



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	Donde
Número de red de fases	1 fase
[Us] tensión de alimentación nominal	200...240 V - 15...10 %
Potencia del motor en kW	1,5 kW
Potencia del motor en CV	2 hp
Protocolo de puerto de comunic	Modbus
Corriente de línea	17,8 A a 200 V 14,9 A 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	Control vector flujo sin detector Relación de frecuencia/tensión cuadrática Relación tensión / frecuencia (V / f)
Grado de protección IP	IP20 sin placa de obturación en pieza superior
Intensidad de ruido	45 dB

Complementario

Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
Tipo de conector	1 RJ45 (on front face) for Modbus
Interfaz física	2-wire RS 485 for Modbus
Marco de transmisión	RTU for Modbus
Velocidad de transmisión	4800 bit / s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit / s
Número de direcciones	1...247 for Modbus
Servicio de comunicación	Registros con lectura (03) 29 palabras Regis. únic. escr. (06) 29 palabras Reg. múlt. lect./escr. (16) 27 palabras Registadores múltiples de lectura/escritura (23) 4/4 palabras Identificación de dispositivo de lectura (43)
Prospective line Isc	1 kA
Corriente de salida continua	7,5 A a 4 kHz
Máxima corriente transitoria	11,2 A para 60 s
Rango de frecuencias de salida	0,5...400 Hz
Frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
Frecuencia de conmutación	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz with derating factor

Par de frenado	Hasta un 70% del par motor nominal 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, capacidad de clamping: 5,5 mm ² , AWG 10 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Par de apriete	1,2 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Alimentación	Fuente de alimentación interna para potenciómetro de referencia: 5 V CC (4,75... 5,25 V), <10 mA, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas lógicas: 24 V CC (20,4...28,8 V), <100 mA, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito
Número de entrada analógica	1
Tipo de entrada analógica	Corriente configurable AI1 0...20 mA 250 Ohm Tensión configurable AI1 0...10 V 30 kOhm Tensión configurable AI1 0...5 V 30 kOhm
Número de entrada digital	4
Tipo de entrada digital	Programable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Lógica de entrada digital	Lógica negativa (recepción), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 1), impedancia de ingreso 3.5 kOhm Lógica positiva (fuent.), 0...< 5 V (estado 0), > 11 V (estado 1)
Duración de muestreo	20 Ms, tolerancia +/- 1 ms para entrad lóg. 10 ms para entr analoga
Error de linealidad	+/- 0,3% del valor máximo para entr analoga
Número de salida analógica	1
Tipo de salida analógica	AO1 tensión configurable por software: 0...10 V, impedancia: 470 Ohm, resolución 8 bits AO1 corriente configurable por software: 0...20 mA, impedancia: 800 Ohm, resolución 8 bits
Número de salida digital	2
Tipo de salida digital	Salida lógica LO +, LO - Salida de relé protegida R1A, R1B, R1C 1 C/O
Corriente mínima de conmutación	5 mA a 24 V CC para relé lógico
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	U S Lineal de 0 a 999,9 s
De desconexión a parada	Con inyección c.c., <30 s
Tipo de protección	Sobretensión sum línea Tensión baj sumin línea Sobreintensidad entre fases de salida y tierra Protección sobrecalentam Cortocircuito entre fases del motor Contra la pérdida de fase de entrada en fase trifásica Protección térmica del motor a través del accionamiento cálculo continuo de I ² t
Resolución de frecuencia	Analog input: converter A/D, 10 bits Display unit: 0.1 Hz
Constante de tiempo	20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia
Marcado	CE
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Alto	142 mm
Ancho	105 mm
Profundidad	156,2 mm
Peso del producto	1,4 kg
Funcionalidad	BASIC
Aplicación específica	Equipamiento comercial
Variable speed drive application selection	Mezclador Equipamiento comercial Otra aplicación Equipamiento comercial Planchado Textil
Tipo de arrancador de motor	Variador de velocidad




Entorno

Compatibilidad electromagnética	Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to EN/IEC 61000-4-4 Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbancias conducidas nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-6 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de interruptores y caídas de tensión conforme a EN/IEC 61000-4-11
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 2 ... 16 kHz cable blindado del motor Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C1 conforme a EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 y 16 kHz cable blindado del motor <5 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 1 categoría C1 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor <20 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor <50 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 2 categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor <50 m Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 16 kHz cable blindado del motor <5 m Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 y 16 kHz cable blindado del motor <10 m
Certificados de producto	CSA GOST UL NOM C-Tick
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f = 13...200 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (f = 3...13 Hz) - motor desmontado en perfil DIN simétrico - conforme a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
Humedad relativa	5...95 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3 5...95 % without dripping water conforming to IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Temperatura ambiente	-10...50 °C cubierta protectora de la parte superior del motor extraída 50...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 without derating

Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	1,738 kg
Paquete 1 Altura	23 cm
Paquete 1 ancho	20 cm
Paquete 1 Largo	21,5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	30
Paquete 2 Peso	64,84 kg
Paquete 2 Altura	80 cm
Paquete 2 Ancho	80 cm
Paquete 2 Largo	60 cm

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí

Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------