

Ficha técnica del producto

Especificaciones



"Variador de Velocidad ATV312 5,5Kw 600V 3F"

ATV312HU55S6

⚠ Discontinuado el: 23-01-2021

⚠ Fuera de servicio el: 27-02-2026

⚠ Discontinuado

Principal

Destino Del Producto	Motores asíncronos
Nombre del componente	ATV312
potencia del motor en kW	5,5 kW
potencia del motor en HP	7,5 hp
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
Número de Fases de La Red	3 fases
corriente de línea	16,2 A a 525 V, Isc = 22 kA 14,1 A a 600 V
potencia aparente	15 kVA
máxima corriente transitoria	13,5 A para 60 s
potencia disipada en W	133 W en carga nominal
rango de velocidades	1...50
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 terminal 2,5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- terminal 16 mm² AWG 6
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
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
Gama De Producto	Altivar 312
Tipo de Producto o Componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Máquina simple
Protocolo del puerto de comunicación	CANopen Modbus
[Us] Tensión de alimentación	525...600 V - 15...10 %
filtro CEM	Sin filtro CEM

Complementos

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

Límites de tensión de alimentación	446,25...660 V
corriente de salida en continuo	9 A a 4 kHz
frecuencia de salida	0...500 Hz
frecuencia de conmutación	2...16 kHz ajustable
par de frenado	150 % 60 s con resistencia de frenado 100 % con resistor de freno continuo 150 % sin resistencia de frenado
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/- 2,5 N.m
aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
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
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
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
entrada discreta	LI1...LI6) programable a 24 V, 0...100 mA para PLC 3500 Ohm
resistencia de aislamiento	>= 500 MOhm 500 V CC para 1 minuto
Señalización local	1 LED (rojo) for tensión unidad Quatro unidades de visor de 7 segmentos for estado bus CANopen
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
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
de pie conducto	6
número de salidas discretas	2
número de entrada analógica	3
número de salida analógica	1
interfaz física	Enlace serie de multipunto RS485

marco de transmisión	RTU
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
sobrepasar transitorio	170...200 % Par nominal del motor
rampas de aceleración y deceleración	S, U o personalizado Lineal ajustable por separado de 0,1 a 999,9 s
compensación desliz, motor	Automático sea cual sea la carga Ajustable Suprimible
frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
de desconexión a parada	Mediante inyección de CC
Frecuencia de Red	47,5...63 Hz
Corriente de cortocircuito de la red	22 kA
Tipo de protección	Interrupción fase entrada motor Circuitos de seguridad de sobretensión o subtenensión de alimentación de línea motor Función de seguridad pérdida alimentación de línea, para alimentación trifásica motor Interrupción 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
Ancho	180 mm
Altura	232 mm
Profundidad	172 mm
Peso Del Producto	6,2 kg

Ambiente

fuerza dieléctrica	2550 V CC entre tierra y terminales de potencia 3600 V AC entre control y terminales de potencia
Tratamiento de Protección	TC
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 3...13 Hz) conforming to 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
altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin disminución 1000...3000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones de Producto	DNV CSA C-Tick GOST NOM UL
marca	CE
Estándares	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Estilo de conjunto	Con disipación de calor

Compatibilidad electromagnética	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 oscilatoria/ráfagas eléctrica level 4 ((*)) conforming to IEC 61000-4-4 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
lazo de regulación	Regulador de frecuencia PI
Grado De Contaminación	2
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...50 °C sin disminución con cubierta protectora en partesuperior del motor) -10...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad sin cubierta protectora en parte superior motor)
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	27 cm
Paquete 1 Ancho	23,5 cm
Paquete 1 Longitud	30 cm
Peso del empaque (Lbs)	5965 g

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de 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 del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Use Better

Material y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumple

Use Again

Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Etiqueta RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.