

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## variable speed drive - 55kW- 400V - 3 phases - ATV340 Ethernet

ATV340D55N4E

### 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>	Montaje en pared
<b>variante</b>	Versión estándar
<b>protocolo del puerto de comunicación</b>	Ethernet/IP Modbus TCP Serie Modbus
<b>tarjeta opcional</b>	módulo de conmutación Profinet módulo de conmutación DeviceNet módulo de conmutación CANopen módulo de conmutación EtherCAT
<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>	106.0 A
<b>potencia del motor en kW</b>	75 kW carga normal 55 kW carga pesada
<b>potencia del motor en HP</b>	100 hp carga normal 75 hp carga pesada
<b>filtro CEM</b>	Class C3 EMC filter integrated
<b>grado de protección IP</b>	IP20
<b>grado de protección IP</b>	UL tipo 1

### Opcionales

<b>número de entrada digital</b>	8
<b>entrada discreta</b>	PTI par de torsión seguro 0...30 kHz 24 V CC 30 V DI1...DI5 programables como entrada de pulsos 24 V CC 30 V 3,5 kOhm programable
<b>number of preset speeds</b>	16 velocidades preestablecidas
<b>número de salida digital</b>	1.0
<b>salida discreta</b>	Programmable output DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
<b>número de entrada analógica</b>	3
<b>tipo de entrada analógica</b>	A11 corriente configurable por software 0...20 mA 250 Ohm 12 bits A11 software configurable de sensor de temperatura o sensor de nivel de agua A11 tensión configurable por software 0...10 V CC 31.5 kOhm 12 bits A12 tensión configurable por software - 10...10 V CC 31.5 kOhm 12 bits

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.

número de salida analógica	2
tipo de salida analógica	Tensión configurable por software AQ1, AQ2 0...10 V CC 470 Ohm 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2 0...20 mA 500 Ohm 10 bits
número de salidas relé	3
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	Par variable estándar Modo óptimo para el par Estándar de par constante
perfil de control de motor síncrono	Motor de reluctancia Motor de imanes permanentes
grado de contaminación	2 IEC 61800-5-1
frecuencia de salida	0.599 kHz
rampas de aceleración y deceleración	Líneal ajustable por separado de 0,01...9999 s S, U o personalizado
compensación desliz, motor	No disponible en motores de imanes permanentes Automático sea cual sea la carga Se puede suprimir Regulable
frecuencia de conmutación	1...8 kHz regulable 2,5...8 kHz con
frecuencia de conmutación nominal	2,5 kHz
frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
Brake chopper integrated	Verdadero
corriente de línea	131.3 A 380 V carga normal 112.7 A 480 V carga normal 98.9 A 380 V carga pesada 86.9 A 480 V carga pesada

<b>corriente de línea</b>	131.3 A 380 V con inductancia de línea interna carga normal 112.7 A 480 V con inductancia de línea interna carga normal 98.9 A 380 V con inductancia de línea interna carga pesada 86.9 A 480 V con inductancia de línea interna carga pesada 98.9 A 86.9 A
<b>Corriente máxima de entrada</b>	131.3 A
<b>Maximum output voltage</b>	480 V
<b>potencia aparente</b>	93.7 kVA 480 V carga normal 72.2 kVA 480 V carga pesada
<b>máxima corriente transitoria</b>	174 A 60 s carga normal 159 A 60 s carga pesada 174 A 2 s carga normal 159 A 2 s carga pesada
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	Terminal de tornillo 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> control Terminal de tornillo 70...120 mm <sup>2</sup> Bus de CC Terminal de tornillo 95...120 mm <sup>2</sup> lado de la línea Terminal de tornillo 95...120 mm <sup>2</sup> motor
<b>Corriente de cortocircuito de la red</b>	50 kA
<b>Base load current at high overload</b>	106.0 A
<b>Base load current at low overload</b>	145.0 A
<b>potencia disipada en W</b>	Conven natural 115 W 380 V 4 kHz carga pesada Convenc forzada 917 W 380 V 4 kHz carga pesada Conven natural 158 W 380 V 4 kHz carga normal Convenc forzada 1359 W 380 V 4 kHz carga normal
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	terminal de tornillo 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 18...AWG 16 control terminal de tornillo 70...120 mm <sup>2</sup> AWG 1/0...250 kcmil DC bus terminal de tornillo 95...120 mm <sup>2</sup> AWG 3/0...250 kcmil de lado terminal de tornillo 95...120 mm <sup>2</sup> AWG 3/0...250 kcmil motor
<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>	271.0 mm
<b>altura</b>	908.0 mm
<b>profundidad</b>	309.0 mm
<b>peso del producto</b>	57.9 kg
<b>corriente de salida en continuo</b>	145 A 4 kHz carga normal 106 A 4 kHz carga pesada

## Ambiente

<b>altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 4800 m with current derating above 1000m
<b>posición de funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>certificaciones de producto</b>	UL CSA TÜV EAC CTick
<b>marcado</b>	CE
<b>normas</b>	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C IEC 61000-3-12
<b>Maximum THDI</b>	48 % carga completa IEC 61000-3-12 48 % 80% de carga IEC 61000-3-12
<b>estilo de conjunto</b>	Con disipación de calor
<b>compatibilidad electromagnética</b>	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
<b>Clase medioambiental (en operación)</b>	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S3 según IEC 60721-3-3
<b>Aceleración máxima bajo impacto de choque (en operación)</b>	150 m/s <sup>2</sup> a 11 ms
<b>Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación)</b>	10 m/s <sup>2</sup> a 13...200 Hz
<b>Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en operación)</b>	1.5 mm a 2...13 Hz

<b>Permitted relative humidity (during operation)</b>	Clase 3K5 según EN 60721-3
<b>volumen de aire frío</b>	295.0 m3/h
<b>tipo de refrigeración</b>	Convenc forzada
<b>categoría de sobretensión</b>	I
<b>bucle de regulación</b>	Regulador PID ajustable
<b>nivel de ruido</b>	62.4 dB
<b>grado de contaminación</b>	2
<b>Temperatura ambiente del aire</b>	-40...70 °C
<b>temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-15...50 °C sin posición vertical 50...60 °C con posición vertical
<b>temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>aislamiento</b>	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control

## Unidades embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	60.000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	43.000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	111.000 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	73.000 kg

## Garantía contractual

<b>Garantía (en meses)</b>	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	35013
---------------------------------------	-------

## Use Better

### **Materiales y embalaje**

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
---------------------------------	----

Embalaje sin plástico	No
-----------------------	----

<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)
---	---

Número SCIP	B8d5fdde-166b-4332-b5d0-afde1be95439
-------------	--------------------------------------

Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
------------------	--------------------------------------

### **Eficiencia energética**

Productcontributessavedevitado	Yes
--------------------------------	-----

## Use Longer

### **Extensión de vida útil**

Repare	No
--------	----

## Use Again

### **Reempaquetar y refabricar**

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

