

Ficha técnica del producto

Especificaciones



variable speed drive - 11kW- 400V - 3 phases - ATV340 Ethernet

ATV340D11N4E

Principal

gama de producto	Proceso Altivar
tipo de producto o componente	Variador de velocidad
aplicación específica de producto	Machine
tipo de montaje	Fundido
variante	Versión estándar
protocolo del puerto de comunicación	Modbus TCP Ethernet/IP Serie Modbus
número de fases de la red	3 fases
frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
[Us] tensión de alimentación asignada	380...480 V - 15...10 %
corriente de salida nominal	24.0 A
potencia del motor en kW	15 kW carga normal 11 kW carga pesada
potencia del motor en HP	20 hp carga normal 15 hp carga pesada
filtro CEM	Class C3 EMC filter integrated
grado de protección IP	IP20

Opcionales

número de entrada digital	5
entrada discreta	PTI programables como entrada de pulsos 0...30 kHz 24 V CC 30 V DI1...DI5 par de torsión seguro 24 V CC 30 V 3,5 kOhm programable
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 250 Ohm 12 bits AI1 software configurable de sensor de temperatura o sensor de nivel de agua AI1 tensión configurable por software 0...10 V CC 31.5 kOhm 12 bits AI2 tensión configurable por software - 10...10 V CC 31.5 kOhm 12 bits
número de salida analógica	1
tipo de salida analógica	Tensión configurable por software AQ1 0...10 V CC 470 Ohm 10 bits Corriente configurable por software AQ1 0...20 mA 500 Ohm 10 bits
número de salidas relé	2

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

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

tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
tipo de salida de relé	Salidas relé R1A Salidas relé R1C 100000 ciclos Salidas relé R2A Salidas relé R2C 100000 ciclos
intensidad de conmutación máxima	Salida de relé R1C resistivo 1 3 A 250 V CA Salida de relé R1C resistivo 1 3 A 30 V CC Salida de relé R1C inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA Salida de relé R1C inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC Salida de relé R2C resistivo 1 5 A 250 V CA Salida de relé R2C resistivo 1 5 A 30 V CC Salida de relé R2C inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA Salida de relé R2C inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC
corriente mínima de conmutación	Salida de relé R1B 5 mA 24 V CC Salida de relé R2C 5 mA 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
4 quadrant operation possible	Verdadero
perfil de control de motor asíncrono	Estándar de par constante Modo óptimo para el par Par variable estándar
perfil de control de motor sincrono	Motor de imanes permanentes Motor de reluctancia
grado de contaminación	2 IEC 61800-5-1
frecuencia de salida	0.599 kHz
rampas de aceleración y deceleración	S, U o personalizado Líneal ajustable por separado de 0,01...9999 s
compensación deslíz, motor	Se puede suprimir Automático sea cual sea la carga No disponible en motores de imanes permanentes Regulable
frecuencia de conmutación	2...16 kHz regulable 4...16 kHz con
frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
Brake chopper integrated	Verdadero
corriente de línea	28.8 A 380 V carga normal 23.0 A 480 V carga normal 34.7 A 380 V carga pesada 27.7 A 480 V carga pesada
corriente de línea	34.7 A 380 V sin estrangulador de línea carga pesada 27.7 A 480 V sin estrangulador de línea carga pesada 33.9 A 380 V con inductancia de línea externa carga normal 27.2 A 480 V con inductancia de línea externa carga normal 35.1 A 380 V con inductancia de línea externa carga pesada 27.8 A 480 V con inductancia de línea externa carga pesada

