

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de Velocidad, Altivar Process ATV600, ATV630, 7.5kW/ 10 hp, 380...480 V, IP21/UL type 1

ATV630U75N4

### Principal

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                                   | Altivar Process ATV600                                                                                                                                                                                                      |
| aplicación específica de producto                  | Proceso y utilidades                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de Producto o Componente                      | Variador de velocidad                                                                                                                                                                                                       |
| variante                                           | Version estandar                                                                                                                                                                                                            |
| Nombre Corto del Dispositivo                       | ATV630                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo de montaje                                    | Montaje en pared                                                                                                                                                                                                            |
| protocolo del puerto de comunicación               | Ethernet<br>Serie Modbus<br>Modbus TCP                                                                                                                                                                                      |
| [Us] Tensión de alimentación                       | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                     |
| [Us] Tensión de alimentación                       | 380...480 V                                                                                                                                                                                                                 |
| tolerancia relativa de la tensión de red simétrica | 10 %                                                                                                                                                                                                                        |
| tolerancia de frecuencia de red simétrica relativa | 5 %                                                                                                                                                                                                                         |
| corriente de salida nominal                        | 16.5 A                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado de protección IP                             | IP21                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                      |
| grado de protección IP                             | UL tipo 1 acorde a UL 508C                                                                                                                                                                                                  |
| tipo de refrigeración                              | Convenc forzada                                                                                                                                                                                                             |
| Frecuencia de alimentación                         | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                        |
| potencia del motor en kW                           | 7.5 kW - tipo de cable: carga normal)<br>5.5 kW - tipo de cable: carga pesada)                                                                                                                                              |
| potencia del motor en HP                           | 10 hp carga normal<br>7.5 hp carga pesada                                                                                                                                                                                   |
| corriente de línea                                 | 13.8 A en 380 V - tipo de cable: carga normal)<br>11.9 A en 480 V - tipo de cable: carga normal)<br>10.5 A en 380 V - tipo de cable: carga pesada)<br>9.2 A en 480 V - tipo de cable: carga pesada)                         |
| corriente de salida en continuo                    | 16.5 A en 4 kHz para carga normal<br>12.7 A en 4 kHz para carga pesada                                                                                                                                                      |
| rango de frecuencias de salida                     | 0.1...500 Hz                                                                                                                                                                                                                |

