

Ficha técnica del producto

Especificaciones



variador de velocidad, Altivar Process ATV900, ATV930, 45kW, 200 a 240V, sin unidad de frenado, IP21

ATV930D45M3C

Principal

Gama De Producto	Altivar Process ATV900
Aplicación Del Dispositivo	Aplicación industrial
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Destino Del Produc	Motores asíncronos Motores síncronos
Aplicación Especifica De Producto	Process for industrial
Variante	Versión estándar Sin unidad de freno
Número De Red De Fases	3 fases
Tipo De Montaje	Montaje en pared
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Serie Modbus Modbus TCP Ethernet/IP
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	200...240 V - 15...10 %
Potencia Del Motor En Kw	45.0 kW carga normal 37.0 kW carga pesada
Corriente De Salida En Continuo	176 A 2,5 kHz carga normal 149 A 2,5 kHz carga pesada
Filtro Cem	Integrado With EMC plate option
Grado De Protección Ip	IP21
Grado De Protección Ip	UL tipo 1
Option Module	Espacio A módulo de conmutación Profibus DP V1 Espacio A módulo de conmutación Profinet Espacio A módulo de conmutación DeviceNet Espacio A módulo de conmutación EtherCAT Espacio A módulo de conmutación encadenamiento CANopen RJ45 Espacio A módulo de conmutación CANopen SUB-D 9 Espacio A módulo de conmutación CANopen terminales de tornillo Espacio A/espacio B/espacio C carta de extensión de E/S analógicas y digitales Espacio A/espacio B/espacio C carta de extensión de salida a relé Espacio B 5/12 V Módulo encoder digital Espacio B módulo de interfaz del encoder análogo Espacio B módulo resolver encoder módulo de conmutación Ethernet Powerlink
Lógica De Entrada Digital	16 velocidades preestablecidas
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Estándar de par constante Par variable estándar Modo óptimo para el par
Perfil De Control De Motor Síncrono	Motor de imanes permanentes Synchronous reluctance motor

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

Frecuencia De Salida	599 Hz
Frecuencia De Conmutación	1...8 kHz regulable 2,5...8 kHz con
Frecuencia De Conmutación Nominal	2,5 kHz
Corriente De Línea	155.1 A 200 V carga normal 128.5 A 200 V carga pesada 130.4 A 240 V carga normal 108.5 A 240 V carga pesada
Potencia Aparente	54.2 kVA 240 V carga normal 45.1 kVA 240 V carga pesada
Máxima Corriente Transitoria	211.2 A 60 s carga normal 223.5 A 60 s carga pesada
Frecuencia De Red	50...60 Hz
Corriente De Cortocircuito De La Red	50 kA

Opcionales

Número De Entrada Digital	10
Entrada Discreta	DI1...DI8 programable 24 V CC <= 30 V 3,5 kOhm DI7, DI8 programables como entrada de pulsos 0...30 kHz 24 V CC <= 30 V STOA, STOB par de torsión seguro 24 V CC <= 30 V > 2,2 kOhm
Número De Salida Digital	2
Salida Discreta	Salida lógica DQ+ 0...1 kHz <= 30 V CC 100 mA Programables como salida de pulsos DQ+ 0...30 kHz <= 30 V CC 20 mA Salida lógica DQ- 0...1 kHz <= 30 V CC 100 mA
Número De Entrada Analógica	3
Tipo De Entrada Analógica	AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software 0...10 V CC 30 kOhm 12 bits AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software 0...20 mA/4...20 mA 250 Ohm 12 bits
Número De Salida Analógica	2
Tipo De Salida Analógica	Tensión configurable por software AQ1, AQ2 0...10 V CC 470 Ohm 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2 0...20 mA 500 Ohm 10 bits
Número De Salidas Relé	3
Tipo De Salida De Relé	Lógica relé configurable R1 fallo relé NA/NC 100000 ciclos Lógica relé configurable R2 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos Lógica relé configurable R3 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos
Intensidad De Conmutación Máxima	Salida de relé R1 resistivo 1 3 A 250 V CA Salida de relé R1 resistivo 1 3 A 30 V CC Salida de relé R1 inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA Salida de relé R1 inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC Salida de relé R2, R3 resistivo 1 5 A 250 V CA Salida de relé R2, R3 resistivo 1 5 A 30 V CC Salida de relé R2, R3 inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA Salida de relé R2, R3 inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC
Corriente Mínima De Conmutación	Salida de relé R1, R2, R3 5 mA 24 V CC
Interface Física	Ethernet RS 485 de dos hilos
Tipo De Conector	2 RJ45 1 RJ45
Método De Acceso	Esclavo Modbus TCP
Velocidad De Transmisión	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
Trama De Transmisión	RTU

