



### Principal

Rango de producto	Altivar 12
Tipo de producto o componente	Variador velocidad variable
Destino del producto	Motores asíncronos
Aplicación específica producto	Máquina simple
Estilo de conjunto	With heat sink
Nombre de componente	ATV12
Cantidad por juego	Juego de 1
Filtro CEM	Integrado
Ventilador integrado	Sin
Número de red de fases	1 fase
[Us] tensión de alimentación nominal	200...240 V - 15...10 %
Potencia del motor en kW	0.37 kW
Potencia del motor en CV	0.55 hp
Protocolo de puerto de comunic	Modbus
Corriente de línea	5,9 A 200 V 4.9 A 240 V
Rango de velocidades	1...20
Sobrepasar transitorio	150...170 % del par nominal del motor en función del grado de accionamiento y tipo de motor
Perfil de control de motor asíncrono	Relación de frecuencia/tensión cuadrática Control vector flujo sin detector Relación tensión / frecuencia (V / f)
Grado de protección IP	IP20 sin placa de obturación en pieza superior
Intensidad de ruido	0 dB

### Complementario

Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
Tipo de conector	1 RJ45 Modbus on front face
Interfaz física	RS 485 de dos hilos Modbus
Marco de transmisión	RTU Modbus

Velocidad de transmisión	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Número de direcciones	1...247 Modbus
Servicio de comunicación	Read holding registers (03) 29 words Write single register (06) 29 words Write multiple registers (16) 27 words Read/Write multiple registers (23) 4/4 words Identificación de dispositivo de lectura (43)
Prospective line Isc	<= 1 kA
Corriente de salida continua	2.4 A 4 kHz
Máxima corriente transitoria	3.6 A 60 s
Rango de frecuencias de salida	0.5...400 Hz
Frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
Frecuencia de conmutación	2...16 kHz regulable 'or' no regulable 4...16 kHz con factor de reducción de la capacidad normal
Par de frenado	Up to 70 % of nominal motor torque sin resistencia de frenado
Compensación desliz. motor	Regulable 'or' no regulable Predet. de fábrica
Tensión de salida	200...240 V 3 fases
Conexión eléctrica	Terminal 3.5 mm <sup>2</sup> AWG 12 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC
Par de apriete	0.8 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Alimentación	Internal supply for reference potentiometer 5 V DC 4.75...5.25 V 10 mA overload and short-circuit protection Internal supply for logic inputs 24 V DC 20.4...28.8 V 100 mA overload and short-circuit protection
Número de entrada analógica	1
Tipo de entrada analógica	Configurable voltage AI1 0...10 V 30 kOhm Configurable voltage AI1 0...5 V 30 kOhm Corriente configurable AI1 0...20 mA 250 Ohm
Número de entrada digital	4
Tipo de entrada digital	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Lógica de entrada digital	Negative logic (sink) > 16 V < 10 V 3.5 kOhm Positive logic (source) 0...< 5 V > 11 V
Duración de muestreo	20 ms +/- 1 ms logic input 10 ms analogue input
Error de linealidad	+/- 0.3 % of maximum value analogue input
Número de salida analógica	1
Tipo de salida analógica	Software-configurable voltage AO1 0...10 V 470 Ohm 8 bits Software-configurable current AO1 0...20 mA 800 Ohm 8 bits
Número de salida digital	2
Tipo de salida digital	Logic output LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Corriente mínima de conmutación	5 mA 24 V DC logic relay
Corriente de conmutación máxima	2 A 250 V CA inductivo cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relé lógico 2 A 30 V CC inductivo cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relé lógico 3 A 250 V CA resistivo cos phi = 1 L/R = 0 ms relé lógico 4 A 30 V CC resistivo cos phi = 1 L/R = 0 ms relé lógico
Rampas de aceleración y deceleración	Lineal de 0 a 999,9 s S U
De desconexión a parada	By DC injection <= 30 s
Tipo de protección	Against input phase loss in three-phase Protección térmica del motor a través del accionamiento cálculo continuo de I <sup>2</sup> t Sobretensión sum línea Tensión baj sum línea Sobreintensidad entre fases de salida y tierra Protección sobrecalentam Cortocircuito entre fases del motor
Resolución de frecuencia	0.1 Hz unidad de pantalla

	Convertido A/D, 10 bits entrada analóg.
Constante de tiempo	20 ms +/- 1 ms for reference change
Marcado	CE
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Alto	143 mm
Ancho	72 mm
Profundidad	121.2 mm
Peso del producto	0.7 kg
Funcionalidad	BASIC
Aplicación específica	Equipamiento comercial
Selección de la aplicación de la velocidad variable	Commercial equipment : mixer Commercial equipment : other application Textile : ironing
Tipo de arrancador de motor	Variador de velocidad

## Entorno

Compatibilidad electromagnética	Immunity to conducted disturbances level 3 EN/IEC 61000-4-6 Surge immunity test level 3 EN/IEC 61000-4-5 Voltage dips and interruptions immunity test EN/IEC 61000-4-11 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 EN/IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de campo electromagnético de radio frecuencia radiada nivel_3 EN/IEC 61000-4-3
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas ambiente 1 categoría C2 EN/IEC 61800-3 2 ... 16 kHz cable blindado del motor Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C1 EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 y 16 kHz cable blindado del motor 5 m Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C2 EN/IEC 61800-3 2 ... 12 kHz cable blindado del motor 5 m Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C2 EN/IEC 61800-3 2, 4 y 16 kHz cable blindado del motor 10 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 1 categoría C1 EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor 20 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 1 categoría C2 EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor 50 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 2 categoría C3 EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor 50 m
Certificados de producto	CSA C-Tick GOST NOM UL
Resistencia a las vibraciones	1 gn EN/IEC 60068-2-6 13...200 Hz 1.5 mm peak to peak EN/IEC 60068-2-6 3...13 Hz drive unmounted on symmetrical DIN rail
Resistencia a los choques	15 gn EN/IEC 60068-2-27 11 ms
Humedad relativa	5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Temperatura ambiente	-10...40 °C protective cover from the top of the drive removed 40...60 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada
Altitud máxima de funcionamiento	> 1000...2000 m con disminución de corriente del 1% por 100 m <= 1000 m sin reducir la capacidad normal

## Ofrecer Sostenibilidad

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: YYWW)	Conforme - desde 0901 - Declaración de conformidad de Schneider Electric <a href="#">Declaración de conformidad de Schneider Electric</a>
Alcanzar	Referencia no contiene SVHC arriba del umbral <a href="#">Referencia no contiene SVHC arriba del umbral</a>
Perfil medioambiental del producto	Disponible <a href="#">Información de fin de vida útil</a>

---

Instrucciones de fin de vida del producto	Disponible
---	------------

---

**Garantía contractual**

---

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

---