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| función de seguridad | STO (remoção de torque seguro) SIL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| lógica de entrada digital       | 16 velocidades preestablecidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                      |
| número de entrada analógica     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tipo de entrada análogica       | 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 salida analógica      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tipo de salida análogica        | 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                                                         |
| 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                                                                                                                            |
| 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 |
| corriente mínima de conmutación | Salida de relé R1, R2, R3, estado 1 5 mA en 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Número de Fases de La Red       | 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| interface física                | Ethernet<br>RS 485 de dos hilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| método de acceso                | Esclavo Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| velocidad de transmisión      | 10, 100 Mbits<br>4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| trama de transmisión          | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| formato de los datos          | 8 bits, configurables, con o sin paridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo de polarización          | Sin impedancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| resolución de frecuencia      | Unidad visualización, estado 1 0.1 Hz<br>Entrada analógica, estado 1 0.012/50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 6...10 mm² AWG 10...AWG 8<br>De lado, estado 1 terminal de tornillo 4...6 mm² AWG 12...AWG10                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| bloqueo estándar              | Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet/Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| número de direcciones         | 1...247 para serie Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suministro                    | Alimentación externa paraentradas digitales, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 19...<br>30 V), <1.25 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito<br>Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1<br>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<br>cable: 21...27 V), <200 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito |
| señalizaciones en local       | 3 LED for diagnóstico local<br>3 LED (color dual) for estado de comunicación integrado<br>4 LEDs (color dual) for communication module status<br>1 LED (Rojo) for presencia de tensión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>0)<br>Lógica negativa (sink) - tipo de cable: DI1...DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tiempo de actualización       | Salida de relé - tipo de cable: R1, R2, R3), estado 1 5 ms - tipo de cable: +/- 0,5 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| aislamiento                   | Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Selección de la aplicación del variador de velocidad</b> | Edificios - HVAC compresor centrífugo<br>Procesos en sector de la alimentación otras aplicaciones<br>Minería, minerales y metales ventilador<br>Minería, 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 |
| <b>Rango de potencia del motor AC-3</b>                     | 7...11 kW en 380...440 V 3 fases<br>7...11 kW en 480...500 V 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Montaje de Armario</b>                                   | Montaje en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Posibilidad de funcionamiento en 4 cuadrantes</b>        | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>perfil de control de motor asíncrono</b>                 | Constant torque standard<br>Modo óptimo para el par<br>Par variable estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>perfil de control de motor síncrono</b>                  | Motor de imanes permanentes<br>Reluctancia del motor sincrónico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>frecuencia máxima de salida</b>                          | 500 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>rampas de aceleración y deceleración</b>                 | Lineal ajustable por separado de 0,01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>compensación desliz. motor</b>                           | Ajustable<br>Se puede suprimir<br>No disponible en motores de imanes permanentes<br>Automático sea cual sea la carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>frecuencia de conmutación</b>                            | 2...12 kHz ajustable<br>4...12 kHz con factor de desclasificación de la capacidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>frecuencia de conmutación nominal</b>                    | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>frenado hasta parada</b>                                 | Mediante inyección de CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>chopper de freno integrado</b>                           | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Corriente máxima de entrada</b>                          | 13.8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>tensión de salida máxima</b>                             | 480.0 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>potencia aparente</b>                                    | 9.9 kVA en 480 V - tipo de cable: carga normal)<br>7.6 kVA en 480 V - tipo de cable: carga pesada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>máxima corriente transitoria</b>                         | 18.2 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal)<br>19.1 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Frecuencia de Red</b>                                    | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Corriente de cortocircuito de la red</b>                 | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Corriente de carga base con sobrecarga alta</b>          | 12.7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Corriente de carga base a baja sobrecarga</b>            | 16.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>potencia disipada en W</b>                               | Conven natural, estado 1 172 W en 380 V 4 kHz<br>Convenc forzada, estado 1 44 W en 380 V 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| con función de seguridad Velocidad Limitada Segura (SLS)        | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Gestión segura de los frenos (SBC/SBT) | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Parada de funcionamiento segura (SOS)  | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Posición segura (SP)                   | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Lógica programable segura              | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Monitor de velocidad seguro (SSM)      | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Parada segura 1 (SS1)                  | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con sft fct Parada segura 2 (SS2)                               | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Safe torque off (STO)                  | Verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| con función de seguridad Posición limitada de seguridad (SLP)   | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| con función de seguridad Dirección Segura (SDI)                 | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Sobreintensidad 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 |
| cantidad por juego                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ancho                                                           | 171 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altura                                                          | 409 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| profundidad                                                     | 233 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| peso del producto                                               | 7.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistencia de aislamiento             | > 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra                                                                           |
| nivel de ruido                         | 56 dB acorde a 86/188/EEC                                                                                          |
| 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)  |
| 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 |
| Posición de funcionamiento             | Vertical +/- 10 grados                                                                                             |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones de Producto                                          | DNV-GL<br>ATEX INERIS<br>UL<br>ATEX zone 2/22<br>CSA<br>TÜV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| THDI máximo                                                          | <48 % desde 80...100% de carga acorde a IEC 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilidad electromagnética                                      | Prueba de inmunidad ante descarga electroestática 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 |
| clase ambiental (durante el funcionamiento)                          | Clase 3C3 según IEC 60721-3-3<br>Clase 3S3 según IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| aceleración máxima en caso de impacto (durante el funcionamiento)    | 150 m/s² at 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento) | 10 m/s² at 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento) | 1.5 mm at 2...13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| humedad relativa permitida (durante el funcionamiento)               | Clase 3K5 según EN 60721-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| volumen de aire frío                                                 | 103 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoría de sobretensión                                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| bucle de regulación                                                  | Regulador PID ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| nivel de ruido                                                       | 56 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado de contaminación                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| temperatura de transporte del aire ambiente                          | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                               | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en empaque      | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 21.500 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 59.000 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 35.000 cm |
| Peso del empaque (Lbs)             | 10.291 kg |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 3         |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Paquete 2 Altura   | 75.000 cm |
| Paquete 2 Ancho    | 60.000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 80.000 cm |
| Paquete 2 Peso     | 43.873 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](#) >

| Huella ambiental                      |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | 7351                                          |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP)   | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a> |

