Ficha técnica del producto

Especificaciones

variador de velocidad ATV312 - 5,5 kW - 15 kVA - 232 W - 380..500 V - trifásico

ATV312HU55N4

Discontinuado

Discontinuado el: 25/07/2023

Fuera de servicio próximamente el: 25/07/2025

Principal

Gama De Producto	Altivar 312
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Destino Del Producto	Motores asíncronos
Aplicación Específica De Producto	Máquina simple
Estilo De Conjunto	Con disipación de calor
Nombre Del Componente	ATV312
Potencia Del Motor En Kw	5,5 kW
Potencia Del Motor En Hp	7,5 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	21,9 A en 380 V, Isc = 22 kA 16,5 A en 500 V
Filtro Cem	Integrado
Potencia Aparente	15 kVA
Máxima Corriente Transitoria	21,5 A para 60 s
Potencia Disipada En W	232 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 Términal 2,5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- Términal 16 mm² AWG 6
Suministro	Alimentación interna para entradas lógicas, estado 1 19...30 V en <100 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (2,2-10 kOhmios), estado 1 10...10.8 V en <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Modbus CANopen
Grado De Protección Ip	IP20 sobre la parte superior sin placa cubierta IP21 en terminales de conexión IP34 sobre la parte superior IP41 sobre la parte superior

Tasas arancelarias de enero del 2016

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

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

Complementario

Límites Tensión Alimentación	323…550 V
Corriente De Cortocircuito De La Red	22 kA
Corriente De Salida En Continuo	14,3 A en 4 kHz
Frecuencia De Salida	0…500 Hz
Frecuencia De Conmutación Nominal	4 kHz
Frecuencia De Conmutación	2...16 kHz ajustable
Sobrepar Transitorio	170…200 % Par nominal del motor
Par De Frenado	150 % durabilidad eléctrica 60 s con resistencia de frenado 100 % con resistor de freno continuo 150 % sin resistencia de frenado
Bucle De Regulación	Regulador de frecuencia PI
Compensación Desliz. Motor	Automático sea cual sea la carga Ajustable Suprimible
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, estado 1 0,6 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-, estado 1 2,5 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Número De Entrada Analógica	3
Tipo De Entrada Análogica	AI1 tensión configurable 0...10 V, tensión de entrada 30 V max, impedancia: 30000 Ohm AI2 tensión configurable +/- 10 V, tensión de entrada 30 V max, impedancia: 30000 Ohm AI3 corriente configurable 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm
Duración De Muestreo	AI1, AI2, AI3, estado 1 8 ms analógica LI1...LI6, estado 1 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 Análogica	AOC corriente configurable, estado 1 0...20 mA, impedancia: 800 Ohm, resolución: 8 bits AOV tensión configurable, estado 1 0...10 V, impedancia: 470 Ohm, resolución: 8 bits
Entrada Lógica	Entrada lógica no cableada - tipo de cable: LI1...LI4), < 13 V (estado 0) Lógica negactiva (fuente) - tipo de cable: LI1...LI6), > 19 V (estado 0) Lógica positiva (source) - tipo de cable: LI1...LI6), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0)
Número De Salida Digital	2
Salida Discreta	Lógica relé configurable, estado 1 - tipo de cable: R1A, R1B, R1C) 1 NA + 1 NC - 100000 Ciclos Lógica relé configurable, estado 1 - tipo de cable: R2A, R2B) NC - 100000 Ciclos
Corriente Mínima De Conmutación	R1-R2 10 mA en 5 V CC
Intensidad De Conmutación Máxima	R1-R2, estado 1 2 A en 250 V AC inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms R1-R2, estado 1 2 A en 30 V CC inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms R1-R2, estado 1 5 A en 250 V AC resistivo cables para , cos phi = 1 x 0 ms R1-R2, estado 1 5 A en 30 V CC resistivo cables para , cos phi = 1 x 0 ms

Número De Entrada Digital	6
Entrada Discreta	(LI1...LI6) programable en 24 V, 0…100 mA para PLC, impedancia: 3500 Ohm
Rampas De Aceleración Y Deceleración	Lineal ajustable por separado de 0,1 a 999,9 s S, U o personalizado
Frenado Hasta Parada	Mediante inyección de CC
Tipo De Protección	Interrupc fase entrada, estado 1 variador de velocidad Circuitos de seguridad de sobretensión o subtensión de alimentación de línea, estado 1 variador de velocidad Función de seguridad pérdida alimentación de línea, para alimentación trifásica, estado 1 variador de velocidad Interrups fase motor, estado 1 variador de velocidad Sobretensión entre fases de salida y tierra (sólo al encender), estado 1 variador de velocidad Protección contra sobrecalentamiento, estado 1 variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor, estado 1 variador de velocidad Protección térmica, estado 1 motor
Resistencia De Aislamiento	>= 500 mOhm 500 V CC para 1 minuto
Señalizaciones En Local	Tensión unidad, estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo) Estado bus CANopen, estado 1 cuatro unidades de pantalla de 7 segmentos
Constante De Tiempo	5 ms para cambio de referencia
Resolución De Frecuencia	Entrada analógica, estado 1 0.1...100 Hz Unidad visualización, estado 1 0.1 Hz
Tipo De Conector	1 RJ45 para Modbus/CANopen
Interface Física	Enlace serie de multipunto RS485
Trama 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	442 x 239 x 192 mm 300 x 210 x 170 mm 232 x 180 x 170 mm 402 x 239 x 192 mm
Altura	232 mm
Ancho	180 mm
Profundidad	172 mm
Peso Del Producto	6,5 kg

Entorno

Fuerza Dieléctrica	2410 V DC 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 acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3
Normas	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3

Certificaciones De Producto	GOST DNV NOM UL CSA C-Tick
Grado De Contaminación	2
Tratamiento De Protección	TC
Resistencia A Las Vibraciones	1 gn (f = 13…150 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f = 3…13 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia A Los Golpes	15 gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27
Humedad Relativa	5…95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3 5…95 % sin goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25…70 °C
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-10…50 °C sin reducción de la potencia nominal - tipo de cable: con cubierta protectora en partesuperior del motor) -10…60 °C con factor de desclasificación de la capacidad - tipo de cable: sin cubierta protectora en parte superior motor)
Altitud Máxima De Funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal 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	22,476 cm
Paquete 1 Ancho	26,31 cm
Paquete 1 Longitud	29,892 cm
Paquete 1 Peso	6,02 kg
Tipo De Unidad De Paquete 2	S04
Número De Unidades En El Paquete 2	2
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	40 cm
Paquete 2 Longitud	60 cm
Paquete 2 Peso	13,171 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	PAL
Número De Unidades En El Paquete 3	18
Paquete 3 Altura	77 cm
Paquete 3 Ancho	60 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	115,2 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 Meses

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 CO_2.

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	Si

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