Hoja de datos del producto
Características

ATV12HU22M2
VARIADOR 1FASE 240V 2,2KW 3HP 10A



Principal

Rango de producto	Altivar 12
Tipo de producto o componente	Variador velocidad variable
Aplicación específica producto	Máquina simple
Modo de montaje	Montaje de gabinete
Protocolo de puerto de comunic	Modbus
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] tensión de alimentación nominal	200...240 V - 15...10 %
Corriente de salida nominal	10 A
Potencia del motor en CV	3 hp
Potencia del motor en kW	2,2 kW
Potencia del motor en CV	3 hp
Filtro CEM	Integrado
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
Número de salida de relé	1
Interface física	RS 485 de dos hilos
Tipo de conector	1 RJ45
Corriente de salida continua	10 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, tolerancia +/- 1 ms para entrad lóg. 10 ms para entr análoga
Error de linealidad	+/- 0,3% del valor máximo para entr análoga
Resolución de frecuencia	Entrada analóg.: convertido A/D, 10 bits Unidad de pantalla: 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
Marco detransmisión	RTU
Número de direcciones	1…247
Formato de los datos	8 bits, par impar configurado, par 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)

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.

Tipo de polarización	Sin impedancia
4 quadrant operation possible	False
Perfil de control de motor asíncrono	Control vector flujo sin detector Relación de frecuencia/tensión cuadrática Relación tensión / frecuencia (V / f)
Maximum output frequency	4 kHz
Sobrepar transitorio	150…170 % del par nominal del motor en función del grado de accionamiento y tipo de motor
Rampas de aceleración y deceleración	Lineal de 0 a 999,9 s U S
Compensación desliz. motor	Regulable 'or' no regulable Predet. de fábrica
Frecuencia de conmutación	2...16 kHz regulable 'or' no regulable 4...16 kHz con
Frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
Frenado hasta parada	Con inyección c.c.
Brake chopper integrated	False
Corriente de línea	24,0 A a 100 V (tarea pesada) 20,2 A a 120 V (tarea pesada)
Corriente máxima de entrada	20,2 A
Maximum output voltage	240 V
Potencia aparente	4,8 kVA a 240 V (tarea pesada)
Máxima corriente transitoria	15,0 A durante 60 s (tarea pesada) 16,5 A durante 2 s (tarea pesada)
Frecuencia asignada de empleo	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Prospective line Isc	1 kA
Base load current at high overload	10,0 A
Potencia disipada en W	Forced cooling: 93,0 W
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	False
With safety function Safe brake management (SBC/ SBT)	False
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	False
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	False
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Tipo de protección	Sobretensión sum línea Tensión baj sumin línea Sobreintensidad entre fases de salida y tierra Protección sobrecalentam Cortocircuito entre fases del motor Contra la pérdida de fase de entrada en fase trifásica Protección térmica del motor a través del accionamiento cálculo continuo de I^2t
Par de apriete	1,2 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Cantidad por juego	Juego de 1
Ancho	105 mm
Alto	142 mm
Profundidad	156,2 mm
Peso del producto	1,4 kg

Entorno

Altitud máxima de funcionamiento	> 1000...2000 m con disminución de corriente del 1% por 100 m <= 1000 m sin reducir la capacidad normal
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificados de producto	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Marcado	CE
Normas	UL 508C UL 618000-5-1 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Estilo de conjunto	With heat sink
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbancias conducidas nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de campo electromagnético de radio frecuencia radiada nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de interruptores y caídas de tensión conforme a EN/IEC 61000-4-11
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Volumen de aire de refrigeración	16 m3/h
Categoría de sobretensión	I
Bucle de regulación	Regulador PID ajustable
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 2 ... 16 kHz cable blindado del motor Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C1 conforme a EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 y 16 kHz cable blindado del motor <5 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 1 categoría C1 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor <20 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor <50 m Emisiones conducidas con filtro EMC adicional ambiente 2 categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 12 kHz cable blindado del motor <50 m Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 4 ... 16 kHz cable blindado del motor <5 m Emisiones conducidas con filtro EMC integrado ambiente 1 categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 y 16 kHz cable blindado del motor <10 m
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f = 13…200 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (f = 3…13 Hz) - motor desmontado en perfil DIN simétrico - conforme a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms conforme a EN/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
Intensidad de ruido	45 dB
Grado de contaminación	2
Ambient air transport temperature	-25…70 °C
Temperatura ambiente	-10…50 °C sin reducir la capacidad normal 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 el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	1,753 kg
Paquete 1 Altura	20 cm
Paquete 1 ancho	18 cm
Paquete 1 Largo	20 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	30
Paquete 2 Peso	65,95 kg
Paquete 2 Altura	73,5 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Largo	80 cm
Paquete 3 Altura	80 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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 Meses