



Principal

Destino del producto	Motores asíncronos
Nombre de componente	ATV12
Ventilador integrado	Donde
Número de red de fases	3 fases
Potencia del motor en kW	3 kW
Potencia del motor en CV	4 hp
Corriente de línea	19 A a 200 V 15,9 A a 240 V
Rango de velocidades	1...20
Grado de protección IP	IP20 sin placa de obturación en pieza superior
Rango de producto	Altivar 12
Tipo de producto o componente	Variador velocidad variable
Aplicación específica producto	Máquina simple
Protocolo de puerto de comunic	Modbus
[Us] tensión de alimentación nominal	200...240 V - 15...10 %
Filtro CEM	Sin filtro CEM

Complementario

Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
Tipo de conector	1 RJ45 (en cara frontal) para Modbus
Interfaz física	RS 485 de dos hilos para Modbus
Marco de transmisión	RTU para Modbus
Velocidad de transmisión	4800 bit / s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit / s
Número de direcciones	1...247 para 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)
Corriente de salida continua	12,2 A a 4 kHz
Máxima corriente transitoria	18,3 A para 60 s
Rango de frecuencias de salida	0,5...400 Hz
Par de frenado	Hasta un 70% del par motor nominal sin resistencia de frenado
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

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
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 analógica
Error de linealidad	+/- 0,3% del valor máximo para entr analógica
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
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
De desconexión a parada	Con inyección c.c., <30 s
Resolución de frecuencia	Entrada analóg.: convertido A/D, 10 bits Unidad de pantalla: 0.1 Hz
Constante de tiempo	20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia
Aplicación específica	Equipamiento comercial
Fabricación discreta y proceso	Mezclador Equipamiento comercial Otra aplicación Equipamiento comercial Planchado Textil
Tipo de arrancador de motor	Variador de velocidad
Número de entrada digital	4
Número de salida digital	2
Número de entrada analógica	1
Número de salida analógica	1
Perfil de control de motor asíncrono	Control vector flujo sin detector Relación de frecuencia/tensión cuadrática Relación tensión / frecuencia (V / f)
Sobrepasar transitorio	150...170 % del par nominal del motor en función del grado de accionamiento y tipo de motor
Rampas de aceleración y deceleración	Lineal de 0 a 999,9 s S U
Compensación desliz. motor	Regulable 'or' no regulable Predet. de fábrica
Frecuencia de conmutación	2...16 kHz regulable 'or' no regulable 4...16 kHz con
Frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
Prospective line Isc	5 kA
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
Cantidad por juego	Juego de 1
Ancho	140 mm
Alto	184 mm
Profundidad	141,2 mm
Peso del producto	2 kg

Entorno

Emisión electromagnética	Emisiones radiadas ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 2 ... 16 kHz cable blindado del motor Emisiones conducidas conforme a EN/IEC 61800-3
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 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua conforme a IEC 60068-2-3
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 m sin reducir la capacidad normal > 1000...3000 m con disminución de corriente del 1% por 100 m
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificados de producto	NOM UL CSA GOST C-Tick
Marcado	CE
Estilo de conjunto	With heat sink
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de descarga electrostática nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbancias conducidas nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de campo electromagnético de radio frecuencia radiada nivel_3 conforme a 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
Intensidad de ruido	50 dB
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C

Offer Sustainability

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
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.