

Ficha técnica del producto

Especificaciones



VARIADOR 3X380-480V 4KW 5HP 9,3A ETH

ATV340U40N4E

Principal

Gama de producto	Proceso Altivar
Tipo de Producto o Componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Machine
variante	Version estandar
tipo de montaje	Montaje de gabinete
Protocolo del puerto de comunicación	EtherNet/IP Serie Modbus Modbus TCP
Número de Fases de La Red	3 fases
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
[Us] Tensión de alimentación	380...480 V - 15...10 %
corriente de salida nominal	9,3 A
potencia del motor en kW	5,5 kW para carga normal 4 kW para carga pesada
potencia del motor en HP	7 hp para carga normal 5 hp para carga pesada
filtro CEM	Filtro EMC de clase C3 integrado
Grado de protección IP	IP20

Complementario

número de entrada digital	5
entrada discreta	PTI programables como entrada de pulsos: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V) DI1...DI5 safe torque off, 24 V CC (30 V), impedancia: 3.5 kOhm programmable
number of preset speeds	16 velocidades preestablecidas
número de salida digital	2,0
salida discreta	Programmable output DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
número de entrada analógica	2
tipo de entrada analógica	AI1 corriente configurable por software: 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, resolución 12 bits AI1 sensor de temperatura configurable por software o sensor de nivel de agua AI1 tensión configurable por software: 0...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, resolución 12 bits AI2 tensión configurable por software: - 10...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, resolución 12 bits
número de salida analógica	1

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

tipo de salida analógica	Tensión configurable por software AQ1: 0...10 V CC impedancia 470 Ohm, resolución 10 bits Corriente configurable por software AQ1: 0...20 mA impedancia 500 Ohm, resolución 10 bits
numero de salidas relé	2
tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
tipo de salida de relé	Salidas relé R1A Salidas relé R1C durabilidad eléctrica 100000 Ciclos Salidas relé R2A Salidas relé R2C durabilidad eléctrica 100000 Ciclos
Corriente de conmutación máxima	Salida de relé R1C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 250 V AC Salida de relé R1C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 30 V CC Salida de relé R1C sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y Izq/Der = 7 ms: 2 A a 250 V AC Salida de relé R1C sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y Izq/Der = 7 ms: 2 A a 30 V CC Salida de relé R2C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 250 V AC Salida de relé R2C sobre resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 30 V CC Salida de relé R2C sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y Izq/Der = 7 ms: 2 A a 250 V AC Salida de relé R2C sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y Izq/Der = 7 ms: 2 A a 30 V CC
corriente mínima de conmutación	Salida de relé R1B: 5 mA a 24 V CC Salida de relé R2C: 5 mA a 24 V CC
interface física	RS 485 de dos hilos
Tipo de conector	3 RJ45
método de acceso	Esclavo Modbus RTU Esclavo Modbus TCP
velocidad de transmisión	4.8 kbit/s 9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
trama de transmisión	RTU
número de direcciones	1...247
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
tipo de polarización	Sin impedancia
Posibilidad de funcionamiento en 4 cuadrantes	Verdadero
perfil de control de motor asíncrono	Constant torque standard Par variable estandar Modo optimo para el par
perfil de control de motor sincrono	Motor de imanes permanentes Motor de reluctancia
Grado de contaminación	2 conforme a IEC 61800-5-1
frecuencia máxima de salida	0,599 kHz
rampas de aceleración y deceleración	Lineal ajustable por separado de 0,01...9999 s S, U o personalizado
compensación desliz. motor	No disponible en motores de imanes permanentes Ajustable Automático sea cual sea la carga Se puede suprimir
frecuencia de conmutación	2...16 kHz ajustable 4...16 kHz con factor de desclasificación de la capacidad
frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
chopper de freno integrado	Verdadero

