

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad, Altivar Process ATV600, ATV630, 110 kW, 380...440 V, IP21

ATV630C11N4F

### Principal

Gama De Producto	Altivar Process ATV600
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Aplicación Específica De Producto	Proceso y utilidades
Nombre Corto Del Dispositivo	ATV630
Variante	Version estandar
Destino Del Producto	Motores asíncronos Motores síncronos
Filtro Emc	Integrado con capacidad de sujeción: 150 m máxima corriente de conmutación acorde a EN/IEC 61800-3 categoría C3
Grado De Protección Ip	IP21 acorde a IEC 61800-5-1 IP21 acorde a IEC 60529
[Us] Tensión De Alimentación	380...440 V
Tipo De Refrigeración	Convenc forzada
Frecuencia De Alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
[Us] Tensión De Alimentación	380...440 V - 15...10 %
Potencia Del Motor En Kw	110 kW - tipo de cable: carga normal) 90 kW - tipo de cable: carga pesada)
Corriente De Línea	179 A en 400 V - tipo de cable: carga normal) 151 A en 400 V - tipo de cable: carga pesada) 207 A en 380 V - tipo de cable: carga normal) 174 A en 380 V - tipo de cable: carga pesada)
Corriente De Cortocircuito De La Red	50 kA
Potencia Aparente	136 kVA en 440 V - tipo de cable: carga normal) 115 kVA en 440 V - tipo de cable: carga pesada)
Corriente De Salida En Continuo	211 A en 2,5 kHz para carga normal 173 A en 2,5 kHz para carga pesada
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Modo optimo para el par Par variable estandar Constant torque standard
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
Función De Seguridad	STO (remoção de torque seguro) SIL 3
Lógica De Entrada Digital	16 velocidades preestablecidas

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

<b>Protocolo Del Puerto De Comunicación</b>	Modbus TCP Ethernet Serie Modbus
<b>Tarjeta Opcional</b>	Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profibus DP V1 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profinet Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, DeviceNet Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Modbus TCP/EtherNet/IP Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, encadenamiento CANopen RJ45 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen SUB-D 9 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen terminales de tornillo Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de E/S analógicas y digitales Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de salida a relé Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Módulo de conmutación, BACnet MS / TP Módulo de conmutación, Ethernet Powerlink

## Complementario

<b>Tipo De Montaje</b>	De suelo
<b>Máxima Corriente Transitoria</b>	232 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal) 260 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)
<b>Número De Fases De La Red</b>	3 fases
<b>Número De Salida Digital</b>	0
<b>Salida Discreta</b>	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
<b>Tensión De Salida</b>	<= de la potencia de la tensión de alimentación
<b>Corriente Temporal Permissible</b>	1.1 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal) 1.5 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)
<b>Compensación Desliz. Motor</b>	Automático sea cual sea la carga Ajustable No disponible en motores de imanes permanentes Se puede suprimir
<b>Rampas De Aceleración Y Deceleración</b>	Lineal ajustable por separado de 0,01...9999 s
<b>Interface Física</b>	Ethernet RS 485 de dos hilos
<b>Frenado Hasta Parada</b>	Mediante inyección de CC
<b>Tipo De Protección</b>	Protección térmica, estado 1 motor Safe torque off, estado 1 motor Interrup fase motor, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 variador de velocidad Safe torque off, estado 1 variador de velocidad Sobrecalentando, estado 1 variador de velocidad Sobreintensidad entre fases de salida y tierra, estado 1 variador de velocidad Tensión de salida de sobrecarga, estado 1 variador de velocidad Protección contra cortocircuitos, estado 1 variador de velocidad Interrup fase motor, estado 1 variador de velocidad Sobretensiones en bus CC, 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 Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 variador de velocidad Exceso de velocidad, estado 1 variador de velocidad Interrupc en circuito control, estado 1 variador de velocidad
<b>Velocidad De Transmisión</b>	10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps
<b>Resolución De Frecuencia</b>	Unidad visualización, estado 1 0.1 Hz Entrada analógica, estado 1 0.012/50 Hz
<b>Trama De Transmisión</b>	RTU

<b>Conexión Eléctrica</b>	Control, estado 1 terminales de tornillo extraíbles 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> De lado, estado 1 barra M12 - 1 cables 3 x 150 mm <sup>2</sup> mínimo por fase - tipo de cable: carga normal) De lado, estado 1 barra M12 - 2 cables 3 x 70 mm <sup>2</sup> mínimo por fase - tipo de cable: carga normal) De lado, estado 1 barra M12 - 1 cables 3 x 185 mm <sup>2</sup> máximo por fase - tipo de cable: carga normal) De lado, estado 1 barra M12 - 2 cables 3 x 120 mm <sup>2</sup> máximo por fase - tipo de cable: carga normal) Motor, estado 1 barra M12 - 1 cables 3 x 120 mm <sup>2</sup> mínimo por fase - tipo de cable: carga normal) Motor, estado 1 barra M12 - 2 cables 3 x 50 mm <sup>2</sup> mínimo por fase - tipo de cable: carga normal) Motor, estado 1 barra M12 - 2 cables 3 x 185 mm <sup>2</sup> máximo por fase - tipo de cable: carga normal) De lado, estado 1 barra M12 - 1 cables 3 x 150 mm <sup>2</sup> mínimo por fase - tipo de cable: carga pesada) De lado, estado 1 barra M12 - 2 cables 3 x 70 mm <sup>2</sup> mínimo por fase - tipo de cable: carga pesada) De lado, estado 1 barra M12 - 1 cables 3 x 185 mm <sup>2</sup> máximo por fase - tipo de cable: carga pesada) De lado, estado 1 barra M12 - 2 cables 3 x 120 mm <sup>2</sup> máximo por fase - tipo de cable: carga pesada) Motor, estado 1 barra M12 - 1 cables 3 x 95 mm <sup>2</sup> mínimo por fase - tipo de cable: carga pesada) Motor, estado 1 barra M12 - 2 cables 3 x 185 mm <sup>2</sup> máximo por fase - tipo de cable: carga pesada)
<b>Tipo De Conector</b>	RJ45 - tipo de cable: en el terminal gráfico remoto) para Ethernet/Modbus TCP RJ45 - tipo de cable: en el terminal gráfico remoto) para serie Modbus
<b>Formato De Los Datos</b>	8 bits, configurables, con o sin paridad
<b>Tipo De Polarización</b>	Sin impedancia
<b>Bloqueo Estándar</b>	Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet/Modbus TCP
<b>Número De Direcciones</b>	1...247 para serie Modbus
<b>Método De Acceso</b>	Esclavo Modbus TCP
<b>Suministro</b>	Alimentación externa para entradas digitales, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 19...30 V), <1.25 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas digitales y STO, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 21...27 V), <200 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito
<b>Señalizaciones En Local</b>	Diagnóstico local, estado 1 3 LED Estado de comunicación integrado, estado 1 3 LED - tipo de cable: color dual) Communication module status, estado 1 4 LEDs - tipo de cable: color dual) Presencia de tensión, estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo)
<b>Ancho</b>	400 mm
<b>Altura</b>	2150 mm
<b>Profundidad</b>	605 mm
<b>Peso Del Producto</b>	300 kg
<b>Número De Entrada Analógica</b>	3
<b>Tipo De Entrada Analógica</b>	AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software, estado 1 0...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software, estado 1 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, impedancia 12 bits AI2 entrada analógica de tensión, estado 1 - 10...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits
<b>Número De Entrada Digital</b>	8
<b>Entrada Discreta</b>	DI7, DI8 programables como entrada de pulsos, estado 1 0...30 kHz, 24 V CC - tipo de cable: <= 30 V)
<b>Fase Marcador</b>	DI1...DI6, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 DI5, DI6, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68 STOA, STOB, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2

