

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad, Altivar Process ATV600, ATV630, 5.5kW/ 7.5 hp, 380...480 V, IP21/UL tipo 1

ATV630U55N4

### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Producto o Componente        | Variador de velocidad                                                                                                                                                                                                       |
| Gama de producto                     | Altivar Process ATV600                                                                                                                                                                                                      |
| aplicación específica de producto    | Proceso y utilidades                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre Corto del Dispositivo         | ATV630                                                                                                                                                                                                                      |
| variante                             | Version estandar                                                                                                                                                                                                            |
| Destino del producto                 | Motores asíncronos<br>Motores síncronos                                                                                                                                                                                     |
| filtro EMC                           | Integrado con capacidad de sujeción: 50 m máxima corriente de conmutación acorde a IEC 61800-3 categoría C2<br>Integrado con capacidad de sujeción: 150 m máxima corriente de conmutación acorde a IEC 61800-3 categoría C3 |
| Grado de protección IP               | IP21 acorde a IEC 61800-5-1<br>IP21 acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                      |
| [Us] Tensión de alimentación         | 380...480 V                                                                                                                                                                                                                 |
| grado de protección IP               | UL tipo 1 acorde a UL 508C                                                                                                                                                                                                  |
| 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             | 5.5 kW - tipo de cable: carga normal)<br>4 kW - tipo de cable: carga pesada)                                                                                                                                                |
| potencia del motor en HP             | 7.5 hp carga normal<br>5 hp carga pesada                                                                                                                                                                                    |
| corriente de línea                   | 10.4 A en 380 V - tipo de cable: carga normal)<br>9.1 A en 480 V - tipo de cable: carga normal)<br>8 A en 380 V - tipo de cable: carga pesada)<br>7.2 A en 480 V - tipo de cable: carga pesada)                             |
| Corriente de cortocircuito de la red | 50 kA                                                                                                                                                                                                                       |
| potencia aparente                    | 7.6 kVA en 480 V - tipo de cable: carga normal)<br>6 kVA en 480 V - tipo de cable: carga pesada)                                                                                                                            |
| corriente de salida en continuo      | 12.7 A en 4 kHz para carga normal<br>9.3 A en 4 kHz para carga pesada                                                                                                                                                       |
| perfil de control de motor asíncrono | Constant torque standard<br>Par variable estandar<br>Modo optimo para el par                                                                                                                                                |
| perfil de control de motor síncrono  | Motor de imanes permanentes<br>Reluctancia del motor sincronico                                                                                                                                                             |
| rango de frecuencias de salida       | 0.1...500 Hz                                                                                                                                                                                                                |
| frecuencia de conmutación nominal    | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                       |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu 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 conmutación            | 2...12 kHz ajustable<br>4...12 kHz con factor de desclasificación de la capacidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| función de seguridad                 | STO (remoção de torque seguro) SIL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| lógica de entrada digital            | 16 velocidades preestablecidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| protocolo del puerto de comunicación | Serie Modbus<br>Modbus TCP<br>Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tarjeta opcional                     | Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profibus DP V1<br>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profinet<br>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, DeviceNet<br>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Modbus TCP/EtherNet/IP<br>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, encadenamiento CANopen RJ45<br>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen SUB-D 9<br>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen terminales de tornillo<br>Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de E/S analógicas y digitales<br>Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de salida a relé<br>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link<br>Módulo de conmutación, BACnet MS / TP<br>Módulo de conmutación, Ethernet Powerlink |

## Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tipo de montaje                      | Montaje en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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<br>Salidas relé R1A, R1B, R1C 30 V CC 3000 mA<br>Salidas relé R2A, R2C 250 V AC 5000 mA<br>Salidas relé R2A, R2C 30 V CC 5000 mA<br>Salidas relé R3A, R3C 250 V AC 5000 mA<br>Salidas relé R3A, R3C 30 V CC 5000 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tensión de salida                    | <= de la potencia de la tensión de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| corriente temporal permisible        | 1.1 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal)<br>1,5 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| compensación desliz. motor           | Se puede suprimir<br>No disponible en motores de imanes permanentes<br>Automático sea cual sea la carga<br>Ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| rampas de aceleración y deceleración | Lineal ajustable por separado de 0,01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| interface física                     | Ethernet<br>RS 485 de dos hilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| frenado hasta parada                 | Mediante inyección de CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de protección                   | Protección térmica, estado 1 motor<br>Safe torque off, estado 1 motor<br>Interrup fase motor, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 variador de velocidad<br>Safe torque off, estado 1 variador de velocidad<br>Sobrecalentando, estado 1 variador de velocidad<br>Sobretensión entre fases de salida y tierra, estado 1 variador de velocidad<br>Tensión de salida de sobrecarga, estado 1 variador de velocidad<br>Protección contra cortocircuitos, estado 1 variador de velocidad<br>Interrup fase motor, estado 1 variador de velocidad<br>Sobretensiones en bus CC, estado 1 variador de velocidad<br>Sobretensión en la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad<br>Subtensión de la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad<br>Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 variador de velocidad<br>Exceso de velocidad, estado 1 variador de velocidad<br>Interrupc en circuito control, estado 1 variador de velocidad |
| velocidad de transmisión             | 10, 100 Mbits<br>4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| resolución de frecuencia             | Unidad visualización, estado 1 0.1 Hz<br>Entrada analógica, estado 1 0.012/50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trama de transmisión        | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexión eléctrica          | Control, estado 1 terminales de tornillo extraíbles 0.5...1.5 mm² AWG 20...AWG 16<br>Motor, estado 1 terminal de tornillo 4...6 mm² AWG 12...AWG 10<br>De lado, estado 1 terminal de tornillo 2.5...6 mm² AWG 14...AWG 10                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de conector            | RJ45 - tipo de cable: en el terminal gráfico remoto) para Ethernet/Modbus TCP<br>RJ45 - tipo de cable: 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, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 19...30 V), <1.25 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito<br>Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito<br>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 |
| señalizaciones en local     | Diagnóstico local, estado 1 3 LED<br>Estado de comunicación integrado, estado 1 3 LED - tipo de cable: color dual)<br>Communication module status, estado 1 4 LEDs - tipo de cable: color dual)<br>Presencia de tensión, estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo)                                                                                                                                                                                                                               |
| Ancho                       | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altura                      | 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profundidad                 | 203 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto           | 4.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| número de entrada analógica | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo de entrada analógica   | AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software, estado 1 0...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits<br>AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software, estado 1 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, impedancia 12 bits<br>AI2 entrada analógica de tensión, estado 1 - 10...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits                                                                                                                                                   |
| número de entrada digital   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| entrada discreta            | DI7, DI8 programables como entrada de pulsos, estado 1 0...30 kHz, 24 V CC - tipo de cable: <= 30 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| fase marcador               | DI1...DI6, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2<br>DI5, DI6, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68<br>STOA, STOB, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| entrada lógica              | Lógica positiva (source) - tipo de cable: DI1...DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0)<br>Lógica negativa (sink) - tipo de cable: DI1...DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| número de salida analógica  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo de salida analógica    | Tensión configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...10 V CC frecuencia de cambio 470 Ohm, impedancia 10 bits<br>Corriente configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...20 mA, impedancia 10 bits<br>Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 30 V CC<br>Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 100 mA                                                                                                                                                 |
| duración de muestreo        | 2 ms +/- 0,5 ms - tipo de cable: DI1...DI4) - entr. discreta<br>5 ms +/- 1 ms - tipo de cable: DI5, DI6) - entr. discreta<br>5 ms +/- 0,1 ms - tipo de cable: AI1, AI2, AI3) - entrada analógica<br>10 ms +/- 1 ms - tipo de cable: AO1) - saída analógica                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precisión                   | +/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica<br>+/- 1 % AO1, AO2 para variación temperatura 60 °C saída analógica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| error lineal                | AI1, AI2, AI3, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada analógica<br>AO1, AO2, estado 1 +/-0.2 % para saída analógica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| numero de salidas relé                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo de salida de relé                               | Lógica relé configurable R1, estado 1 fallo relé NA/NC de acuerdo con 100000 Ciclos<br>Lógica relé configurable R2, estado 1 relé de secuencia No de acuerdo con 100000 Ciclos<br>Lógica relé configurable R3, estado 1 relé de secuencia No de acuerdo con 100000 Ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tiempo de actualización                              | Salida de relé - tipo de cable: R1, R2, R3), estado 1 5 ms - tipo de cable: +/- 0,5 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| corriente mínima de conmutación                      | Salida de relé R1, R2, R3, estado 1 5 mA en 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corriente de conmutación máxima                      | Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 250 V AC<br>Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 30 V CC<br>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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| aislamiento                                          | Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| frecuencia máxima de salida                          | 500 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corriente máxima de entrada                          | 10.4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Selección de la aplicación del variador de velocidad | Edificios - HVAC compresor centrífugo<br>Procesos en sector de la alimentación otras aplicaciones<br>Mineria, minerales y metales ventilador<br>Mineria, minerales y metales bomba<br>Petroleo y gas ventilador<br>Agua y tratamiento de agua otras aplicaciones<br>Edificios - HVAC compresor de tornillo<br>Procesos en sector de la alimentación bomba<br>Procesos en sector de la alimentación ventilador<br>Procesos en sector de la alimentación atomización<br>Petroleo y gas bomba sumergible<br>Petroleo y gas bomba de inyección de agua<br>Petroleo y gas bomba de inyección<br>Petroleo y gas compresor para refinería<br>Agua y tratamiento de agua bomba centrífuga<br>Agua y tratamiento de agua bomba de desplazamiento<br>Agua y tratamiento de agua bomba sumergible<br>Agua y tratamiento de agua bomba de tornillo<br>Agua y tratamiento de agua compresor volumétrico<br>Agua y tratamiento de agua compresor de tornillo<br>Agua y tratamiento de agua compresor centrífugo<br>Agua y tratamiento de agua ventilador<br>Agua y tratamiento de agua grúa<br>Agua y tratamiento de agua mezclador |
| Rango de potencia del motor AC-3                     | 4...6 kW en 380...440 V 3 fases<br>4...6 kW en 480...500 V 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| cantidad por juego                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montaje de Armario                                   | Montaje en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| máxima corriente transitoria                         | 14 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal)<br>14 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Entorno

