

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad para motor asincrono 0.18kW - 0.25hp - 200...240V

ATV12H018M2

 Fuera de servicio el: 16-08-2022

 Discontinuado

### Principal

Gama De Producto	Altivar 12
Tipo de Producto o Componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Máquina simple
Modo 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 nominal de salida	1,4 A
potencia del motor en HP	0,25 hp
potencia del motor en kW	0,18 kW
potencia del motor en HP	0,25 hp
filtro CEM	Integrated ((*))
Grado de protección IP	IP20

### Complementos

de pie conducto	4
número de salidas discretas	2
número de entrada analógica	1
número de salida analógica	1
número de salidas relé	1
interfaz física	RS 485 de dos hilos
Tipo de conector	1 RJ45
corriente de salida en continuo	1,4 A a 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 +/- 1 ms para Entrada lógica 10 ms para entrada analógica
error lineal	+/- 0,3 % de máximo valor para entrada analógica
resolución de frecuencia	Entrada analógica convertido A/D, 10 bits Unidad de pantalla 0,1 Hz

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

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
marco de transmisión	RTU
número de direcciones	1...247
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
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)
tipo de polarización	Sin impedancia
Posibilidad de funcionamiento en 4 cuadrantes	Falso
perfil de control de motor asíncrono	Relación voltaje/frecuencia (V/f) Control vector flujo sin detector Relación de voltaje / frecuencia cuadrática
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	U Lineal de 0 a 999,9 s S
compensación desliz, motor	Predet, de fábrica Ajustable
frecuencia de conmutación	2...16 kHz ajustable 4...16 kHz con factor de desclasificación de la capacidad
frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
de desconexión a parada	Mediante inyección de CC
chopper de freno integrado	Falso
corriente de línea	3,4 A a 100 V carga pesada) 2,8 A a 120 V carga pesada)
Corriente máxima de entrada	2,8 A
tensión de salida máxima	240 V
potencia aparente	0,7 kVA a 240 V carga pesada)
máxima corriente transitoria	2,1 A 60 s carga pesada) 2,3 A 2 s carga pesada)
Frecuencia de Red	50...60 Hz
tolerancia de frecuencia de red simétrica relativa	5 %
Corriente de cortocircuito de la red	1 kA
Corriente de carga base con sobrecarga alta	1,4 A
potencia disipada en W	Natural 18,0 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 Protección térmica del varaidor porcalculo continui del I²t
Par De Apriete	0,8 N.m
aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Cantidad Por Set	Pack de 1
Ancho	72 mm
Altura	143 mm
Profundidad	102,2 mm
Peso Del Producto	0,7 kg

## Ambiente

altitud máxima de funcionamiento	> 1000...2000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m <= 1000 m sin disminución
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones de Producto	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
marca	CE
Estándares	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Estilo de conjunto	En placa base
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica level 4 ((*)) conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel 3 conforme a IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones conducidas nivel 3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión nivel 3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a 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/s² at 11 ms

aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	10 m/s² at 13...200 Hz
deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	1.5 mm at 2...13 Hz
Categoría De Sobretensión	Clase III
lazo de regulación	Regulador PID ajustable
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas entorno 2 categoría C2 conforme a IEC 61800-3 2...16 kHz cable apantallado Emisiones conducidas con filtros Cem integrados entorno 1 categoría C1 conforme a IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 y 16 kHz cable apantallado <5 m Emisiones conducidas con filtros Cem integrados entorno 2 categoría C2 conforme a IEC 61800-3 2...12 kHz cable apantallado <5 m Emisiones conducidas con filtros Cem integrados entorno 2 categoría C2 conforme a IEC 61800-3 2, 4 y 16 kHz cable apantallado <10 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 1 categoría C1 conforme a IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado <20 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 2 categoría C2 conforme a IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado <50 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 3 categoría C3 conforme a IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado <50 m
resistencia a las vibraciones	1 gn 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico 3...13 Hz) - motor desmontado en perfil DIN simétrico - conforme a IEC 60068-2-6
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms conforme a 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
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 disminución 40...60 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	12,000 cm
Paquete 1 Ancho	18,600 cm
Paquete 1 Longitud	19,500 cm
Paquete 1 Peso	895,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	45
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	52,780 kg

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)

## Desempeño basándose en el bienestar

<div><div>✓</div><div>Sin Mercurio</div></div>	
<div><div>✓</div><div>Información Sobre Exenciones De Rohs</div></div>	<div>Sí</div>
<div>Reglamento Reach</div>	<div><a href="#">Declaración de REACH</a></div>
<div>Directiva Rohs Ue</div>	<div>Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)</div>
<div>Normativa De Rohs China</div>	<div><a href="#">Declaración RoHS China</a></div>
<div>Raee</div>	<div>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.</div>