

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de Velocidad ATV12 - 4kW - 5hp - 200..240V - 3ph - with heat sink

ATV12HU40M3

### 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	16.7 A
Potencia Del Motor En Hp	5 hp
Potencia Del Motor En Kw	4 kW
Potencia Del Motor En Hp	5 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	16.7 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 entrad 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

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

<b>Velocidad De Transmisión</b>	9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
<b>Trama De Transmisión</b>	RTU
<b>Número De Direcciones</b>	1...247
<b>Formato De Los Datos</b>	8 bits, configurables, con o sin paridad
<b>Servicio De Comunicación</b>	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>Tipo De Polarización</b>	Sin impedancia
<b>Posibilidad De Funcionamiento En 4 Cuadrantes</b>	Falso
<b>Perfil De Control De Motor Asíncrono</b>	Relación de frecuencia/tensión cuadrática Voltaje/frecuencia ratio (V/f) Control vector flujo sin detector
<b>Frecuencia Máxima De Salida</b>	4 kHz
<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 U Lineal de 0 a 999,9 s
<b>Compensación Desliz. Motor</b>	Predet. de fábrica Ajustable
<b>Frecuencia De Conmutación</b>	2...16 kHz ajustable 4...16 kHz con factor de desclasificación de la capacidad
<b>Frecuencia De Conmutación Nominal</b>	4 kHz
<b>Frenado Hasta Parada</b>	Mediante inyección de CC
<b>Chopper De Freno Integrado</b>	Falso
<b>Corriente De Línea</b>	23.8 A en 100 V - tipo de cable: carga pesada) 19.9 A en 120 V - tipo de cable: carga pesada)
<b>Corriente Máxima De Entrada</b>	19.9 A
<b>Tensión De Salida Máxima</b>	240 V
<b>Potencia Aparente</b>	8.3 kVA en 240 V - tipo de cable: carga pesada)
<b>Máxima Corriente Transitoria</b>	25.0 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada) 27.6 A durabilidad eléctrica 2 s - tipo de cable: carga pesada)
<b>Frecuencia De Red</b>	50...60 Hz
<b>Tolerancia De Frecuencia De Red Simétrica Relativa</b>	5 %
<b>Corriente De Cortocircuito De La Red</b>	5 kA
<b>Corriente De Carga Base Con Sobrecarga Alta</b>	16.7 A
<b>Potencia Disipada En W</b>	Forced cooling, estado 1 128.0 W
<b>Con Función De Seguridad Velocidad Limitada Segura (SIs)</b>	Falso
<b>Con Función De Seguridad Gestión Segura De Los Frenos (Sbc/Sbt)</b>	Falso
<b>Con Función De Seguridad Parada De Funcionamiento Segura (Sos)</b>	Falso
<b>Con Función De Seguridad Posición Segura (Sp)</b>	Falso
<b>Con Función De Seguridad Lógica Programable Segura</b>	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 varaidor porcalculo continui del I <sup>2</sup> t
Par De Apriete	1.2 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Cantidad Por Juego	Juego de 1
Ancho	140 mm
Altura	184 mm
Profundidad	141.2 mm
Peso Del Producto	2 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 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Estilo De Conjunto	Con disipación de calor
Compatibilidad Electromagnética	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones conducidas nivel_3 acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión acorde 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/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

<b>Deformación Máxima Bajo Carga Vibratoria (Durante El Funcionamiento)</b>	1.5 mm at 2...13 Hz
<b>Volumen De Aire Frío</b>	16.4 m3/h
<b>Categoría De Sobretensión</b>	Clase III
<b>Bucle De Regulación</b>	Regulador PID ajustable
<b>Emisión Electromagnética</b>	Emisiones radiadas entorno 2 categoría C2 acorde a IEC 61800-3 2...16 kHz cable apantallado Emisiones conducidas acorde a IEC 61800-3
<b>Resistencia A Las Vibraciones</b>	1 gn (estado 1) 13...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (estado 1) 3...13 Hz) - motor desmontado en perfil DIN simétrico - acorde a IEC 60068-2-6
<b>Resistencia A Los Choques</b>	15 gn para 11 ms acorde a 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>Nivel De Ruido</b>	50 dB
<b>Grado De Contaminación</b>	2
<b>Temperatura De Transporte Del Aire Ambiente</b>	-25...70 °C
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-10...50 °C sin reducción de la potencia nominal 50...60 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada
<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 Altura</b>	25.000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	19.500 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	26.800 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	2.444 kg
<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	P06
<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	12
<b>Paquete 2 Altura</b>	75.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	60.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	80.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	42.328 kg

## Garantía contractual

<b>Periodo De Garantía</b>	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

 Sin Mercurio

 Información Sobre Exenciones De Rohs [Sí](#)

**Reglamento Reach** [Declaración de REACH](#)

**Directiva Rohs Ue** Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)

**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.