

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## variable speed drive - 2.2kW- 400V - 3 phases - ATV340 Ethernet

ATV340U22N4E

### Principal

<b>gama de producto</b>	Proceso Altivar
<b>tipo de producto o componente</b>	Variador de velocidad
<b>aplicación específica de producto</b>	Machine
<b>tipo de montaje</b>	Fundido
<b>variante</b>	Versión estándar
<b>protocolo del puerto de comunicación</b>	Modbus TCP Serie Modbus Ethernet/IP
<b>número de fases de la red</b>	3 fases
<b>frecuencia de alimentación</b>	50...60 Hz +/- 5 %
<b>[Us] tensión de alimentación asignada</b>	380...480 V - 15...10 %
<b>corriente de salida nominal</b>	5.6 A
<b>potencia del motor en kW</b>	3 kW carga normal 2.2 kW carga pesada
<b>potencia del motor en HP</b>	3 hp carga normal 3 hp carga pesada
<b>filtro CEM</b>	Class C3 EMC filter integrated
<b>grado de protección IP</b>	IP20

### Opcionales

<b>número de entrada digital</b>	5
<b>entrada discreta</b>	PT1 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
<b>number of preset speeds</b>	16 velocidades preestablecidas
<b>número de salida digital</b>	2.0
<b>salida discreta</b>	Programmable output DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
<b>número de entrada analógica</b>	2
<b>tipo de entrada analógica</b>	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
<b>número de salida analógica</b>	1
<b>tipo de salida analógica</b>	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
<b>número de salidas relé</b>	2

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

<b>tensión de salida</b>	<= de la potencia de la tensión de alimentación
<b>tipo de salida de relé</b>	Salidas relé R1A Salidas relé R1C 100000 ciclos Salidas relé R2A Salidas relé R2C 100000 ciclos
<b>intensidad de conmutación máxima</b>	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
<b>corriente mínima de conmutación</b>	Salida de relé R1B 5 mA 24 V CC Salida de relé R2C 5 mA 24 V CC
<b>interface física</b>	RS 485 de dos hilos
<b>tipo de conector</b>	3 RJ45
<b>método de acceso</b>	Esclavo Modbus RTU Esclavo Modbus TCP
<b>velocidad de transmisión</b>	4.8 kbit/s 9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
<b>trama de transmisión</b>	RTU
<b>número de direcciones</b>	1...247
<b>formato de los datos</b>	8 bits, configurables, con o sin paridad
<b>tipo de polarización</b>	Sin impedancia
<b>4 quadrant operation possible</b>	Verdadero
<b>perfil de control de motor asíncrono</b>	Estándar de par constante Par variable estándar Modo óptimo para el par
<b>perfil de control de motor síncrono</b>	Motor de imanes permanentes Motor de reluctancia
<b>grado de contaminación</b>	2 IEC 61800-5-1
<b>frecuencia de salida</b>	0.599 kHz
<b>rampas de aceleración y deceleración</b>	S, U o personalizado Lineal ajustable por separado de 0,01...9999 s
<b>compensación desliz, motor</b>	No disponible en motores de imanes permanentes Automático sea cual sea la carga Regulable Se puede suprimir
<b>frecuencia de conmutación</b>	2...16 kHz regulable 4...16 kHz con
<b>frecuencia de conmutación nominal</b>	4 kHz
<b>frenado hasta parada</b>	Mediante inyección de CC
<b>Brake chopper integrated</b>	Verdadero
<b>corriente de línea</b>	6.6 A 380 V carga normal 5.3 A 480 V carga normal 8.4 A 380 V carga pesada 6.6 A 480 V carga pesada
<b>corriente de línea</b>	8.4 A 380 V sin estrangulador de línea carga pesada 6.6 A 480 V sin estrangulador de línea carga pesada 6.6 A 380 V con inductancia de línea externa carga normal 5.3 A 480 V con inductancia de línea externa carga normal 5.1 A 380 V con inductancia de línea externa carga pesada 4.1 A 480 V con inductancia de línea externa carga pesada

<b>Corriente máxima de entrada</b>	8.4 A
<b>Maximum output voltage</b>	480 V
<b>potencia aparente</b>	5.2 kVA 480 V carga normal 5.5 kVA 480 V carga pesada
<b>máxima corriente transitoria</b>	7.9 A 60 s carga normal 9.7 A 2 s carga normal 10.1 A 2 s carga pesada 8 A 60 s carga pesada
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	Terminal de tornillo 1,5...4 mm <sup>2</sup> lado de la línea Terminal de tornillo 4...6 mm <sup>2</sup> Bus de CC Terminal de tornillo 1,5...4 mm <sup>2</sup> motor Terminal de tornillo 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> control
<b>Corriente de cortocircuito de la red</b>	5 kA
<b>Base load current at high overload</b>	5.6 A
<b>Base load current at low overload</b>	7.2 A
<b>potencia disipada en W</b>	Conven natural 65 W 380 V 4 kHz carga pesada Convenc forzada 65 W 380 V 4 kHz carga pesada Conven natural 80 W 380 V 4 kHz carga normal Convenc forzada 80 W 380 V 4 kHz carga normal
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	terminal de tornillo 1,5...4 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 12 de lado terminal de tornillo 4...6 mm <sup>2</sup> AWG 12...AWG 10 DC bus terminal de tornillo 1,5...4 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 12 motor terminal de tornillo 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 12 control
<b>Con función de seguridad Safely Limited Speed (SLS)</b>	Verdadero
<b>Con función de seguridad Safe brake management (SBC/SBT)</b>	Verdadero
<b>Con función de seguridad Safe Operating Stop (SOS)</b>	Falso
<b>Con función de seguridad Safe Position (SP)</b>	Falso
<b>Con función de seguridad Safe programmable logic</b>	Falso
<b>Con función de seguridad Safe Speed Monitor (SSM)</b>	Falso
<b>Con función de seguridad Safe Stop 1 (SS1)</b>	Verdadero
<b>Con función de seguridad Safe Stop 2 (SS2)</b>	Falso
<b>Con función de seguridad Safe torque off (STO)</b>	Verdadero
<b>Con función de seguridad Safely Limited Position (SLP)</b>	Falso
<b>Con función de seguridad Safe Direction (SDI)</b>	Falso
<b>tipo de protección</b>	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
<b>anchura</b>	85.0 mm

altura	270.0 mm
profundidad	232.5 mm
peso del producto	1.8 kg
corriente de salida en continuo	7.2 A 4 kHz carga normal 5.6 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/s <sup>2</sup> at 22 ms
Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación)	5 m/s <sup>2</sup> 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	18.0 m <sup>3</sup> /h
tipo de refrigeración	Convenc forzada
categoría de sobretensión	I
bucle de regulación	Regulador PID ajustable
nivel de ruido	55.4 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 embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	11.000 cm
Paquete 1 Ancho	37.500 cm
Paquete 1 Longitud	31.500 cm
Peso del empaque (Lbs)	2.524 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
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	48.182 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 **2169**

Perfil Ambiental del Producto (PEP) [Perfil ambiental del producto](#)

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje **Sí**

Embalaje sin plástico **Sí**

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)

Número SCIP **81d6792e-d307-4115-9475-2db3f34c93af**

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

## Technical Illustration

### Dimensions

---