|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistencia de aislamiento | > 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra                                                       |
| nivel de ruido             | 54.5 dB acorde a 86/188/EEC                                                                    |
| potencia disipada en W     | Conven natural, estado 1 36 W en 380 V 4 kHz<br>Convenc forzada, estado 1 145 W en 380 V 4 kHz |
| volumen de aire frío       | 38 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 electrostática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6 |
| Grado de contaminación                 | 2 acorde a IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a las vibraciones          | 1,5 mm pico a pico (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to 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...50 °C (sin reducción de la potencia nominal)<br>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<br>1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificaciones de Producto            | DNV-GL<br>CSA<br>ATEX zone 2/22<br>ATEX INERIS<br>TÜV<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| marca                                  | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Normas                                 | UL 508C<br>IEC 61800-3<br>IEC 61800-3 environment 1 category C2<br>EN/IEC 61800-3 entorno 2 categoría C3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoría de sobretensión              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| bucle de regulación                    | Regulador PID ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| nivel de ruido                         | 54.5 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                   | 31.500 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 17.600 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 41.000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 6.274 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 6         |
| Paquete 2 Altura                   | 75.000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 60.000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 80.000 cm |

|                |           |
|----------------|-----------|
| Paquete 2 Peso | 50.368 kg |
|----------------|-----------|

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 meses |
|---------------------|----------|

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

|  <b>Huella ambiental</b> |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Huella de carbono (kg CO2 eq.)                                                                            | 5754                                          |
| Divulgación ambiental                                                                                     | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a> |

Use Better

|  <b>Materiales y embalaje</b> |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Paquete con tarjeta de reciclaje                                                                               | Sí                                     |
| Embalaje sin plástico                                                                                          | Sí                                     |
| Número SCIP                                                                                                    | 4de62941-2f5a-4018-a63f-6ca03d378705   |
| Regulación de RoHS de China                                                                                    | <a href="#">Declaración RoHS China</a> |

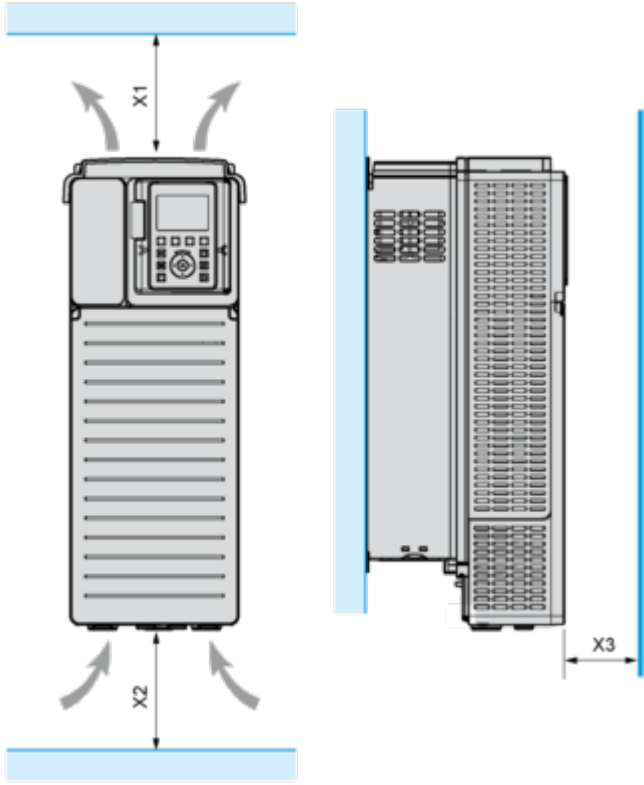
|  <b>Eficacia energética</b> |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Productcolabortessavedediado                                                                                   | Yes |

Use Again

|  <b>Nueva empaque y refabricación</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad                                                                                                   | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                    |
| RAEE                                                                                                                     |  El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura. |
| Recuperación                                                                                                             | No                                                                                                                                                                                                                                                 |

**ATV630U55N4**

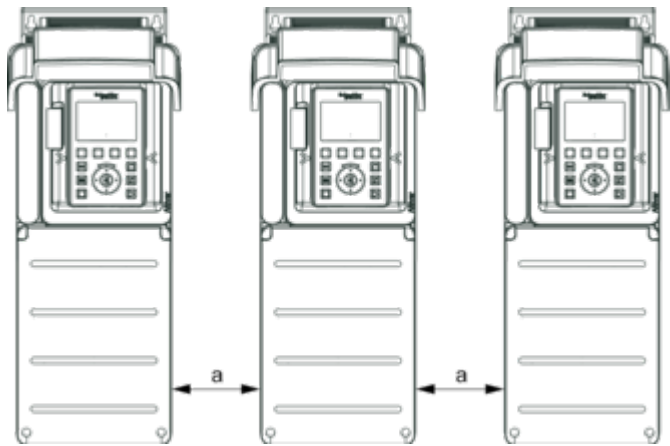
Distancias



| X1                 | X2                 | X3                |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| ≥ 100 mm (3.94 in) | ≥ 100 mm (3.94 in) | ≥ 10 mm (0.39 in) |

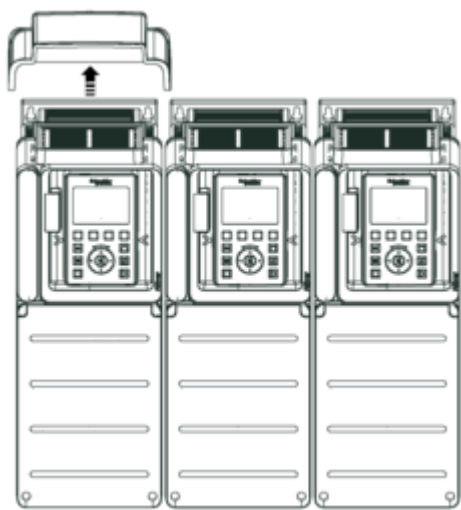
Tipos de montaje

Tipo de montaje A: IP21 individual



$a \geq 100\text{ mm (3.94 in)}$

Tipo de montaje B: IP20 lado a lado



Tipo de montaje C: IP20 individual

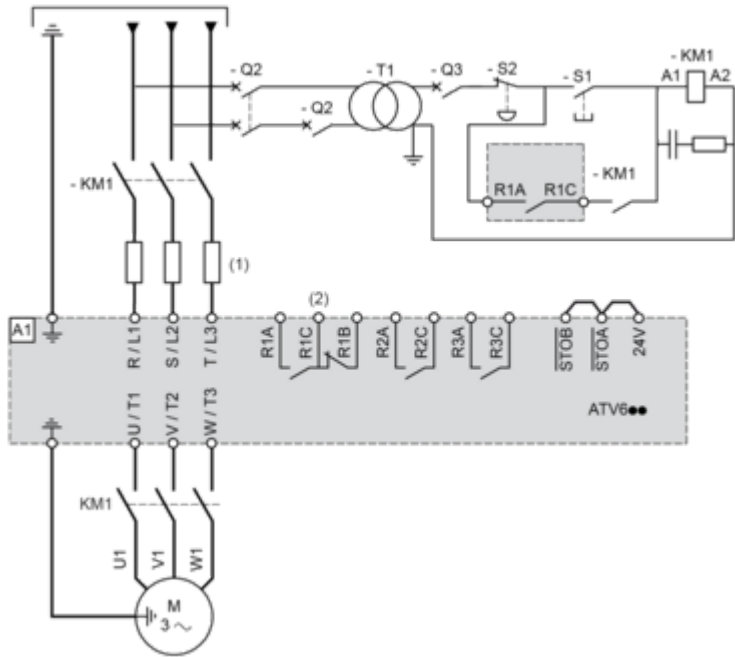


$a \geq 0$

Conexiones y esquema

Fuente de alimentación trifásica con interrupción aguas arriba a través de contactor de línea

Diagramas de conexión conforme a las normas EN 954-1 categoría 1 e IEC/EN 61508 capacidad SIL1, categoría de parada 0 según la norma IEC/EN 60204-1



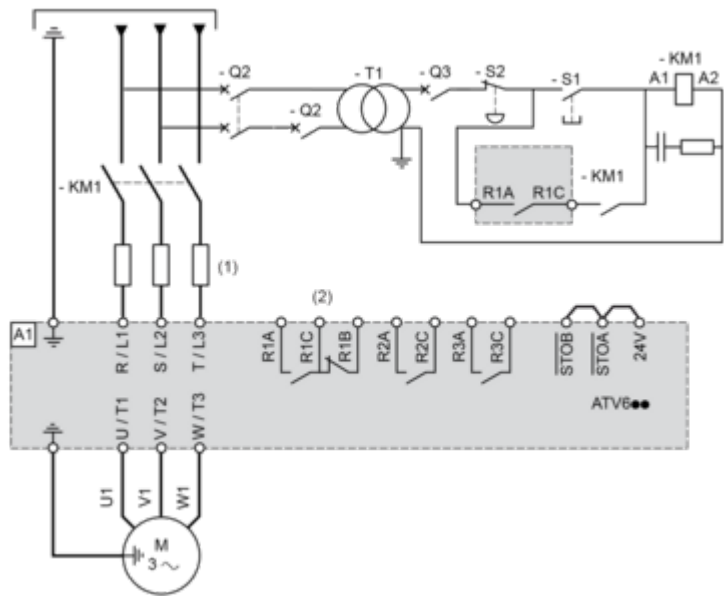
- (1) Inductancia de línea (si procede)  
(2) Utilice el relé R1 ajustado en el estado de funcionamiento de fallo para apagar el producto cuando se detecte un error.  
A1: Unidad  
KM1: Contactor de línea  
Q2, Q3: Interruptores automáticos  
S1, S2: Pulsadores  
T1: Transformador para bloque de control

Ficha técnica del producto

ATV630U55N4

Fuente de alimentación trifásica con interrupción aguas abajo a través de contactor

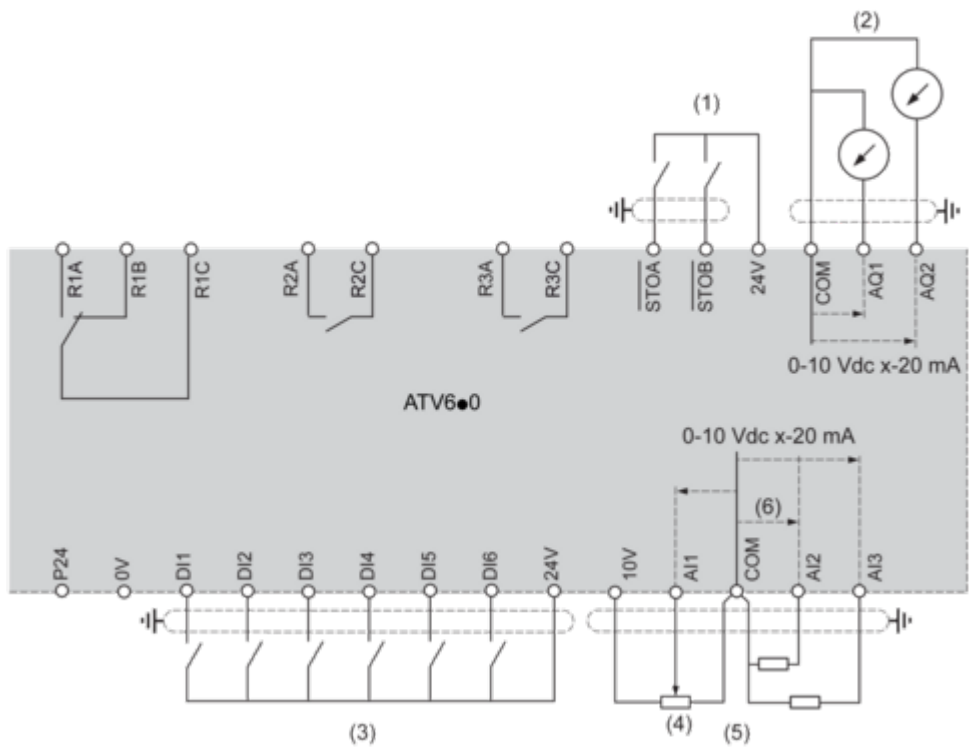
Diagramas de conexión conforme a las normas EN 954-1 categoría 1 e IEC/EN 61508 capacidad SIL1, categoría de parada 0 según la norma IEC/EN 60204-1



- (1) Inductancia de línea (si procede)  
(2) Utilice el relé R1 ajustado en el estado de funcionamiento de fallo para apagar el producto cuando se detecte un error.

A1: Unidad  
KM1: Contactor

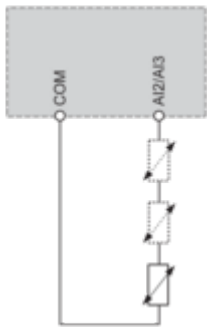
Diagrama de cableado del bloque de control



- (1) Safe Torque Off
- (2) Salida analógica
- (3) Entrada digital
- (4) Potenciómetro de referencia
- (5) Entrada analógica
- R1A, R1B, R1C: Relé de fallos
- R2A, R2C: Relé de secuencia
- R3A, R3C: Relé de secuencia

Conexión de sensores

Es posible conectar 1 o 3 sensores a los terminales AI2 o AI3.

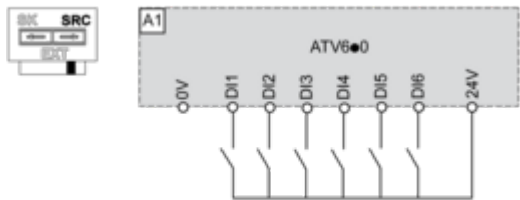


Configuración de conmutador común positivo/negativo

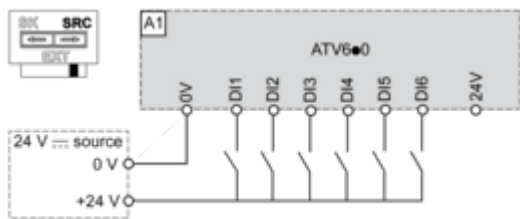
El conmutador se utiliza para adaptar el funcionamiento de las entradas lógicas a la tecnología de las salidas del controlador programable.