corriente de línea	11,4 A a 380 V (carga normal) 9,0 A a 480 V (carga normal) 13,4 A a 380 V (carga pesada) 10,6 A a 480 V (carga pesada)
corriente de línea	13,4 A a 380 V sin estrangulador de línea (carga pesada) 10,6 A a 480 V sin estrangulador de línea (carga pesada) 11,4 A a 380 V con inductancia de línea externa (carga normal) 9 A a 480 V con inductancia de línea externa (carga normal) 8,5 A a 380 V con inductancia de línea externa (carga pesada) 6,8 A a 480 V con inductancia de línea externa (carga pesada)
Corriente máxima de entrada	13,4 A
tensión de salida máxima	480 V
potencia aparente	9 kVA a 480 V (carga normal) 8,8 kVA a 480 V (carga pesada)
máxima corriente transitoria	14 A durante 60 s (carga normal) 14 A durante 60 s (carga pesada) 17,1 A durante 2 s (carga normal) 16,7 A durante 2 s (carga pesada)
Conexión eléctrica	Terminal de tornillo, capacidad de clamping: 1,5 ... 4 mm² para lado de la línea Terminal de tornillo, capacidad de clamping: 4...6 mm² para Bus de CC Terminal de tornillo, capacidad de clamping: 1,5 ... 4 mm² para motor Terminal de tornillo, capacidad de clamping: 0,2-2,5 mm² para control
Corriente de cortocircuito de la red	5 kA
Corriente de carga base con sobrecarga alta	9,3 A
Corriente de carga base a baja sobrecarga	12,7 A
potencia disipada en W	Conven natural: 99 W a 380 V, frecuencia de conmutación 4 kHz (carga pesada) Convenc forzada: 99 W a 380 V, frecuencia de conmutación 4 kHz (carga pesada) Conven natural: 130 W a 380 V, frecuencia de conmutación 4 kHz (carga normal) Convenc forzada: 130 W a 380 V, frecuencia de conmutación 4 kHz (carga normal)
Conexión eléctrica	De lado: terminal de tornillo 1,5 ... 4 mm²/AWG 14 ... AWG 12 DC bus: terminal de tornillo 4...6 mm²/AWG 12...AWG 10 Motor: terminal de tornillo 1,5 ... 4 mm²/AWG 14 ... AWG 12 Control: terminal de tornillo 0,2-2,5 mm²/AWG 24 ... AWG 12
con función de seguridad Velocidad Limitada Segura (SLS)	Verdadero
con función de seguridad Gestión segura de los frenos (SBC/SBT)	Verdadero
con función de seguridad Parada de funcionamiento segura (SOS)	Falso
con función de seguridad Posición segura (SP)	Falso
con función de seguridad Lógica programable segura	Falso
con función de seguridad Monitor de velocidad seguro (SSM)	Falso
con función de seguridad Parada segura 1 (SS1)	Verdadero
con sft fct Parada segura 2 (SS2)	Falso
con función de seguridad Safe torque off (STO)	Verdadero
con función de seguridad Posición limitada de seguridad (SLP)	Falso
con función de seguridad Dirección Segura (SDI)	Falso

Tipo de protección	Protección térmica: motor Safe torque off: motor Pérdida de fase del motor: motor Protección térmica: variador de velocidad Safe torque off: variador de velocidad Sobrecalentando: variador de velocidad Sobrecorriente: variador de velocidad Salida de sobrecorriente entre la fase del motor y la tierra: variador de velocidad Sobreintensidad de salida entre las fases del motor: variador de velocidad Cortocircuito entre la fase del motor y la tierra: variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor: variador de velocidad Pérdida de fase del motor: variador de velocidad Sobretensión del bus de CC: variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación: variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación: variador de velocidad Pérdida de suministro de entrada: variador de velocidad Excediendo la velocidad límite: variador de velocidad Interrupc en circuito control: variador de velocidad
Ancho	85,0 mm
Altura	270,0 mm
Profundidad	232,5 mm
peso del producto	2,3 kg
corriente de salida en continuo	12,7 A a 4 kHz para carga normal 9,3 A a 4 kHz para carga pesada

Entorno

altitud máxima de funcionamiento	<= 3000 m with current derating above 1000m
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones de Producto	UL CSA TÜV EAC CTick
marcado	CE
Estándares	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
Estilo de conjunto	Con disipación de calor
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad de descarga electrostática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6
clase ambiental (durante el funcionamiento)	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S3 según IEC 60721-3-3
aceleración máxima en caso de impacto (durante el funcionamiento)	70 m/s² at 22 ms
aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	5 m/s² at 9...200 Hz
deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	1.5 mm at 2...9 Hz
humedad relativa permitida (durante el funcionamiento)	Clase 3K5 según EN 60721-3
volumen de aire frio	19,0 m3/h

tipo de refrigeración	Convenc forzada
Categoría de sobretensión	Clase III
bucle de regulación	Regulador PID ajustable
nivel de ruido	49,5 dB
Grado de contaminación	2
temperatura de transporte del aire ambiente	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-15...50 °C sin reducción de la potencia nominal (posición vertical) 50...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad (posición vertical)
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,000 cm
Paquete 1 Ancho	37,500 cm
Paquete 1 Longitud	31,500 cm
Paquete 1 Peso	3,010 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	14
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	55,140 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad de un producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de recursos

- ✓

Componentes Actualizados Disponibles

Desempeño basándose en el bienestar

- ✓

Sin Mercurio

- ✓

Información Sobre Exenciones De Rohs

Sí

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil