

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad ATV630 - 75kW/100HP - 200...240V - IP00

ATV630D75M3

### Principal

|  |  |
|--|--|
| Gama de producto                               | Altivar Process ATV600   |
| Aplicación específica de producto              | Proceso y utilidades   |
| Tipo de producto o componente                  | Variador de velocidad  |
| Variante                                       | Versión estándar   |
| Nombre abreviado del equipo                    | ATV630   |
| Tipo de montaje                                | Montaje en pared   |
| Protocolo del puerto de comunicación           | Serie Modbus<br>Ethernet<br>Modbus TCP   |
| [Us] Tensión nominal de suministro             | 200...240 V - 15...10 %  |
| [Us] Tensión nominal de suministro             | 200...240 V  |
| Relative symmetric mains voltage tolerance     | 10 %   |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 %  |
| Corriente nominal de salida                    | 282,0 A  |
| grado de protección IP                         | IP21   |
| Destino del producto                           | Motores asíncronos<br>Motores síncronos  |
| filtro CEM                                     | Sin filtro CEM   |
| Grado de protección IP                         | IP00 acorde a IEC 61800-5-1<br>IP00 acorde a IEC 60529<br>IP21 - tipo de cable: con kit VW3A9704) acorde a IEC 61800-5-1<br>IP21 - tipo de cable: con kit VW3A9704) acorde a IEC 60529           |
| Tipo de refrigeración                          | Convenc forzada  |
| Frecuencia de alimentación                     | 50...60 Hz - 5...5 %   |
| potencia del motor en kW                       | 75 kW - tipo de cable: carga normal)<br>55 kW - tipo de cable: carga pesada)   |
| potencia del motor en HP                       | 100 hp carga normal<br>75 hp carga pesada  |
| corriente de línea                             | 256 A en 200 V - tipo de cable: carga normal)<br>215 A en 240 V - tipo de cable: carga normal)<br>189 A en 200 V - tipo de cable: carga pesada)<br>161 A en 240 V - tipo de cable: carga pesada) |
| corriente de salida en continuo                | 211 A en 2,5 kHz para carga pesada<br>282 A en 2,5 kHz para carga normal   |
| rango de frecuencias de salida                 | 0,1...500 Hz   |
| función de seguridad                           | STO (par seguro desactivado) SIL 3   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>tarjeta opcional</b> | 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/M-D-Link<br>Módulo de conmutación, BACnet MS/TP<br>Módulo de conmutación, Ethernet Powerlink |
|-------------------------|---|

