

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad ATV12 - 0.37kW - 0.55hp - 200..240V - 3ph - con receptor de calor

ATV12H037M3

### Principal

Destino del produc	Motores asíncronos
Nombre de componente	ATV12
Ventilador integrado	Sin
Número de fases de la red	3 fases
Potencia del motor en kW	0.37 kW
Potencia del motor en HP	0.55 hp
Corriente de línea	3.6 A en 200 V 3 A en 240 V
Rango de velocidades	1...20
Grado de protección IP	IP20 sin placa de obturación en pieza superior
Gama de producto	Altivar 12
Tipo de producto o componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Máquina simple
Protocolo del puerto de comunicación	Modbus
[Us] tensión de alimentación asignada	200...240 V - 15...10 %
Filtro CEM	Sin filtro CEM

### Complementario

Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
Tipo de conector	1 RJ45 - tipo de cable: 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)

<b>Corriente de salida en continuo</b>	2.4 A en 4 kHz
<b>Máxima corriente transitoria</b>	3.6 A para 60 s
<b>Rango de frecuencias de salida</b>	0.5...400 Hz
<b>Par de frenado</b>	Hasta 70% del par motor nominal sin resistencia de frenado
<b>Tensión de salida</b>	200...240 V 3 fases
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	Término, capacidad sujeción: 3,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 - tipo de cable: L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
<b>Par de apriete</b>	0.8 N.m
<b>Aislamiento</b>	Eléctrico entre alimentación y control
<b>Suministro</b>	Fuente de alimentación interna para potenciómetro de referencia, estado 1 5 V CC - tipo de cable: 4.75...5.25 V), <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas lógicas, estado 1 24 V CC - tipo de cable: 20.4...28.8 V), <100 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito
<b>Tipo de entrada analógica</b>	Corriente configurable AI1 0...20 mA 250 Ohm Tensión configurable AI1 0...10 V 30 kOhm Tensión configurable AI1 0...5 V 30 kOhm
<b>Entrada discreta</b>	Programable LI1...LI4 24 V 18...30 V
<b>Entrada lógica</b>	Lógica negativa (sink), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0) 3.5 kOhm Lógica positiva (source), 0...< 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0)
<b>Duración de muestreo</b>	20 ms, tolerancia +/- 1 ms para entrada lóg. 10 ms para entrada analógica
<b>Error lineal</b>	+/- 0.3 % de máximo valor para entrada analógica
<b>Tipo de salida analógica</b>	AO1 tensión configurable por software, estado 1 0...10 V, impedancia: 470 Ohm, impedancia 8 bits AO1 corriente configurable por software, estado 1 0...20 mA, impedancia: 800 Ohm, impedancia 8 bits
<b>Salida discreta</b>	Salida lógica LO+, LO- Salida relé protegida R1A, R1B, R1C 1 C/O
<b>Corriente mínima de conmutación</b>	5 mA en 24 V CC para relés lógico
<b>Intensidad de conmutación máxima</b>	2 A 250 V CA inductivo cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relés lógico 2 A 30 V CC inductivo cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relés lógico 3 A 250 V CA resistivo cos phi = 1 L/R = 0 ms relés lógico 4 A 30 V CC resistivo cos phi = 1 L/R = 0 ms relés lógico
<b>De desconexión a parada</b>	Mediante inyección de CC, <30 s
<b>Resolución de frecuencia</b>	Entrada analóg., estado 1 convertido A/D, 10 bits Unidad visualización, estado 1 0.1 Hz
<b>Constante de tiempo</b>	20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia
<b>Aplicación específica</b>	Equipamiento comercial
<b>Variable speed drive application selection</b>	Equipamiento comercial Mezclador Equipamiento comercial Otras aplicaciones Textil Metal
<b>Tipo de arranque motor</b>	Variador de velocidad
<b>Número de entrada digital</b>	4
<b>Número de salida digital</b>	2
<b>Número de entrada analógica</b>	1
<b>Número de salida analógica</b>	1
<b>Perfil de control de motor asíncrono</b>	Relación de frecuencia/tensión cuadrática Voltaje/frecuencia ratio (V/f) Control vector flujo sin detector
<b>Sobrepasar transitorio</b>	150...170 % del par nominal del motor según el calibre del variador y el tipo de motor
<b>Rampas de aceleración y deceleración</b>	S Lineal de 0 a 999,9 s U
<b>Compensación desliz. motor</b>	Regulable Predet. de fábrica
<b>Frecuencia de conmutación</b>	2...16 kHz regulable

<b>Frecuencia de conmutación nominal</b>	4 kHz
<b>Corriente de cortocircuito de la red</b>	5 kA
<b>Tipo de protección</b>	Sobretensión en la línea de alimentación Subtensión de la línea de alimentación Sobreintensidad entre fases de salida y tierra Protección contra sobrecalentamiento Cortocircuito entre fases del motor Contra pérdida de fase de entrada trifásica Protección térmica del varador por cálculo continuo del I <sup>2</sup> t
<b>Cantidad por juego</b>	Juego de 1
<b>Anchura</b>	72 mm
<b>Altura</b>	143 mm
<b>Profundidad</b>	121.2 mm
<b>Peso del producto</b>	0.8 kg

## Entorno

<b>Soporte de sujeción de cables</b>	Emisiones radiadas entorno 2 categoría C2 acorde a EN/IEC 61800-3 2...16 kHz cable apantallado Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 2 categoría C2 acorde a EN/IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado <20 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 3 categoría C3 acorde a EN/IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado <20 m
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	1 gn (estado 1) 13...200 Hz acorde a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (estado 1) 3...13 Hz) - motor desmontado en perfil DIN simétrico - acorde a EN/IEC 60068-2-6
<b>Resistencia a los choques</b>	15 gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27
<b>Humedad relativa</b>	5...95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-10...40 °C cubierta protectora de la parte superior del motor extraída 40...60 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 1000 m sin > 1000...3000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
<b>Posición de funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>Certificaciones de producto</b>	UL CSA GOST NOM C-Tick
<b>Marcado</b>	CE
<b>Estilo de conjunto</b>	Con disipación de calor
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 acorde a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 acorde a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones conducidas nivel_3 acorde a EN/IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 acorde a EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión nivel_3 acorde a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión acorde a EN/IEC 61000-4-11
<b>Nivel de ruido</b>	0 dB
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	1.006 kg
<b>Paquete 1 Altura</b>	12 cm

Paquete 1 ancho	18.7 cm
Paquete 1 Largo	19.5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	45
Paquete 2 Peso	58.27 kg
Paquete 2 Altura	73.5 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Largo	80 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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 months
---------------------	-----------