Corriente máxima de entrada	34.7 A
Maximum output voltage	480 V
potencia aparente	22.7 kVA 480 V carga normal 23 kVA 480 V carga pesada
máxima corriente transitoria	35.2 A 60 s carga normal 36 A 60 s carga pesada 43.2 A 2 s carga normal 43 A 2 s carga pesada
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Terminal de tornillo 0,2-2,5 mm² control Terminal de tornillo 4...25 mm² lado de la línea Terminal de tornillo 4...25 mm² Bus de CC Terminal de tornillo 2,5...25 mm² motor
Corriente de cortocircuito de la red	22 kA
Base load current at high overload	24.0 A
Base load current at low overload	32.0 A
potencia disipada en W	Conven natural 13 W 380 V 4 kHz carga pesada Convenc forzada 241 W 380 V 4 kHz carga pesada Conven natural 16 W 380 V 4 kHz carga normal Convenc forzada 311 W 380 V 4 kHz carga normal
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	terminal de tornillo 0,2-2,5 mm² AWG 24...AWG 12 control terminal de tornillo 4...25 mm² AWG 10...AWG 3 de lado terminal de tornillo 4...25 mm² AWG 10...AWG 3 DC bus terminal de tornillo 2,5...25 mm² AWG 12...AWG 3 motor
Con función de seguridad Safely Limited Speed (SLS)	Verdadero
Con función de seguridad Safe brake management (SBC/SBT)	Verdadero
Con función de seguridad Safe Operating Stop (SOS)	Falso
Con función de seguridad Safe Position (SP)	Falso
Con función de seguridad Safe programmable logic	Falso
Con función de seguridad Safe Speed Monitor (SSM)	Falso
Con función de seguridad Safe Stop 1 (SS1)	Verdadero
Con función de seguridad Safe Stop 2 (SS2)	Falso
Con función de seguridad Safe torque off (STO)	Verdadero
Con función de seguridad Safely Limited Position (SLP)	Falso
Con función de seguridad Safe Direction (SDI)	Falso
tipo de protección	Protección térmica motor Par de torsión seguro motor Pérdida de fase del motor motor Protección térmica variador de velocidad Par de torsión seguro variador de velocidad Sobrecalentando variador de velocidad Sobrecorriente variador de velocidad Salida entre la fase del motor y la tierra variador de velocidad Salida entre la fase del motor variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor y tierra variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor variador de velocidad Pérdida de fase del motor variador de velocidad Bus CC en sobretensión variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación variador de velocidad Tipo de interruptor variador de velocidad Excediendo la velocidad límite variador de velocidad Interrupc en circuito control variador de velocidad
anchura	180.0 mm

altura	385.0 mm
profundidad	249.0 mm
peso del producto	9.5 kg
corriente de salida en continuo	32 A 4 kHz carga normal 24 A 4 kHz carga pesada

Ambiente

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
normas	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 ante descarga electrostática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6
Clase medioambiental (en operación)	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S3 según IEC 60721-3-3
Aceleración máxima bajo impacto de choque (en operación)	70 m/s² at 22 ms
Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación)	5 m/s² at 9...200 Hz
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en operación)	1.5 mm at 2...9 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Clase 3K5 según EN 60721-3
volumen de aire frío	128.0 m3/h
tipo de refrigeración	Convenc forzada
categoría de sobretensión	I
bucle de regulación	Regulador PID ajustable
nivel de ruido	55.6 dB
grado de contaminación	2
Temperatura ambiente del aire	-40...70 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-15...50 °C sin posición vertical 50...60 °C con posición vertical
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	31.000 cm
Paquete 1 Ancho	56.000 cm
Paquete 1 Longitud	34.000 cm
Peso del empaque (Lbs)	11.180 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	75.000 cm
Paquete 2 Ancho	60.000 cm
Paquete 2 Longitud	80.000 cm
Paquete 2 Peso	35.360 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

 Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	7898
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)
Número SCIP	B464d3d8-3d68-42fb-96c3-c1eaf1b135e1
Regulación REACh	Declaración de REACh

 Eficiencia energética	
Productcontributessavedevitado	Yes

Use Longer

 Extensión de vida útil	
Repare	No

Use Again

 Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
Etiqueta WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

ATV340D11N4E

Technical Illustration

Dimensions