Use Better

| Materiales y embalaje                   |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Paquete con tarjeta de reciclaje        | Sí                                                                         |
| Embalaje sin plástico                   | Sí                                                                         |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a> | Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE) |
| Número SCIP                             | 1c05d307-8212-426b-a56b-addc96693166                                       |
| Regulación REACH                        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                       |

| Eficacia energética          |     |
|------------------------------|-----|
| Productcolabortessavedediado | Yes |

Use Again

| Nueva empaque y refabricación |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad        | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Recuperación                  | NA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WEEE Label                    |  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. |



Ficha técnica del producto

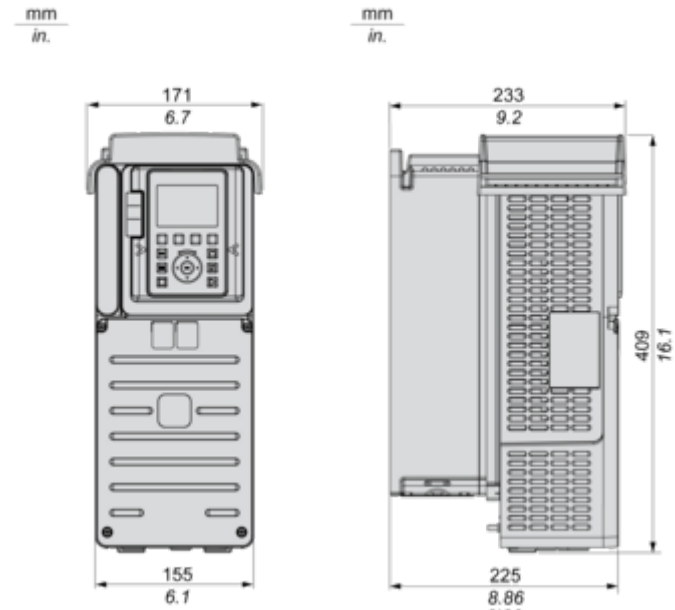
ATV630U75N4

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

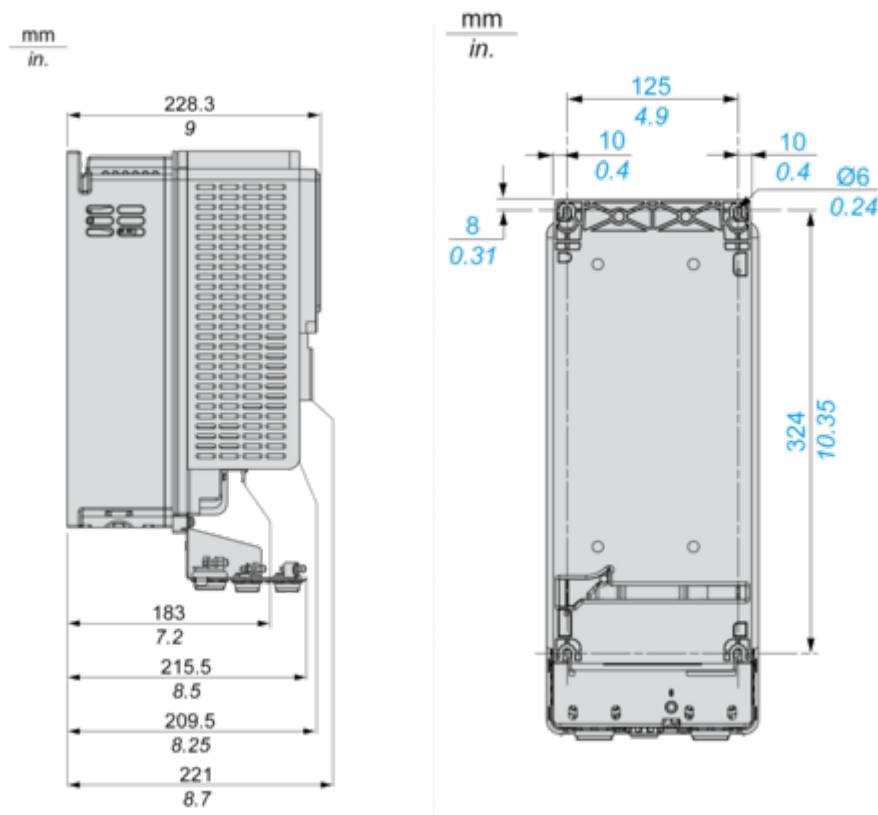
Variadores con cubierta superior IP21

Vistas frontal y lateral izquierda

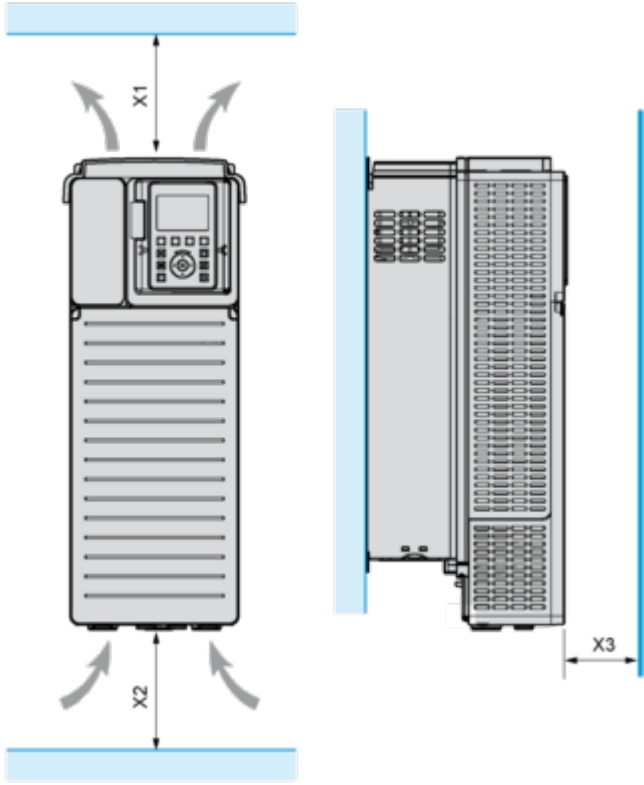


Variadores sin cubierta superior IP21

Vistas lateral izquierda y posterior



Distancias

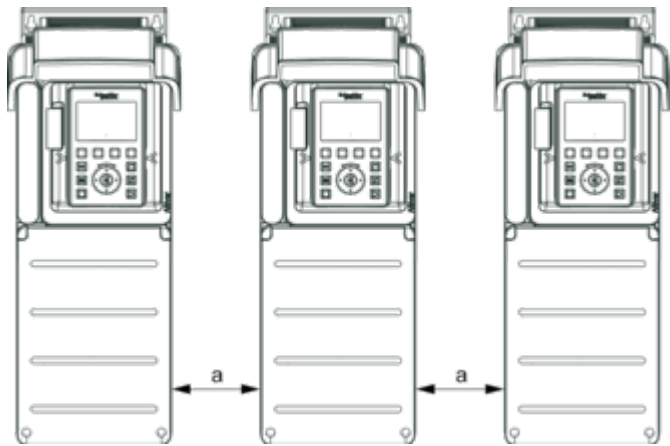


| X1                 | X2                 | X3                |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| ≥ 100 mm (3.94 in) | ≥ 100 mm (3.94 in) | ≥ 10 mm (0.39 in) |

Tipos de montaje

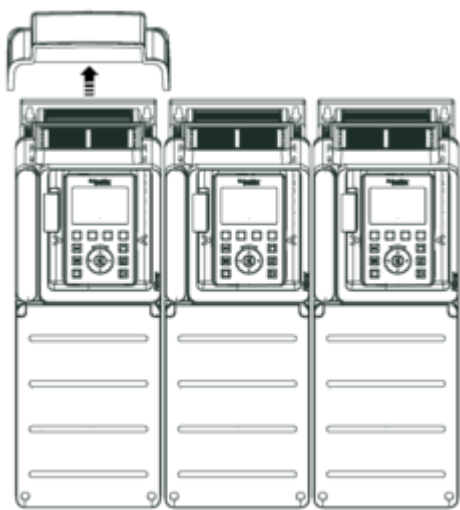
---

Tipo de montaje A: IP21 individual

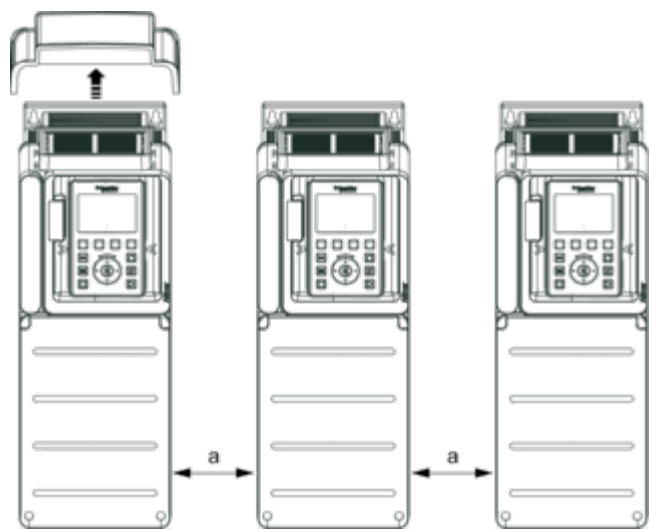


$a \geq 100 \text{ mm (3.94 in)}$

Tipo de montaje B: IP20 lado a lado



Tipo de montaje C: IP20 individual

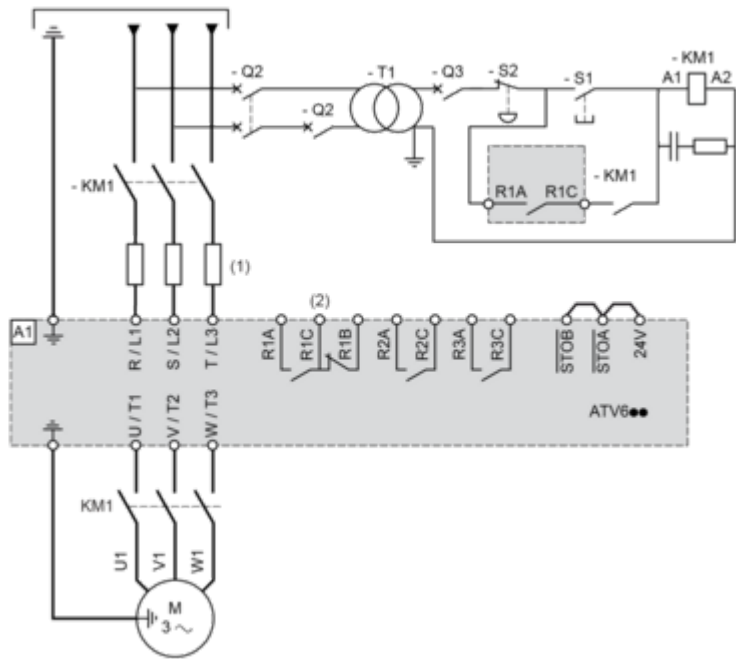


$a \geq 0$

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

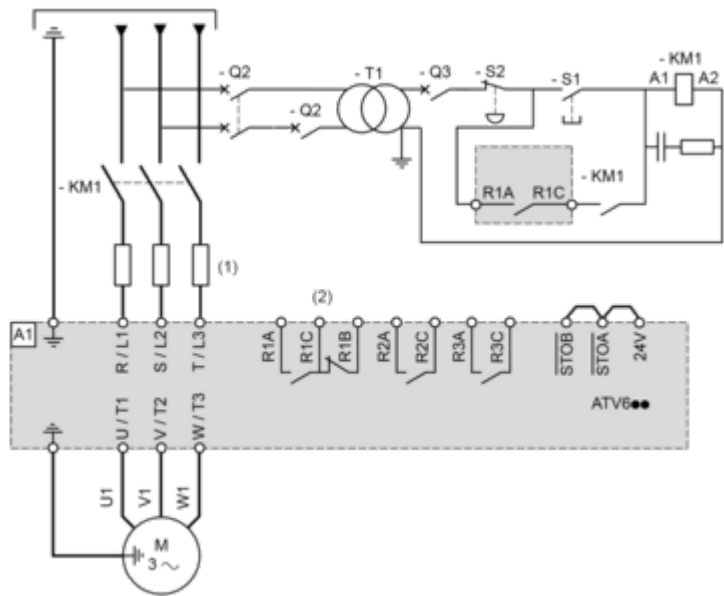
T1: Transformador para bloque de control

