

Corriente máxima de frenado : No disponible
 Resistencia mínima para el resistor de frenado : No disponible
 Fusible aR recomendado [6] : 2X FNH3-800K-A



Fusible aR recomendado [6]	: FNH3FEM-1250Y-A
Interruptor recomendado [6]	: ABW25ES3-20
Interruptor recomendado [6]	: UBW2500H-ELS2000-3A
Tipo de batería de la HMI	: CR2032
Esperanza de vida de la batería	: 10 años

Tensión nominal de alimentación del inversor	: 400 V
Corriente nominal de salida	: 760 A
Potencia del motor	: 500 kW
Frecuencia de conmutación	: 2 kHz
Potencia aparente nominal del convertidor (S _r ,equ)	: 526.5 kVA

	0.6%	0.7%	1.2%
	0.6%	0.8%	1.3%
		0.9%	1.5%

Clase de eficiencia : IE2

Normas de construcción mecánica	- EN 60529 - Degrees of protection provided by enclosures (IP code) - UL 50 - Enclosures for electrical equipment
Estándares de Ecodesign	- IEC 61800-9 Parts 1&2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Ecodesign for power drive systems, motor starters, power electronics and their driven applications
Normas de seguridad funcional	- EN 61800-5-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional - EN ISO 13849-1 - Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design - EN 62061 - Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems - IEC 61508 Parts 1-7 - Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - EN 60204-1 - Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements

Certificaciones

Certificación del producto : Sin

Notas

- 1) Potencias orientativas de motores, válidas para motores WEG estándar de IV polos. El correcto dimensionamiento debe hacerse según 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) Cuando el variador está montado con brida, estas pérdidas se encuentran dentro del gabinete en el que está instalado el variador (el resto de las pérdidas del variador están fuera del gabinete).
- 4) La fuente de usuario también se utiliza para alimentar accesorios. Verifique el tamaño en el manual de usuario.
- 5) Valor máximo típico considerando los ajustes de frecuencia de conmutación por defecto de fábrica (es posible aumentar la frecuencia de salida máxima que puede generar el inversor aumentando la frecuencia de conmutación). Valor máximo posible: frecuencia de conmutación / 10.
- 6) Existen variaciones para cumplir con las normas UL y CE. Para mayor información sobre las protecciones requeridas para cumplir con cada estándar, consulte el manual de usuario del CFW900.
- 7) Pérdidas del inversor en relación con la potencia aparente nominal del inversor (S_r, equ).
- 8) Todas las imágenes son meramente ilustrativas.
- 9) Para obtener más información, consulte el manual de usuario del CFW900.