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 kW	4 kW
potencia del motor en HP	5 hp
filtro CEM	Sin filtro CEM
Grado de protección IP	IP20
potencia del motor en HP	5 hp

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

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

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
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 quadrática Voltaje/frecuencia ratio (V/f) Control vector flujo sin detector
frecuencia máxima de salida	4 kHz
sobrepar transitorio	150…170 % del par nominal del motor según el calibre del variador y el tipo de motor
rampas de aceleración y deceleración	S U Lineal de 0 a 999,9 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
frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
chopper de freno integrado	Falso
corriente de línea	23.8 A en 100 V - tipo de cable: carga pesada) 19.9 A en 120 V - tipo de cable: carga pesada)
Corriente máxima de entrada	19.9 A
tensión de salida máxima	240 V
potencia aparente	8.3 kVA en 240 V - tipo de cable: carga pesada)
máxima corriente transitoria	25.0 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada) 27.6 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	16.7 A
potencia disipada en W	Forced cooling, estado 1 128.0 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 trifasica Protecion termica del varaidor porcalculo continui del I^2t
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 conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones conducidas nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to 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^2 at 11 ms
aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	10 m/s^2 at 13...200 Hz

deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	1.5 mm at 2...13 Hz
volumen de aire frío	16.4 m3/h
Categoría de sobretensión	Clase III
bucle de regulación	Regulador PID ajustable
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas entorno 2 categoria C2 acorde a IEC 61800-3 2...16 kHz cable apantallado Emisiones conducidas acorde a IEC 61800-3
resistencia a las vibraciones	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
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a 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	50 dB
Grado de contaminación	2
temperatura de transporte del aire ambiente	-25…70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10…50 °C sin reducción de la potencia nominal 50…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 empaque	1
Paquete 1 Altura	25.000 cm
Paquete 1 Ancho	19.500 cm
Paquete 1 Longitud	26.800 cm
Peso del empaque (Lbs)	2.444 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	12
Paquete 2 Altura	75.000 cm
Paquete 2 Ancho	60.000 cm
Paquete 2 Longitud	80.000 cm
Paquete 2 Peso	42.328 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Directiva RoHS de la UE	**Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)**
Número SCIP	**Eb402eec-70b4-4110-88ef-bfba25b2fe94**
Regulación REACh	**Declaración de REACh**

Eficacia energética

Productcolabortessavedediado	**Yes**

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Recuperación	**NA**
Etiqueta RAEE	**El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.**