

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Variador 1 fase 100V 0,37 kW con radiador tb

ATV12H037F1

Principal

Gama De Producto	Altivar 12
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Aplicación Especifica De Producto	Máquina simple
Tipo De Montaje	Fundido
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Modbus
Frecuencia De Alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	100...120 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

Opcionales

Número De Entrada Digital	4
Número De Salida Digital	2
Número De Entrada Analógica	1
Número De Salida Analógica	1
Número De Salidas Relé	1
Interface Física	RS 485 de dos hilos
Tipo De Conector	1 RJ45
Corriente De Salida En Continuo	2.4 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 entrad lóg, 10 ms entrada analógica
Error Líneal	+/- 0,3 % de máximo valor entrada analógica
Resolución De Frecuencia	Entrada analóg, convertido A/D, 10 bits Unidad visualización 0,1 Hz
Constante De Tiempo	20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o 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
4 Quadrant Operation Possible	False
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Relación voltaje/frecuencia (V/f) Relación de voltaje / frecuencia cuadrática Control vector flujo sin detector
Frecuencia 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 U Líneal de 0 a 999,9 s
Compensación Desliz, Motor	Predet, de fábrica Regulable
Frecuencia De Conmutación	2...16 kHz regulable 4...16 kHz con
Frecuencia De Conmutación Nominal	4 kHz
Frenado Hasta Parada	Mediante inyección de CC
Brake Chopper Integrated	False
Corriente De Línea	11.4 A 100 V carga pesada 9.3 A 120 V carga pesada
Corriente Máxima De Entrada	9.3 A
Maximum Output Voltage	240 V
Potencia Aparente	1.1 kVA 240 V carga pesada
Máxima Corriente Transitoria	3.6 A 60 s carga pesada 4.0 A 2 s carga pesada
Frecuencia De Red	50...60 Hz
Relative Symmetric Network Frequency Tolerance	5 %
Corriente De Cortocircuito De La Red	1 kA
Base Load Current At High Overload	2.4 A
Potencia Disipada En W	Natural 29.0 W
With Safety Function Safely Limited Speed (SIs)	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 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 variador por cálculo continuo del I ² t
Par De Apriete	0.8 N.m
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Cantidad Por Juego	Juego de 1
Anchura	72 mm
Altura	143 mm
Profundidad	121.2 mm
Peso Del Producto	0.8 kg

Ambiente

Altitud Máxima De Funcionamiento	> 1000...2000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m <= 1000 m sin
Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones De Producto	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Marcado	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 IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones conducidas nivel_3 IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión nivel_3 IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión 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
Categoría De Sobretensión	I

Bucle De Regulación	Regulador PID ajustable
Soporte De Sujeción De Cables	Emisiones radiadas entorno 2 categoría C2 IEC 61800-3 2...16 kHz cable apantallado Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 1 categoría C1 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 5 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 2 categoría C2 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 20 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 3 categoría C3 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 20 m
Resistencia A Las Vibraciones	1 gn 13...200 Hz IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico 3...13 Hz motor desmontado en perfil DIN simétrico IEC 60068-2-6
Resistencia A Los Choques	25 gn 11 ms IEC 60068-2-27
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua IEC 60068-2-3
Nivel De Ruido	0 dB
Grado De Contaminación	2
Ambient Air Transport Temperature	-25...70 °C
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-10...40 °C sin 40...60 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C

Unidades emabalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10.600 cm
Paquete 1 Ancho	18.600 cm
Paquete 1 Longitud	18.600 cm
Paquete 1 Peso	1.031 kg
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	59.395 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 CO₂.

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.

[Obtén más información sobre Green Premium >](#)

[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.	