

# Hoja de datos del producto

## Características

# ATV12H037M3

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



### Principal

Gama de producto	Altivar 12
Tipo de producto o componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Máquina simple
Tipo de montaje	Montaje de gabinete
Protocolo del puerto de comunicación	Modbus
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] Tensión de alimentación	200...240 V - 15...10 %
Corriente de salida nominal	2.4 A
Potencia del motor en HP	0.55 hp
Potencia del motor en kW	0.37 kW
Potencia del motor en HP	0.55 hp
Filtro CEM	Sin filtro CEM
Grado de protección IP	IP20

### Complementario

Número de entrada digital	4
Número de salida digital	2
Número de entrada analógica	1
Número de salida analógica	1
Numero de salidas relé	1
Interface física	RS 485 de dos hilos
Tipo de conector	1 RJ45
Corriente de salida en continuo	2.4 A en 4 kHz
Método de acceso	Servidor serie Modbus
Rango de frecuencias de salida	0.5...400 Hz
Rango de velocidades	1...20
Duración de muestreo	20 Ms, tolerancia +/- 1 ms para entrada lóg. 10 ms para entrada analógica
Error lineal	+/- 0.3 % de máximo valor para entrada analógica
Resolución de frecuencia	Entrada analógica, estado 1 convertido A/D, 10 bits Unidad visualización, estado 1 0.1 Hz
Constante de tiempo	20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia
Velocidad de transmisión	9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
Trama de transmisión	RTU
Número de direcciones	1...247
Formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Servicio de comunicación	Registros con lectura (03) 29 palabras Regis. únic. escr. (06) 29 palabras Reg. múlt. lect./escr. (16) 27 palabras Registradores múltiples de lectura/escritura (23) 4/4 palabras Identificación de dispositivo de lectura (43)
Tipo de polarización	Sin impedancia
Posibilidad de funcionamiento en 4 cuadrantes	Falso
Perfil de control de motor asíncrono	Relación de frecuencia/tensión cuadrática Voltaje/Frecuencia ratio (V/f) Control vector flujo sin detector
Frecuencia máxima de salida	4 kHz
Sobrepasar transitorio	150...170 % del par nominal del motor según el calibre del variador y el tipo de motor
Rampas de aceleración y deceleración	S Lineal de 0 a 999,9 s U
Compensación desliz. motor	Ajustable Predet. de fábrica
Frecuencia de conmutación	2...16 kHz ajustable 4...16 kHz con factor de desclasificación de la capacidad
Frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
Frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
Chopper de freno integrado	Falso
Corriente de línea	3.6 A en 100 V - tipo de cable: carga pesada) 3.0 A en 120 V - tipo de cable: carga pesada)
Corriente máxima de entrada	3.0 A
Tensión de salida máxima	240 V
Potencia aparente	1.2 kVA en 240 V - tipo de cable: carga pesada)
Máxima corriente transitoria	3.6 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada) 4.0 A durabilidad eléctrica 2 s - tipo de cable: carga pesada)
Frecuencia de red	50...60 Hz
Tolerancia de frecuencia de red simétrica relativa	5 %
Corriente de cortocircuito de la red	5 kA
Corriente de carga base con sobrecarga alta	2.4 A
Potencia disipada en W	Natural, estado 1 24.0 W
Con función de seguridad Velocidad Limitada Segura (SLS)	Falso
Con función de seguridad Gestión segura de los frenos (SBC/SBT)	Falso
Con función de seguridad Parada de funcionamiento segura (SOS)	Falso
Con función de seguridad Posición segura (SP)	Falso
Con función de seguridad Lógica programable segura	Falso
Con función de seguridad Monitor de velocidad seguro (SSM)	Falso
Con función de seguridad Parada segura 1 (SS1)	Falso
Con sft fct Parada segura 2 (SS2)	Falso
Con función de seguridad Safe torque off (STO)	Falso
Con función de seguridad Posición limitada de seguridad (SLP)	Falso
Con función de seguridad Dirección Segura (SDI)	Falso
Tipo de protección	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 Proteccion termica del variador porcalculo continui del I <sup>2</sup> t
Par de apriete	0.8 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Cantidad por juego	Juego de 1
Ancho	72 mm
Altura	143 mm

Profundidad	121.2 mm
Peso del producto	0.8 kg

## Entorno

Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 1000...3000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones de producto	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Marca	CE
Normas	UL 508C UL 618000-5-1 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Estilo de conjunto	Con disipación de calor
Compatibilidad electromagnética	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
Clase ambiental (durante el funcionamiento)	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S2 según IEC 60721-3-3
Aceleración máxima en caso de impacto (durante el funcionamiento)	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
Aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
Deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	1.5 mm at 2...13 Hz
Categoría de sobretensión	Clase III
Bucle de regulación	Regulador PID ajustable
Emisión electromagnética	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
Resistencia a las vibraciones	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
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27
Humedad relativa	5...95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3
Nivel de ruido	0 dB
Grado de contaminación	2
Temperatura de transporte del aire ambiente	-25...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...40 °C sin reducción de la potencia nominal 40...60 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C

## Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	12 cm
Package 1 Width	18.7 cm
Package 1 Length	19.5 cm

Package 1 Weight	1.006 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	45
Package 2 Height	75 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	58.27 kg

### 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
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</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
---------------------	-----------