



Principal

| | |
|--------------------------------------|---|
| Aplicación del dispositivo | Aplicación industrial |
| Destino del producto | Motores asíncronos Motores síncronos |
| Número de fases de la red | 3 fases |
| Corriente de salida continua | 2,2 A a 4 kHz para deber normal 1,5 A a 4 kHz para tarea pesada |
| Option module | Ranura A: módulo de comunicación para Profibus DP V1 Ranura A: módulo de comunicación para Profinet Ranura A: módulo de comunicación para DeviceNet Ranura A: módulo de comunicación para EtherCAT Ranura A: módulo de comunicación para encadenamiento CANopen RJ45 Ranura A: módulo de comunicación para CANopen SUB-D 9 Ranura A: módulo de comunicación para CANopen terminales de tornillo Ranura A / ranura B / ranura C: módulo de extensión de E / S digital y analógica Ranura A / ranura B / ranura C: módulo de extensión de relé de salida Ranura B: 5/12 V módulo de interfaz del codificador digital Ranura B: módulo de interfaz del codificador analógico Ranura B: módulo de interfaz del codificador de resolución Módulo de comunicación para Ethernet Powerlink |
| Rango de producto | Altivar Proceso ATV900 |
| Tipo de producto o componente | Variador velocidad variable |
| Variante | Con interruptor de frenado Con interruptor de interrupción de carga |
| Modo de montaje | Montaje en pared |
| Protocolo de puerto de comunic | Modbus TCP Serie Modbus Ethernet/IP |
| [Us] tensión de alimentación nominal | 380 ... 480 V - 15...10 % |
| Grado de protección IP | IP55 |

Complementario

| | |
|--------------------------|--|
| Conexión eléctrica | Controlar: terminal de tornillo 0.5...1.5 mm ² Lado de la línea: terminal de tornillo 4 ... 6 mm ² Motor: terminal de tornillo 4 ... 6 mm ² Bus DC: terminal de tornillo 2,5 ... 6 mm ² |
| Velocidad de transmisión | 10/100 Mbit/s para Ethernet IP / Modbus TCP 4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit / s para serie Modbus |
| Modo intercambio | Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet IP / Modbus TCP |
| Formato de datos | 8 bits, par impar configurado, par o sin paridad para serie Modbus |
| Tipo de polarización | Sin impedancia para serie Modbus |
| Número de direcciones | 1...247 para serie Modbus |

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.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Alimentación | Alimentación externa para entradas digitales: 24 V CC (19...30 V), <1,25 mA, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas digitales y STO: 24 V CC (21...27 V), <200 mA, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito |
| Señalizaciones frontales | Diagnóstico local: 3 LED (color mono / dual) Estado de comunicación incorporado: 5 LED (doble color) Estado del módulo de comunicación: 2 LED (doble color) Presencia de tensión: 1 LED (rojo) |
| Compatibilidad de entrada | DI1 ... DI8: entr. discreta PLC niv 1 conforme a EN/IEC 61131-2 DI7, DI8: entrada de pulso PLC niv 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: entr. discreta PLC niv 1 conforme a EN/IEC 61131-2 |
| Lógica de entrada digital | Lógica positiva (fuent.) (DI1 ... DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 1) Lógica negativa (recepción) (DI1 ... DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 1) Lógica positiva (fuent.) (DI7, DI8), <0,6 V (estado 0), > 2,5 V (estado 1) Lógica positiva (fuent.) (STOA, STOB), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 1) |
| Duración de muestreo | 2 Ms +/- 0,5 ms (DI1 ... DI8) - entr. discreta 5 Ms +/- 1 ms (DI7, DI8) - entrada de pulso 1 Ms +/- 1 ms (AI1, AI2, AI3) - entrada analógica 5 ms +/- 1 ms (AQ1, AQ2) - salida analógica |
| Precisión | +/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 ° AQ1, AQ2 para variación temperatura 60 °C salida analógica |
| Error de linealidad | AI1, AI2, AI3: +/- 0,15% del valor máximo para entrada analógica AQ1, AQ2: +/-0,2 % para salida analógica |
| Tiempo de actualización | Salida de relé ({1}, R_{2}, R_{3}): 5 ms (+/- 0,5 ms) |
| Aislamiento | Galvánico entre terminales de alimentación y control |
| Número de entrada digital | 10 |
| Tipo de entrada digital | DI1 ... DI8 programable, 24 V CC (<= 30 V), impedancia: 3,5 kOhm DI7, DI8 programable como entrada de impulsos: 0...30 kHz, 24 V CC (<= 30 V) STOA, STOB torque seguro apagado, 24 V CC (<= 30 V), impedancia: > 2,2 kOhm |
| Lógica de entrada digital | 16 velocidades predefinidas |
| Número de salida digital | 2 |
| Tipo de salida digital | Salida lógica DQ + 0...1 kHz <= 30 V CC 100 mA Programable como salida de impulsos 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, impedancia: 30 kOhm, resolución 12 bits AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software: 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA, impedancia: 250 Ohm, resolución 12 bits |
| Número de salida analógica | 2 |
| Tipo de salida analógica | Tensión configurable por software AQ1, AQ2: 0...10 V CC impedancia 470 Ohm, resolución 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2: 0...20 mA impedancia 500 Ohm, resolución 10 bits |
| Número de salida de relé | 3 |
| Tipo de salida de relé | Lógica relé configurable R1: fallo relé NA/NC durabilidad eléctrica 100000 ciclos Lógica relé configurable R2: relé de secuencia NA durabilidad eléctrica 1000000 ciclos Lógica relé configurable R3: relé de secuencia NA durabilidad eléctrica 1000000 ciclos |
| Corriente de conmutación máxima | Salida de relé R1 sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 250 V CA Salida de relé R1 sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 30 V CC Salida de relé R1 sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y I _{zq} /Der = 7 ms: 2 A a 250 V CA Salida de relé R1 sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y I _{zq} /Der = 7 ms: 2 A a 30 V CC Salida de relé R2, R3 sobre resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 250 V CA Salida de relé R2, R3 sobre resistivo carga, cos phi = 1: 5 A a 30 V CC Salida de relé R2, R3 sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y I _{zq} /Der = 7 ms: 2 A a 250 V CA Salida de relé R2, R3 sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y I _{zq} /Der = 7 ms: 2 A a 30 V CC |
| Corriente mínima de conmutación | Salida de relé {1}, R_{2}, R_{3}: 5 mA a 24 V CC |
| Método de acceso | Esclavo Modbus TCP |
| Perfil de control de motor asíncrono | Estándar de par constante Par de torsión variable Modo de par optimizado |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Perfil de control de motor síncrono | Motor de imanes permanentes Synchronous reluctance motor |
| Rampas de aceleración y deceleración | Ajustable linealmente de 0.01 ... 9999 s |
| Compensación desliz. motor | Regulable 'or' no regulable Se puede suprimir Automático sea cual sea la carga No disponible en ley de motor de imán permanente |
| 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. |
| Potencia aparente | 1,1 KVA a 480 V (deber normal) 0,7 kVA a 480 V (tarea pesada) |
| Prospective line Isc | 50 kA |
| Tipo de protección | Protección térmica: motor Torque de seguridad fuera: motor Interrup fase motor: motor Protección térmica: unidad Torque de seguridad fuera: unidad Calentamiento excesivo: unidad Sobrecarga entre fases de salida y tierra: unidad Tensión de salida de sobrecarga: unidad Protección contra cortocirc.: unidad Interrup fase motor: unidad Sobretensiones en bus CC: unidad Sobretensión sum línea: unidad Tensión baj sumin línea: unidad Pérdida fase sum línea: unidad Sobre velocidad: unidad Interrupc en circuito control: unidad |
| Ancho | 264 mm |
| Alto | 678 mm |
| Profundidad | 300 mm |
| Peso del producto | 10,5 kg |

Entorno

| | |
|--|---|
| Resistencia de aislamiento | > 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra |
| Intensidad de ruido | 52 dB conforme a 86/188/EEC |
| Resistencia a las vibraciones | 1,5 mm pico a pico (f= 2...13 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 |
| Resistencia a los choques | 15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 |
| Característica medioambiental | Resistencia a la contaminación química clase 3C3 conforme a EN/IEC 60721-3-3 Resistencia a la contaminación por polvo clase 3S3 conforme a EN/IEC 60721-3-3 |
| Humedad relativa | 5...95 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-3 |
| Temperatura ambiente | -15...40 °C (sin reducir la capacidad normal) 40...50 °C (con) |
| Altitud máxima de funcionamiento | <= 1000 m sin reducir la capacidad normal 1000 ... 4800 m con disminución de corriente del 1% por 100 m |
| Posición de funcionamiento | Vertical +/- 10 grados |
| Certificados de producto | TÜV |
| Marcado | CE |
| Maximum THDI | <48 % carga completa conforme a IEC 61000-3-12 |
| Compatibilidad electromagnética | Prueba de inmunidad de descarga electrostática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de campo electromagnético de radio frecuencia radiada nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de sobrecarga 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de Unidad de Paquete 1 | PCE |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Peso | 12,9 kg |
| Paquete 1 Altura | 54 cm |
| Paquete 1 ancho | 39,2 cm |
| Paquete 1 Largo | 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. |
| Posibilidad de actualización | Componentes Actualizados Disponibles |

Garantía contractual

| | |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|