

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Variador 1 fase 200V 0,55 kW placa base tb

ATV12P055M2

❗ Descatalogado el: 1 nov 2020

❗ Descontinuado

Principal

gama de producto	Altivar 12
tipo de producto o componente	Variador de velocidad
aplicación específica 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	200...240 V - 15...10 %
corriente de salida nominal	3.5 A
potencia del motor en kW	0.55 kW
potencia del motor en HP	0.75 hp
filtro CEM	Integrado
grado de protección IP	IP20
potencia del motor en HP	0.75 hp

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	3.5 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 entrada lógica, 10 ms entrada analógica
error lineal	+/- 0,3 % de máximo valor entrada analógica
resolución de frecuencia	Entrada analógica, convertida A/D, 10 bits Unidad visualización 0,1 Hz

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.

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
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) Control vector flujo sin detector Relación de voltaje / frecuencia cuadrática
frecuencia 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	Línea de 0 a 999,9 s S U
compensación desliz, motor	Predef, 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	8.0 A 100 V carga pesada 6.7 A 120 V carga pesada
Corriente máxima de entrada	6.7 A
Maximum output voltage	240 V
potencia aparente	1.6 kVA 240 V carga pesada
máxima corriente transitoria	5.3 A 60 s carga pesada 5.8 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	3.5 A
potencia disipada en W	Natural 34.0 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 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 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	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
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	En placa base
compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfaga eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática 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
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/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² 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 integrados entorno 1 categoría C1 IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 y 16 kHz cable apantallado 5 m Emisiones conducidas con filtros Cem integrados entorno 2 categoría C2 IEC 61800-3 2...12 kHz cable apantallado 5 m Emisiones conducidas con filtros Cem integrados entorno 2 categoría C2 IEC 61800-3 2, 4 y 16 kHz cable apantallado 10 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 1 categoría C1 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 20 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 2 categoría C2 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 50 m Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 3 categoría C3 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 50 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 embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11.500 cm
Paquete 1 Ancho	18.500 cm
Paquete 1 Longitud	19.000 cm
Paquete 1 Peso	958.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S06
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	56.740 kg

Garantía contractual

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



Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)
Número SCIP	488b1fd0-df04-41cb-85a8-34a5a8230847
Regulación REACh	Declaración de REACh

Eficiencia energética

Productcontributessavedevidato	Yes
Use Again	
Reempaquetar y refabricar	
Devolución	No

El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura