

Ficha técnica del producto

Especificaciones



variable speed drive - 37kW- 400V - 3 phases - ATV340 Ethernet

ATV340D37N4E

Principal

gama de producto	Proceso Altivar
tipo de producto o componente	Variador de velocidad
aplicación específica de producto	Machine
tipo de montaje	Montaje en pared
variante	Versión estándar
protocolo del puerto de comunicación	Modbus TCP Serie Modbus Ethernet/IP
tarjeta opcional	módulo de conmutación Profinet módulo de conmutación DeviceNet módulo de conmutación CANopen módulo de conmutación EtherCAT
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	74.5 A
potencia del motor en kW	45 kW carga normal 37 kW carga pesada
potencia del motor en HP	60 hp carga normal 50 hp carga pesada
filtro CEM	Class C3 EMC filter integrated
grado de protección IP	IP20
grado de protección IP	UL tipo 1

Opcionales

número de entrada digital	8
entrada discreta	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
number of preset speeds	16 velocidades preestablecidas
número de salida digital	1.0
salida discreta	Programmable output DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
número de entrada analógica	3
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

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

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	Modo óptimo para el par Par variable estándar 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	Regulable Se puede suprimir Automático sea cual sea la carga No disponible en motores de imanes permanentes
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	79.8 A 380 V carga normal 69.1 A 480 V carga normal 67.1 A 380 V carga pesada 59.0 A 480 V carga pesada

corriente de línea	79.8 A 380 V con inductancia de línea interna carga normal 69.1 A 480 V con inductancia de línea interna carga normal 67.1 A 380 V con inductancia de línea interna carga pesada 59 A 480 V con inductancia de línea interna carga pesada 67.1 A 59.0 A
Corriente máxima de entrada	79.8 A
Maximum output voltage	480 V
potencia aparente	57.4 kVA 480 V carga normal 49.1 kVA 480 V carga pesada
máxima corriente transitoria	105.6 A 60 s carga normal 105.6 A 2 s carga normal 111.8 A 60 s carga pesada 111.8 A 2 s carga pesada
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Terminal de tornillo 0,75...1,5 mm² control Terminal de tornillo 35...50 mm² lado de la línea Terminal de tornillo 35...50 mm² Bus de CC Terminal de tornillo 50 mm² motor
Corriente de cortocircuito de la red	50 kA
Base load current at high overload	74.5 A
Base load current at low overload	88.0 A
potencia disipada en W	Conven natural 90 W 380 V 4 kHz carga pesada Convenc forzada 796 W 380 V 4 kHz carga pesada Conven natural 105 W 380 V 4 kHz carga normal Convenc forzada 943 W 380 V 4 kHz carga normal
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	terminal de tornillo 0,75...1,5 mm² AWG 18...AWG 16 control terminal de tornillo 35...50 mm² AWG 2...AWG 1 de lado terminal de tornillo 35...50 mm² AWG 3...AWG 1 DC bus terminal de tornillo 50 mm² AWG 1 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	213.0 mm
altura	660.0 mm
profundidad	262.0 mm
peso del producto	28.4 kg
corriente de salida en continuo	88 A 4 kHz carga normal 74.5 A 4 kHz carga pesada

Ambiente

altitud máxima de funcionamiento	<= 4800 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 IEC 61000-3-12
Maximum THDI	48 % carga completa IEC 61000-3-12 48 % 80% de carga IEC 61000-3-12
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)	150 m/s² a 11 ms
Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación)	10 m/s² a 13...200 Hz
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en operación)	1.5 mm a 2...13 Hz

Permitted relative humidity (during operation)	Clase 3K5 según EN 60721-3
volumen de aire frío	240.0 m3/h
tipo de refrigeración	Convenc forzada
categoría de sobretensión	I
bucle de regulación	Regulador PID ajustable
nivel de ruido	63.5 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	56.000 cm
Paquete 1 Ancho	34.000 cm
Paquete 1 Longitud	84.000 cm
Peso del empaque (Lbs)	36.000 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	27301
---------------------------------------	-------

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	8ac43dc1-9e7e-4e1a-a3ee-665587b07cd7
Regulación REACH	Declaración de REACH

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

ATV340D37N4E

Technical Illustration

Dimensions