Ficha técnica del producto

ATV630U75N4

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

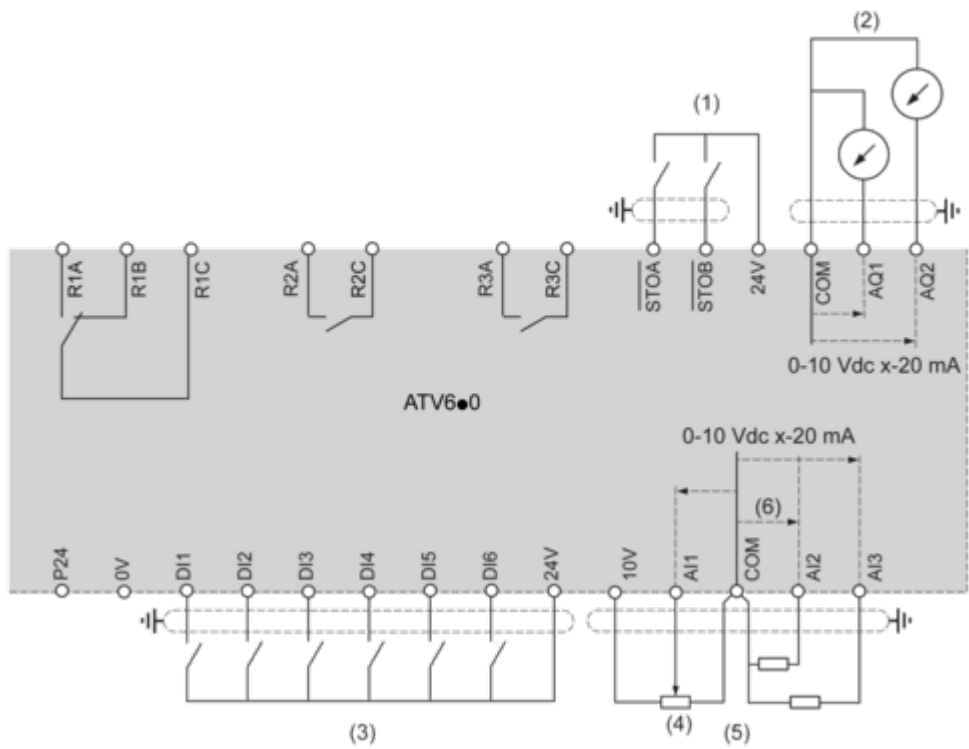
Diagramas de conexión conforme a las normas EN 954-1 categoría 1 e IEC/EN 61508 capacidad SIL1, categoría de parada 0 según la norma IEC/EN 60204-1



- (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

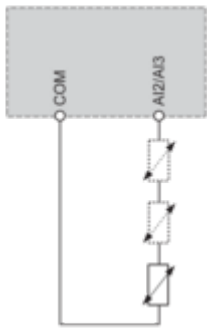
Diagrama de cableado del bloque de control



- (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.

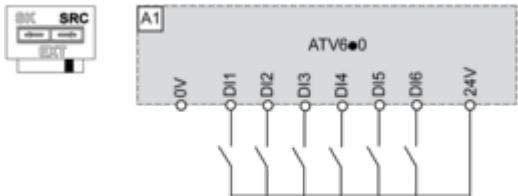


Configuración de conmutador común positivo/negativo

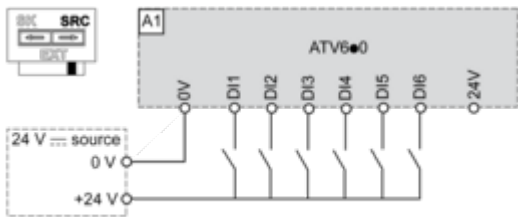
El conmutador se utiliza para adaptar el funcionamiento de las entradas lógicas a la tecnología de las salidas del controlador programable.