Número De Direcciones	1...247
Formato De Los Datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
Tipo De Polarización	Sin impedancia
4 Quadrant Operation Possible	True
Rampas De Aceleración Y Deceleración	Líneal ajustable por separado de 0,01...9999 s
Compensación Desliz, Motor	Se puede suprimir Automático sea cual sea la carga No disponible en motores de imanes permanentes Regulable
Frenado Hasta Parada	Mediante inyección de CC
Brake Chopper Integrated	True
Corriente Máxima De Entrada	155.1 A
Maximum Output Voltage	240.0 V
Relative Symmetric Network Frequency Tolerance	5 %
Base Load Current At High Overload	149.0 A
Base Load Current At Low Overload	176.0 A
Potencia Disipada En W	Conven natural 175 W 200 V 2,5 kHz Convenc forzada 1367 W 200 V 2,5 kHz
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 motor Par de torsión seguro motor Interrup fase motor motor Protección térmica variador de velocidad Par de torsión seguro variador de velocidad Sobrecalentando variador de velocidad Sobreintensidad entre fases de salida y tierra variador de velocidad Tensión de salida de sobrecarga variador de velocidad Protección contra cortocircuitos variador de velocidad Interrup fase motor variador de velocidad Sobretensiones en bus CC variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación variador de velocidad Pérdida de fase de suministro de línea variador de velocidad Exceso de velocidad variador de velocidad Interrupc en circuito control variador de velocidad
Cantidad Por Juego	1
Anchura	290 mm
Altura	922 mm

Profundidad	325.5 mm
Peso Del Producto	56.6 kg
Consecutivo, Seguido, Continuo, Adosado	terminal de tornillo 0,5...1,5 mm² AWG 20...AWG 16 control terminal de tornillo 120 mm² AWG 4/0...250 kcmil de lado terminal de tornillo 120 mm² 250 kcmil motor terminal de tornillo 120 mm² AWG 4/0...250 kcmil DC bus
Velocidad De Transmisión	10/100 Mbit/s Ethernet IP/Modbus TCP 4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit/s serie Modbus
Bloqueo Estándar	Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet IP/Modbus TCP
Formato De Los Datos	8 bits, configurables, con o sin paridad serie Modbus
Tipo De Polarización	Sin impedancia serie Modbus
Número De Direcciones	1...247 serie Modbus
Suministro	Alimentación externa para entradas digitales 24 V CC 19...30 V 1.25 mA protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios) 10,5 V CC +/- 5 % 10 mA protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas digitales y STO 24 V CC 21...27 V 200 mA protección de sobrecarga y cortocircuito
Señalizaciones En Local	3 LED mono/dual color diagnóstico local 5 LED color dual estado de comunicación integrado 2 LED color dual estado del módulo de comunicación 1 LED rojo presencia de tensión
Fase Marcador	DI1...DI8 entr, discreta PLC niv 1 IEC 61131-2 DI7, DI8 entrada de pulsos PLC niv 1 IEC 65A-68 STOA, STOB entr, discreta PLC niv 1 IEC 61131-2
Entrada Lógica	Lógica positiva (fuente) DI1...DI8 < 5 V > 11 V Lógica negativa (fregadero) DI1...DI8 > 16 V < 10 V Lógica positiva (fuente) DI7, DI8 < 0,6 V > 2,5 V Lógica positiva (fuente) STOA, STOB < 5 V > 11 V
Duración De Muestreo	2 ms +/- 0,5 ms DI1...DI8 entr, discreta 5 ms +/- 1 ms DI7, DI8 entrada de pulsos 1 ms +/- 1 ms AI1, AI2, AI3 entrada analógica 5 ms +/- 1 ms AQ1, AQ2 salida analógica
Precisión	+/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 ° AQ1, AQ2 para variación temperatura 60 °C salida analógica
Error Lineal	AI1, AI2, AI3 +/-0,15% del valor máximo entrada analógica AQ1, AQ2 +/-0,2 % salida analógica
Tiempo De Actualización	Salida de relé R1, R2, R3 5 ms +/- 0,5 ms
Aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control

Ambiente

Altitud Máxima De Funcionamiento	<= 1000 m sin 1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones De Producto	CSA TÜV UL
Marcado	CE
Normas	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximum Thdi	48 % desde 80...100% de carga IEC 61000-3-12

Estilo De Conjunto	Enclosed
Compatibilidad Electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 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)	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
Permitted Relative Humidity (During Operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Volumen De Aire Frío	295 m3/h
Categoría De Sobretensión	III
Bucle De Regulación	Regulador PID ajustable
Resistencia De Aislamiento	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
Nivel De Ruido	68.3 dB 86/188/EEC
Resistencia A Las Vibraciones	1,5 mm pico a pico 2...13 Hz IEC 60068-2-6 1 gn 13...200 Hz IEC 60068-2-6
Resistencia A Los Choques	25 gn 11 ms IEC 60068-2-27
Características Ambientales	Resistente en ambientes químicos clase 3C3 IEC 60721-3-3 Resistente en ambientes con polvo clase 3S3 IEC 60721-3-3
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-15...50 °C sin 50...60 °C con
Nivel De Ruido	68.3 dB
Grado De Contaminación	2
Ambient Air Transport Temperature	-40...70 °C
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-40...70 °C

Unidades embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	59.0 cm
Paquete 1 Ancho	46.0 cm
Paquete 1 Longitud	114.5 cm
Paquete 1 Peso	61.0 kg

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 >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de recursos

✓

Componentes Actualizados
Disponibles

Desempeño basándose en el bienestar

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De
Rohs

Sí

Certificaciones y normas

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
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
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.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil