

Ficha técnica del producto

Especificaciones



VARIABLE SPEED DRIVE IP00 110KW 400V/480

ATV630C11N4

Principal

Gama De Producto	Altivar Process ATV600
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Aplicación Especifica De Producto	Proceso y utilidades
Nombre Corto Del Dispositivo	ATV630
Variante	Version estandar
Destino Del Producto	Motores asíncronos Motores síncronos
Filtro Emc	Integrado con 150 m motor cable max conforme a IEC 61800-3 categoría C3
Grado De Protección Ip	IP00 conforme a IEC 61800-5-1 IP00 conforme a IEC 60529 IP21 (con kit VW3A9704) conforme a IEC 61800-5-1 IP21 (con kit VW3A9704) conforme a IEC 60529
[Us] Tensión De Alimentación	380...480 V
Tipo De Refrigeración	Convenc forzada
Frecuencia De Alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
[Us] Tensión De Alimentación	380...480 V - 15...10 %
Potencia Del Motor En Kw	110 kW (carga normal) 90 kW (carga pesada)
Potencia Del Motor En Hp	150 hp carga normal 125 hp carga pesada
Corriente De Línea	201 A a 380 V (carga normal) 165 A a 480 V (carga normal) 170 A a 380 V (carga pesada) 143 A a 480 V (carga pesada)
Corriente De Cortocircuito De La Red	50 kA
Potencia Aparente	121,8 kVA a 480 V (carga normal) 102,6 kVA a 480 V (carga pesada)
Corriente De Salida En Continuo	211 A a 2,5 kHz para carga normal 173 A a 2,5 kHz para carga pesada
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Constant torque standard Modo optimo para el par Par variable estandar
Perfil De Control De Motor Síncrono	Motor de imanes permanentes Reluctancia del motor sincronico
Rango De Frecuencias De Salida	0,1...500 Hz
Frecuencia De Conmutación Nominal	2,5 kHz
Frecuencia De Conmutación	2,5...8 kHz con factor de desclasificación de la capacidad 2...8 kHz ajustable

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

Función De Seguridad	STO (remoção de torque seguro) SIL 3
Lógica De Entrada Digital	16 velocidades preestablecidas
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Modbus TCP Ethernet Serie Modbus
Tarjeta Opcional	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, Modbus TCP/EtherNet/IP Espacio A: módulo de conmutación, encadenamiento CANopen RJ45 Espacio A: módulo de conmutación, CANopen SUB-D 9 Espacio A: módulo de conmutación, CANopen teminales de tornillo Espacio A/espacio B: carta de extensión de E/S analógicas y digitales Espacio A/espacio B: carta de extensión de salida a relé Espacio A: módulo de conmutación, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Módulo de conmutación, BACnet MS / TP Módulo de conmutación, Ethernet Powerlink

Complementario

Tipo De Montaje	Montaje en pared
Máxima Corriente Transitoria	232,1 A durante 60 s (carga normal) 259,5 A durante 60 s (carga pesada)
Número De Fases De La Red	3 fases
Número De Salida Digital	0
Salida Discreta	Salidas relé R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA Salidas relé R1A, R1B, R1C 30 V CC 3000 mA Salidas relé R2A, R2C 250 V AC 5000 mA Salidas relé R2A, R2C 30 V CC 5000 mA Salidas relé R3A, R3C 250 V AC 5000 mA Salidas relé R3A, R3C 30 V CC 5000 mA
Tensión De Salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Corriente Temporal Permissible	1.1 x In durante 60 s (carga normal) 1,5 x In durante 60 s (carga pesada)
Compensación Desliz. Motor	Se puede suprimir No disponible en motores de imanes permanentes Automático sea cual sea la carga Ajustable
Rampas De Aceleración Y Deceleración	Lineal ajustable por separado de 0,01...9999 s
Interface Física	Ethernet RS 485 de dos hilos
Frenado Hasta Parada	Mediante inyección de CC
Tipo De Protección	Protección térmica: motor Safe torque off: motor Interrup fase motor: motor Protección térmica: variador de velocidad Safe torque off: variador de velocidad Sobrecalentando: variador de velocidad Sobreinintensidad entre fases de salida y tierra: variador de velocidad Tensión de salida de sobrecarga: variador de velocidad Protección contra cortocirc.: 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 Perda de fase na alimentação da linha: variador de velocidade Exceso de velocidad: variador de velocidad Interrupc en circuito control: variador de velocidad
Velocidad De Transmisión	10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps
Resolución De Frecuencia	Unidad visualización: 0.1 Hz Entrada analógica: 0.012/50 Hz

Trama De Transmisión	RTU
Conexión Eléctrica	Control: terminales de tornillo extraíbles 0.5...1.5 mm²/AWG 20...AWG 16 De lado: terminal de tornillo 2 x 50...3 x 120 mm²/2 x AWG 1/0...2 x 300 kcmil Motor: terminal de tornillo 2 x 50...3 x 120 mm²/2 x AWG 1/0...2 x 300 kcmil
Tipo De Conector	RJ45 (en el terminal gráfico remoto) para Ethernet/Modbus TCP RJ45 (en el terminal gráfico remoto) para serie Modbus
Formato De Los Datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
Tipo De Polarización	Sin impedancia
Bloqueo Estándar	Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet/Modbus TCP
Número De Direcciones	1...247 para serie Modbus
Método De Acceso	Esclavo Modbus TCP
Suministro	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
Señalización Local	Diagnóstico local: 3 LED Estado de comunicación integrado: 3 LED (color dual) Communication module status: 4 LEDs (color dual) Presencia de tensión: 1 LED (Rojo)
Ancho	320 mm
Altura	852 mm
Profundidad	390 mm
Peso Del Producto	82 kg
Número De Entrada Analógica	3
Tipo De Entrada Analógica	AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software: 0...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, resolución 12 bits AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software: 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, resolución 12 bits AI2 entrada analógica de tensión: - 10...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, resolución 12 bits
Número De Entrada Digital	8
Entrada Discreta	DI7, DI8 programables como entrada de pulsos: 0...30 kHz, 24 V CC (<= 30 V)
Fase Marcador	DI1...DI6: entr. discreta PLC niv 1 conforme a IEC 61131-2 DI5, DI6: entr. discreta PLC niv 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: entr. discreta PLC niv 1 conforme a IEC 61131-2
Entrada Lógica	Lógica positiva (source) (DI1...DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 1) Lógica negativa (sink) (DI1...DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 1)
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, resolución 10 bits Corriente configurable por software DQ-, DQ+: 30 V CC Corriente configurable por software DQ-, DQ+: 100 mA
Duración De Muestreo	2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI4) - entr. discreta 5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - entr. discreta 5 ms +/- 0,1 ms (AI1, AI2, AI3) - entrada analógica 10 ms +/- 1 ms (AO1) - saída analógica
Precisión	+/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 % AO1, AO2 para variación temperatura 60 °C saída analógica
Error Lineal	AI1, AI2, AI3: +/-0,15% del valor máximo para entrada analógica AO1, AO2: +/-0.2 % para saída analógica
Numero De Salidas 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 No durabilidad eléctrica 100000 Ciclos Lógica relé configurable R3: relé de secuencia No durabilidad eléctrica 100000 Ciclos
Tiempo De Actualización	Salida de relé (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms)
Corriente Mínima De Conmutación	Salida de relé R1, R2, R3: 5 mA a 24 V CC
Corriente De Conmutación Máxima	Salida de relé R1, R2, R3 sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 250 V AC Salida de relé R1, R2, R3 sobre resistivo carga, cos phi = 1: 3 A a 30 V CC Salida de relé R1, R2, R3 sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y Izq/Der = 7 ms: 2 A a 250 V AC Salida de relé R1, R2, R3 sobre inductivo carga, cos phi = 0,4 y Izq/Der = 7 ms: 2 A a 30 V CC
Aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control
Frecuencia Máxima De Salida	500 kHz
Corriente Máxima De Entrada	201,0 A
Variable Speed Drive Application Selection	Edificios - HVAC compresor centrífugo Procesos en sector de la alimentación otras aplicaciones Minería, minerales y metales ventilador Minería, minerales y metales bomba Petroleo y gas ventilador Agua y tratamiento de agua otras aplicaciones Edificios - HVAC compresor de tornillo Procesos en sector de la alimentación bomba Procesos en sector de la alimentación ventilador Procesos en sector de la alimentación atomización Petroleo y gas bomba sumergible Petroleo y gas bomba de inyección de agua Petroleo y gas bomba de inyección Petroleo y gas compresor para refinería Agua y tratamiento de agua bomba centrífuga Agua y tratamiento de agua bomba de desplazamiento Agua y tratamiento de agua bomba sumergible Agua y tratamiento de agua bomba de tornillo Agua y tratamiento de agua compresor volumétrico Agua y tratamiento de agua compresor de tornillo Agua y tratamiento de agua compresor centrífugo Agua y tratamiento de agua ventilador Agua y tratamiento de agua grúa Agua y tratamiento de agua mezclador
Motor Power Range Ac-3	110...220 kW a 380...440 V 3 fases 110...220 kW a 480...500 V 3 fases
Cantidad Por Juego	1
Montaje De Armario	Montaje en pared

Entorno

Resistencia De Aislamiento	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
Intensidad De Ruido	69,9 dB conforme a 86/188/EEC
Potencia Disipada En W	Convenc forzada: 2026 W a 380 V, frecuencia de conmutación 2,5 kHz
Volumen De Aire Frío	600 m3/h
Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Thdi Máximo	<48 % carga completa conforme a IEC 61000-3-12
Compatibilidad Electromagnética	Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 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 pico de tensión 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

Grado De Contaminación	2 conforme a IEC 61800-5-1
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 Golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-3
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-15...50 °C (sin reducción de la potencia nominal) 50...60 °C (con factor de desclasificación de la capacidad)
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-40...70 °C
Altitud Máxima De Funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal 1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Certificaciones De Producto	ATEX zone 2/22 ATEX INERIS TÜV CSA UL DNV-GL
Marcado	CE
Estándares	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-3 environment 1 category C2 EN/IEC 61800-3 entorno 2 categoría C3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Categoría De Sobretensión	III
Bucle De Regulación	Regulador PID ajustable
Intensidad De Ruido	69,9 dB
Grado De Contaminación	2

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	66 cm
Paquete 1 Ancho	48 cm
Paquete 1 Longitud	103 cm
Paquete 1 Peso	125 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 Meses
---------------------	----------

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.

[Guía para evaluar la sostenibilidad de un 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 estándares

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