variable speed drive, Altivar Machine ATV340, 2.2kW, heavy duty, 400V, 3 phases, Sercos





Principal

Gama de producto	Proceso Altivar
Tipo de producto o componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Machine
Variante	Versión estándar
Tipo de montaje	Fundido
Protocolo del puerto de comunicación	Sercos ((*)) Serie Modbus
Número de fases de la red	3 fases
Frecuencia de alimentación	5060 Hz +/- 5 %
[Us] tensión de alimentación asignada	380480 V - 1510 %
Corriente nominal de salida	5,6 A
Potencia del motor en kW	3 KW para carga normal 2,2 kW para carga pesada
Potencia del motor en HP	3 Hp para carga normal 3 hp para carga pesada
Filtro CEM	Class C3 EMC filter integrated
Grado de protección IP	IP20

Complementario

Complementario	
Número de entrada digital	5
Entrada discreta	PTI par de torsión seguro, estado 1 030 kHz, 24 V CC - tipo de cable: 30 V) DI1DI5 entrada discreta, 24 V CC - tipo de cable: 30 V), impedancia: 3,5 kOhm
Lógica de entrada digital	16 velocidades preestablecidas
Número de salida digital	2,0
Salida discreta	Programmable output DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
Número de entrada analógica	2
Tipo de entrada analógica	Al1 corriente configurable por software, estado 1 020 mA, impedancia: 250 Ohm, impedancia 12 bits Al1 software configurable de sensor de temperatura o sensor de nivel de agua Al1 tensión configurable por software, estado 1 010 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits Al2 tensión configurable por software, estado 1 - 1010 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits
Número de salida analógica	1
Tipo de salida analógica	Tensión configurable por software AQ1, estado 1 010 V CC frecuencia de cambio 470 Ohm, impedancia 10 bits Corriente configurable por software AQ1, estado 1 020 mA frecuencia de cambio 500 Ohm, impedancia 10 bits
Número de salidas relé	2
Tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Tipo de salida de relé	Salidas relé R1A Salidas relé R1C de acuerdo con 100000 ciclos Salidas relé R2A Salidas relé R2C de acuerdo con 100000 ciclos

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no prefende ser un sustituto de, y no se va a usars para deferminar la idonada y la fiabilidad de estos productos para aplicaciónes específicas de usuario.
Esta esponsabilidad de los usuarios o integradores realizar el antalisis 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.

Intensidad de conmutación máxima	Salida de relé R1C en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 250 V
	CA Salida de relé R1C en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 30 V CC
	Salida de relé R1C en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 250 V CA
	Salida de relé R1C en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 30 V CC
	Salida de relé R2C en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 5 A en 250 V CA
	Salida de relé R2C en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 5 A en 30 V CC
	Salida de relé R2C en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 250 V CA
	Salida de relé R2C en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 30 V CC
Corriente mínima de conmutación	Salida de relé R1B, estado 1 5 mA en 24 V CC Salida de relé R2C, estado 1 5 mA en 24 V CC
Interface física	RS 485 de dos hilos
Tipo de conector	3 RJ45
Método de acceso	Esclavo Modbus RTU
Velocidad de transmisión	4.8 kbit/s 9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
Trama de transmisión	RTU
Número de direcciones	1247
Formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
Tipo de polarización	Sin impedancia
4 quadrant operation possible	True
Perfil de control de motor asíncrono	Estándar de par constante Modo óptimo para el par Par variable estándar
Perfil de control de motor síncrono	Motor de reluctancia Motor de imanes permanentes
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 61800-5-1
Maximum output frequency	0,599 kHz
Rampas de aceleración y deceleración	Líneal ajustable por separado de 0,019999 s S, U o personalizado
Compensación desliz, motor	Se puede suprimir Automático sea cual sea la carga No disponible en motores de imanes permanentes Regulable
Frecuencia de conmutación	216 kHz regulable 416 kHz con
Frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
-renado hasta parada	Mediante inyección de CC
Brake chopper integrated	True
Corriente de línea	6,6 A en 380 V - tipo de cable: carga normal) 5,3 A en 480 V - tipo de cable: carga normal) 8,4 A en 380 V - tipo de cable: carga pesada) 6,6 A en 480 V - tipo de cable: carga pesada)
Corriente de línea	8,4 A en 380 V sin inductancia de línea - tipo de cable: carga pesada) 6,6 A en 480 V sin inductancia de línea - tipo de cable: carga pesada) 6,6 A en 380 V con inductancia de línea externa - tipo de cable: carga normal) 5,3 A en 480 V con inductancia de línea externa - tipo de cable: carga normal) 5,1 A en 380 V con inductancia de línea externa - tipo de cable: carga pesada) 4,1 A en 480 V con inductancia de línea externa - tipo de cable: carga pesada)
Máxima Corriente de Entrada por fase	8,4 A
Maximum output voltage	480 V
Potencia aparente	5,2 KVA en 480 V - tipo de cable: carga normal) 5,5 kVA en 480 V - tipo de cable: carga pesada)
Máxima corriente transitoria	7,9 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal) 9,7 A durabilidad eléctrica 2 s - tipo de cable: carga normal) 10,1 A durabilidad eléctrica 2 s - tipo de cable: carga pesada) 8 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)

Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Terminal de tornillo, capacid sujeción: 1,54 mm² para lado de la línea Terminal de tornillo, capacid sujeción: 46 mm² para Bus de CC Terminal de tornillo, capacid sujeción: 1,54 mm² para motor Terminal de tornillo, capacid sujeción: 0,2-2,5 mm² para control
Corriente de cortocircuito de la red	5 kA
Base load current at high overload	5,6 A
Base load current at low overload	7,2 A
Potencia disipada en W	Conven natural, estado 1 65 W en 380 V) : 4 kHz - tipo de cable: carga pesada) Convenc forzada, estado 1 65 W en 380 V) : 4 kHz - tipo de cable: carga pesada) Conven natural, estado 1 80 W en 380 V) : 4 kHz - tipo de cable: carga normal) Convenc forzada, estado 1 80 W en 380 V) : 4 kHz - tipo de cable: carga normal)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	De lado, estado 1 terminal de tornillo 1,54 mm² AWG 14AWG 12 DC bus, estado 1 terminal de tornillo 46 mm² AWG 12AWG 10 Motor, estado 1 terminal de tornillo 1,54 mm² AWG 14AWG 12 Control, estado 1 terminal de tornillo 0,2-2,5 mm² AWG 24AWG 12
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	True
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)	True
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	True
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Tipo de protección	Protección térmica, estado 1 motor Par de torsión seguro, estado 1 motor Pérdida de fase del motor, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 variador de velocidad Par de torsión seguro, estado 1 variador de velocidad Sobrecalentando, estado 1 variador de velocidad Sobrecorriente, estado 1 variador de velocidad Salida entre la fase del motor y la tierra, estado 1 variador de velocidad Salida entre la fase del motor, estado 1 variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor, estado 1 variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor, estado 1 variador de velocidad Pérdida de fase del motor, estado 1 variador de velocidad Bus CC en sobretensión, estado 1 variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad Tipo de interruptor, estado 1 variador de velocidad Excediendo la velocidad límite, estado 1 variador de velocidad Interrupc en circuito control, estado 1 variador de velocidad
Ancho	85,0 mm
Altura	270,0 mm
Profundidad	232,5 mm
Peso del producto	1,8 kg
Corriente de salida en continuo	7,2 A en 4 kHz para carga normal 5,6 A en 4 kHz para carga pesada

Entorno

Altitud máxima de funcionamiento	<= 3000 m with current derating above 1000m
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones de producto	UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]generador[RETURN]CTick
Marcado	CE
Normas	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
Estilo de conjunto	Con disipación de calor

Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 acorde a IEC 61000-4-6
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	70 m/s² at 22 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	5 m/s² at 9200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 29 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Volumen de aire frío	18,0 m3/h
Tipo de refrigeración	Convenc forzada
Categoría de sobretensión	1
Bucle de regulación	Regulador PID ajustable
Nivel de ruido	55,4 dB
Grado de contaminación	2
Ambient air transport temperature	-4070 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-1550 °C sin desclasificación - tipo de cable: posición vertical) 5060 °C con - tipo de cable: posición vertical)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C
Aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10,5 cm
Paquete 1 Ancho	31,7 cm
Paquete 1 Longitud	37,0 cm
Paquete 1 Peso	2,547 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	☑ Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	₫ Sí
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.
Sin PVC	Sí