

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Variador de velocidad 3 fase con filtro - EMC - 1.5kW - 2hp - 500V - 4.2kVA

ATV312HU15N4

⚠ Discontinuado el: 23-07-2021

⚠ Fuera de servicio próximamente el: 01-01-2026

⚠ Pronto a discontinuarse

Principal

Gama De Producto	Altivar 312
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Destino Del Producto	Motores asíncronos
Aplicación Especifica De Producto	Máquina simple
Estilo De Conjunto	Con disipación de calor
Nombre Del Componente	ATV312
Potencia Del Motor En Kw	1,5 kW
Potencia Del Motor En Hp	2 hp
[Us] Tensión De Alimentación	380...500 V - 15...10 %
Frecuencia De Alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
Número De Fases De La Red	3 fases
Corriente De Línea	6,4 A a 380 V, I _{sc} = 5 kA 4,8 A a 500 V
Filtro Cem	Integrated ((*))
Potencia Aparente	4,2 kVA
Máxima Corriente Transitoria	6,2 A para 60 s
Potencia Disipada En W	61 W en carga nominal
Rango De Velocidades	1...50
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Definido de fábrica: torque constante Control de vector de flujo sin detector con señal control de motor de tipo PWM
Consecutivo, Seguido, Continuo, Adosado	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 terminal 2,5 mm ² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/- terminal 5 mm ² AWG 10
Suministro	Alimentación interna para entradas lógicas 19...30 V a <100 mA protección contra sobrecargas y cortos-circuitos Alimentación interna para potenciómetro de referencia (2,2-10 kOhmios) 10...10.8 V a <10 mA protección contra sobrecargas y cortos-circuitos
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Modbus CANopen
Grado De Protección Ip	Ip20 sobre la parte superior sin placa cubierta IP21 en terminales de conexión IP33 sobre la parte superior IP41 sobre la parte superior

Tarjeta Opcional	Tarjeta de comunicación para encadenamiento CANopen Tarjeta de comunicación para DeviceNet Tarjeta de comunicación para Fipio Tarjeta de comunicación para Modbus TCP Tarjeta de comunicación para Profibus DP
-------------------------	--

Complementos

Límites De Tensión De Alimentación	323...550 V
Corriente De Cortocircuito De La Red	5 kA
Corriente De Salida En Continuo	4,1 A a 4 kHz
Frecuencia De Salida	0...500 Hz
Frecuencia De Conmutación Nominal	4 kHz
Frecuencia De Conmutación	2...16 kHz ajustable
Sobrepasar Transitorio	170...200 % Par nominal del motor
Par De Frenado	150 % 60 s con resistencia de frenado 100 % con resistor de freno continuo 150 % sin resistencia de frenado
Lazo De Regulación	Regulador de frecuencia PI
Compensación Desliz, Motor	Suprimible Ajustable Automático sea cual sea la carga
Tensión De Salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Par De Apriete	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 0,6 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- 1,2 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Número De Entrada Analógica	3
Tipo De Entrada Analógica	AI1 tensión configurable 0...10 V 30 V max 30000 Ohm AI2 tensión configurable +/- 10 V 30 V max 30000 Ohm AI3 corriente configurable 0...20 mA 250 Ohm
Duración De Muestreo	AI1, AI2, AI3 8 ms analógica LI1...LI6 4 ms discreta
Tiempo Respuesta	AOV, AOC 8 ms para analógica R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms para discreta
Error Lineal	+/- 0,2 % para salida
Número De Salida Analógica	1
Tipo De Salida Analógica	AOC corriente configurable 0...20 mA 800 Ohm 8 bits AOV tensión configurable 0...10 V 470 Ohm 8 bits
Entrada Lógica	Entrada lógica no cableada LI1...LI4), < 13 V Lógica negactiva (fuente) LI1...LI6), > 19 V Lógica positiva (fuente) LI1...LI6), < 5 V, > 11 V
Número De Salidas Discretas	2
Salida Discreta	Lógica relé configurable R1A, R1B, R1C) 1 NA + 1 NC - 100000 Ciclos Lógica relé configurable R2A, R2B) NC - 100000 Ciclos
Corriente Mínima De Conmutación	R1-R2 10 mA a 5 V CC
Intensidad De Conmutación Máxima	R1-R2 2 A a 250 V AC inductivo, cos phi = 0,4 7 ms R1-R2 2 A a 30 V CC inductivo, cos phi = 0,4 7 ms R1-R2 5 A a 250 V AC resistivo, cos phi = 1 0 ms R1-R2 5 A a 30 V CC resistivo, cos phi = 1 0 ms
De Pie Conducto	6
Entrada Discreta	LI1...LI6) programable a 24 V, 0...100 mA para PLC 3500 Ohm

Rampas De Aceleración Y Deceleración	S, U o personalizado Lineal ajustable por separado de 0,1 a 999,9 s
De Desconexión A Parada	Mediante inyección de CC
Tipo De Protección	Interrupc fase entrada motor Circuitos de seguridad de sobretensión o subtensión de alimentación de línea motor Función de seguridad pérdida alimentación de línea, para alimentación trifásica motor Interrups fase motor motor Sobretensión entre fases de salida y tierra (sólo al encender) motor Protección contra sobrecalentamiento motor Cortocircuito entre fases del motor motor Protección térmica motor
Resistencia De Aislamiento	>= 500 MOhm 500 V CC para 1 minuto
Señalización Local	Tensión unidad 1 LED rojo) Estado bus CANopen cuatro unidades de visor de 7 segmentos
Constante De Tiempo	5 ms para cambio de referencia
Resolución De Frecuencia	Entrada analógica 0.1...100 Hz Unidad de pantalla 0,1 Hz
Tipo De Conector	1 RJ45 para Modbus/CANopen
Interfaz Física	Enlace serie de multipunto RS485
Marco De Transmisión	RTU
Velocidad De Transmisión	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps or 1 Mbps para CANopen 4800, 9600 o 19200 bps para Modbus
Número De Direcciones	1...127 para CANopen 1...247 para Modbus
Número De Unidad	127 para CANopen 31 para Modbus
Marca	CE
Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Dimensión Exterior	382 x 239 x 170 mm 143 x 105 x 150 mm 184 x 149 x 157 mm
Altura	143 mm
Ancho	107 mm
Profundidad	152 mm
Peso Del Producto	1,8 kg

Ambiente

Fuerza Dieléctrica	2410 V CC entre tierra y terminales de potencia 3400 V Ac entre control y terminales de potencia
Compatibilidad Electromagnética	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 oscilatoria/ráfagas eléctrica level 4 ((*)) conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática 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
Estándares	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Certificaciones De Producto	UL DNV CSA C-Tick NOM GOST

Grado De Contaminación	2
Tratamiento De Protección	TC
Resistencia A Las Vibraciones	1 gn 13...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia A Los Golpes	15 gn para 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua conforme a IEC 60068-2-3
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-10...50 °C sin disminución con cubierta protectora en partes superior del motor) -10...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad sin cubierta protectora en parte superior motor)
Altitud Máxima De Funcionamiento	<= 1000 m sin disminución 1000...3000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	16,996 cm
Paquete 1 Ancho	17,179 cm
Paquete 1 Longitud	20,62 cm
Paquete 1 Peso	1,972 kg
Tipo De Unidad De Paquete 2	S06
Número De Unidades En El Paquete 2	27
Paquete 2 Altura	73,5 cm
Paquete 2 Ancho	60,0 cm
Paquete 2 Longitud	80,0 cm
Paquete 2 Peso	63,0 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 months
----------------------------	-----------

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 del producto >](#)



RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

Sin Mercurio

Información Sobre Exenciones De Rohs Sí

Certificaciones y estándares

Directiva Rohs Ue Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
[Declaración RoHS UE](#)

Normativa De Rohs China [Declaración RoHS China](#)

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](#)