<b>Entrada Lógica</b>	Lógica positiva (source) - tipo de cable: DI1...DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0) Lógica negativa (sink) - tipo de cable: DI1...DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0)
<b>Número De Salida Analógica</b>	2
<b>Tipo De Salida Analógica</b>	Tensión configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...10 V CC frecuencia de cambio 470 Ohm, impedancia 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...20 mA, impedancia 10 bits Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 30 V CC Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 100 mA
<b>Duración De Muestreo</b>	2 ms +/- 0,5 ms - tipo de cable: DI1...DI4) - entr. discreta 5 ms +/- 1 ms - tipo de cable: DI5, DI6) - entr. discreta 5 ms +/- 0,1 ms - tipo de cable: AI1, AI2, AI3) - entrada analógica 10 ms +/- 1 ms - tipo de cable: AO1) - salida analógica
<b>Precisión</b>	+/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 % AO1, AO2 para variación temperatura 60 °C salida analógica
<b>Error Lineal</b>	AI1, AI2, AI3, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada analógica AO1, AO2, estado 1 +/-0.2 % para salida analógica
<b>Numero De Salidas Relé</b>	3
<b>Tipo De Salida De Relé</b>	Lógica relé configurable R1, estado 1 fallo relé NA/NC de acuerdo con 100000 Ciclos Lógica relé configurable R2, estado 1 relé de secuencia No de acuerdo con 100000 Ciclos Lógica relé configurable R3, estado 1 relé de secuencia No de acuerdo con 100000 Ciclos
<b>Tiempo De Actualización</b>	Salida de relé - tipo de cable: R1, R2, R3), estado 1 5 ms - tipo de cable: +/- 0,5 ms)
<b>Corriente Mínima De Conmutación</b>	Salida de relé R1, R2, R3, estado 1 5 mA en 24 V CC
<b>Corriente De Conmutación Máxima</b>	Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 250 V AC Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 30 V CC Salida de relé R1, R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0.4 x 7 ms, estado 1 2 A en 250 V AC Salida de relé R1, R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0.4 x 7 ms, estado 1 2 A en 30 V CC
<b>Aislamiento</b>	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control
<b>Frecuencia Máxima De Salida</b>	500 kHz
<b>Corriente Máxima De Entrada</b>	207.0 A
<b>Variable Speed Drive Application Selection</b>	Edificios - HVAC compresor centrifugo 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 centrifugo Agua y tratamiento de agua ventilador Agua y tratamiento de agua grúa Agua y tratamiento de agua mezclador
<b>Motor Power Range Ac-3</b>	110...220 kW en 380...440 V 3 fases

Cantidad Por Juego	1
Montaje De Armario	De suelo

## Entorno

Resistencia De Aislamiento	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
Nivel De Ruido	69 dB acorde a 86/188/EEC
Potencia Disipada En W	2530 W 2,5 kHz - tipo de cable: carga normal) 2010 W 2,5 kHz - tipo de cable: carga pesada)
Volumen De Aire Frio	720 m3/h
Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Thdi Máximo	<48 % carga completa acorde a IEC 61000-3-12
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
Grado De Contaminación	2 acorde a EN/IEC 61800-5-1
Resistencia A Las Vibraciones	1,5 mm pico a pico (f = 2...13 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia A Los Golpes	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-15...40 °C - tipo de cable: sin reducción de la potencia nominal) 40...50 °C - tipo de cable: 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 EAC C-Tick
Marca	CE
Normas	EN/IEC 60204-1 EN/IEC 61800-2 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Categoría De Sobretensión	III
Bucle De Regulación	Regulador PID ajustable
Nivel De Ruido	69 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	204.5 cm
Paquete 1 Ancho	120.0 cm
Paquete 1 Longitud	110.5 cm
Paquete 1 Peso	362.0 kg

# Garantía contractual

---

Periodo De Garantía

18 meses

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric de ofrecer productos con el mejor rendimiento ambiental de su clase. Green Premium promete el cumplimiento de las reglamentaciones más recientes, transparencia sobre los impactos medioambientales y productos circulares y de bajo nivel de CO<sub>2</sub>.



Take-back Transparencia RoHS/REACH

## Rendimiento de recursos

Take-Back Program Available

## 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)

[Declaración 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](#)