- Coloque el conmutador en la posición Source (ajuste de fábrica) si se utilizan salidas de PLC con transistores PNP.
- Coloque el interruptor en Ext si se utilizan salidas de PLC con transistores NPN.

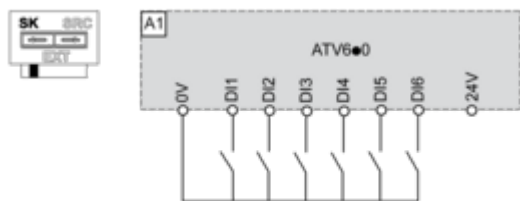
Conmutador fijado en posición SRC (Source) con la alimentación de salida para las entradas digitales



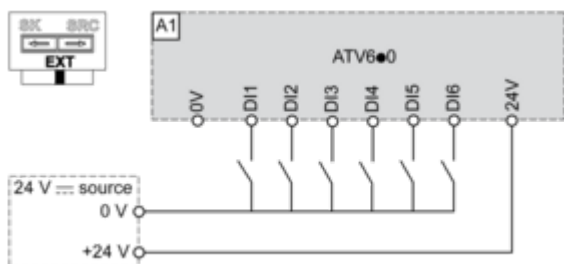
Conmutador fijado en posición SRC (Source) y uso de una alimentación externa para las entradas digitales



Conmutador fijado en posición SK (Sink) con la alimentación de salida para las entradas digitales



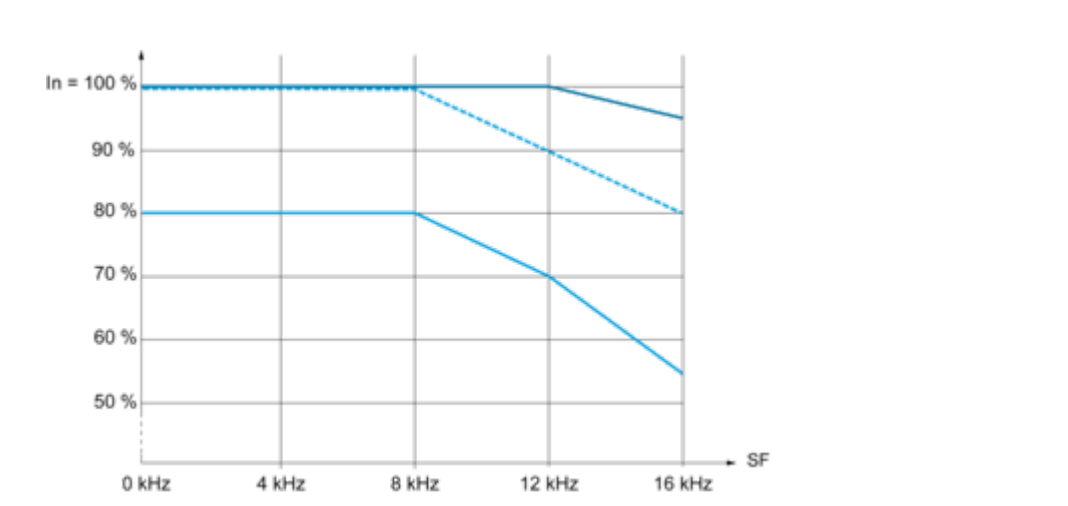
Conmutador fijado en posición EXT con alimentación externa para las entradas digitales





Curvas de rendimiento

Curvas de desclasificación



— 40 °C (104 °F) - Tipo de montaje A, B y C  
- - - 50 °C (122 °F) - Tipo de montaje A, B y C  
— 60 °C (140 °F) - Tipo de montaje B y C  
In: Corriente nominal del variador  
SF: Frecuencia de conmutación