- 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.

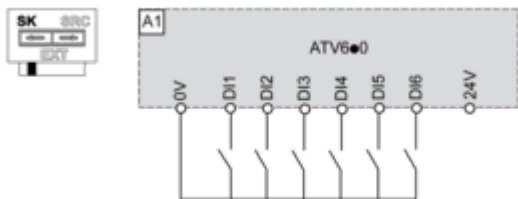
Conmutador fijado en posición SRC (Source) con la alimentación de salida para las entradas digitales



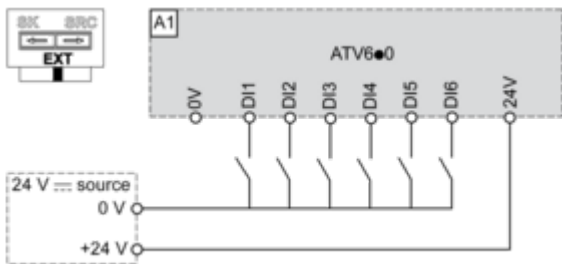
Conmutador fijado en posición SRC (Source) y uso de una alimentación externa para las entradas digitales



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

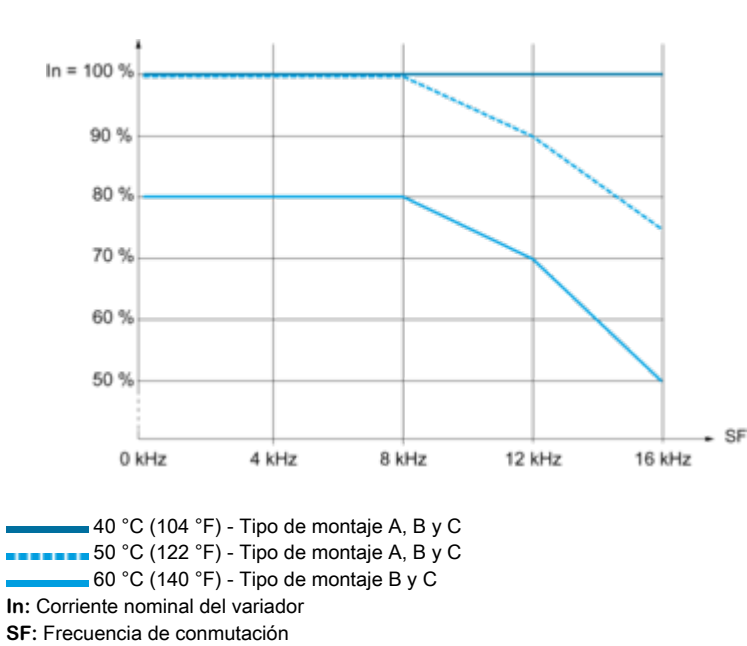






Curvas de rendimiento

Curvas de desclasificación



Ficha técnica del producto

ATV630U75N4

Technical Illustration

Dimensions

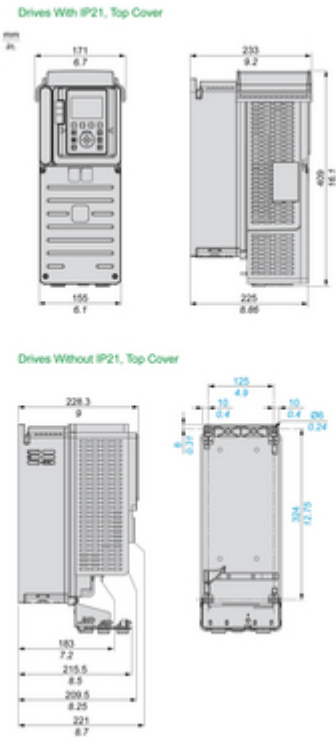


Image of product / Alternate images

Alternative

---