## Baterías y tiempo de autonomía

|   |  |
|---|--|
| <b>número de entrada digital</b>        | 8  |
| <b>entrada discreta</b>                 | DI7, DI8 programables como entrada de pulsos, estado 1 0...30 kHz, 24 V CC - tipo de cable: <= 30 V)   |
| <b>lógica de entrada digital</b>        | 16 velocidades preestablecidas   |
| <b>número de salida digital</b>         | 0  |
| <b>salida discreta</b>                  | Salidas relé R1A, R1B, R1C 250 V CA 3000 mA<br>Salidas relé R1A, R1B, R1C 30 V CC 3000 mA<br>Salidas relé R2A, R2C 250 V CA 5000 mA<br>Salidas relé R2A, R2C 30 V CC 5000 mA<br>Salidas relé R3A, R3C 250 V CA 5000 mA<br>Salidas relé R3A, R3C 30 V CC 5000 mA  |
| <b>número de entrada analógica</b>      | 3  |
| <b>tipo de entrada analógica</b>        | AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software, estado 1 0...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits<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   |
| <b>número de salida analógica</b>       | 2  |
| <b>tipo de salida analógica</b>         | Tensión configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...10 V CC frecuencia de cambio 470 Ohm, impedancia 10 bits<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   |
| <b>número de salidas relé</b>           | 3  |
| <b>tipo de salida de relé</b>           | Lógica relé configurable R1, estado 1 fallo relé NA/NC de acuerdo con 100000 ciclos<br>Lógica relé configurable R2, estado 1 retransmisión de secuencia NA de acuerdo con 100000 ciclos<br>Lógica relé configurable R3, estado 1 retransmisión de secuencia NA de acuerdo con 100000 ciclos  |
| <b>intensidad de conmutación máxima</b> | Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 250 V CA<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 CA<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 |
| <b>corriente mínima de conmutación</b>  | Salida de relé R1, R2, R3, estado 1 5 mA en 24 V CC  |
| <b>Número de fases de la red</b>        | 3 fases  |
| <b>interface física</b>                 | Ethernet<br>RS 485 de dos hilos  |
| <b>método de acceso</b>                 | Esclavo Modbus TCP   |
| <b>Velocidad de transmisión</b>         | 10, 100 Mbits<br>4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps  |
| <b>trama de transmisión</b>             | RTU  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tensión de salida</b>                       | <= de la potencia de la tensión de alimentación  |
| <b>corriente temporal permisible</b>           | 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)   |
| <b>formato de los datos</b>                    | 8 bits, configurables, con o sin paridad   |
| <b>tipo de polarización</b>                    | Sin impedancia   |
| <b>resolución de frecuencia</b>                | Unidad visualización, estado 1 0,1 Hz<br>Entrada analóg., estado 1 0,012/50 Hz   |
| <b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b> | Control, estado 1 terminales de tornillo extraíbles 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 16<br>De lado, estado 1 terminal de tornillo 2 x 95...3 x 120 mm <sup>2</sup> 2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil<br>Motor, estado 1 terminal de tornillo 2 x 95...3 x 120 mm <sup>2</sup> 2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil  |
| <b>tipo de conector</b>                        | 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  |
| <b>bloqueo estándar</b>                        | Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet/Modbus TCP  |
| <b>número de direcciones</b>                   | 1...247 para serie Modbus  |
| <b>Suministro</b>                              | Alimentación externa para entradas digitales, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 19...30 V), <1,25 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito<br>Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1 10,5 V DC +/- 5 %, <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito<br>Alimentación interna para entradas digitales y STO, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 21...27 V), <200 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito |
| <b>señalizaciones en local</b>                 | Diagnóstico local, estado 1 3 LED<br>Estado de comunicación integrado, estado 1 3 LED - tipo de cable: color dual)<br>Estado del módulo de comunicación, estado 1 4 LEDs - tipo de cable: color dual)<br>Presencia de tensión, estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo)   |
| <b>fase marcador</b>                           | 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   |
| <b>entrada lógica</b>                          | Lógica positiva (fuente) - tipo de cable: DI1...DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0)<br><br>Lógica negativa (fregadero) - tipo de cable: DI1...DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0)   |
| <b>duración de muestreo</b>                    | 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) - salida analógica  |
| <b>precisión</b>                               | +/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica<br>+/- 1 ° AO1, AO2 para variación temperatura 60 °C salida analógica   |
| <b>error lineal</b>                            | AI1, AI2, AI3, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada analógica<br>AO1, AO2, estado 1 +/-0,2 % para salida analógica  |
| <b>tiempo de actualización</b>                 | Salida de relé - tipo de cable: R1, R2, R3), estado 1 5 ms - tipo de cable: +/- 0,5 ms)  |
| <b>Aislamiento</b>                             | Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Variable speed drive application selection</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>Petróleo 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>Petróleo y gas bomba sumergible<br>Petróleo y gas bomba de inyección de agua<br>Petróleo y gas bomba de inyección<br>Petróleo 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>Motor power range AC-3</b>                               | 50...100 kW en 200...240 V 3 fases  |
| <b>montaje de armario</b>                                   | Montaje en pared  |
| <b>4 quadrant operation possible</b>                        | False   |
| <b>perfil de control de motor asíncrono</b>                 | Estándar de par constante<br>Modo óptimo para el par<br>Par variable estándar   |
| <b>perfil de control de motor síncrono</b>                  | Motor de imanes permanentes<br>Synchronous reluctance motor   |
| <b>Maximum output frequency</b>                             | 500 kHz   |
| <b>rampas de aceleración y deceleración</b>                 | Línea ajustable por separado de 0,01...9999 s   |
| <b>compensación desliz, motor</b>                           | Automático sea cual sea la carga<br>No disponible en motores de imanes permanentes<br>Se puede suprimir<br>Regulable  |
| <b>frecuencia de conmutación</b>                            | 2,5...8 kHz con<br>2...8 kHz regulable  |
| <b>frecuencia de conmutación nominal</b>                    | 2,5 kHz   |
| <b>frenado hasta parada</b>                                 | Mediante inyección de CC  |
| <b>Brake chopper integrated</b>                             | False   |
| <b>Máxima Corriente de Entrada por fase</b>                 | 256,0 A   |
| <b>Maximum output voltage</b>                               | 240,0 V   |
| <b>potencia aparente</b>                                    | 83,7 kVA en 240 V - tipo de cable: carga normal)<br>61,1 kVA en 240 V - tipo de cable: carga pesada)  |
| <b>máxima corriente transitoria</b>                         | 310,2 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal)<br>316,5 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>Base load current at high overload</b>                   | 211,0 A   |
| <b>Base load current at low overload</b>                    | 282,0 A   |
| <b>With safety function Safely Limited Speed (SLS)</b>      | False   |
| <b>With safety function Safe brake management (SBC/SBT)</b> | False   |

|  |  |
|--|--|
| With safety function Safe Operating Stop (SOS)     | False  |
| With safety function Safe Position (SP)            | False  |
| With safety function Safe programmable logic       | False  |
| With safety function Safe Speed Monitor (SSM)      | False  |
| With safety function Safe Stop 1 (SS1)             | False  |
| With sft fct Safe Stop 2 (SS2)                     | False  |
| With safety function Safe torque off (STO)         | True   |
| With safety function Safely Limited Position (SLP) | False  |
| With safety function Safe Direction (SDI)          | False  |
| Tipo de protección                                 | Protección térmica, estado 1 motor<br>Par de torsión seguro, estado 1 motor<br>Interrup fase motor, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 variador de velocidad<br>Par de torsión seguro, 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>Pérdida de fase de suministro de línea, 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  | 320 mm   |
| Altura   | 852 mm   |
| Profundidad  | 390 mm   |
| Peso del producto                                  | 84 kg  |

## Entorno

|  |  |
|--|--|
| resistencia de aislamiento             | > 1 MΩm 500 V CC para 1 minuto a tierra  |
| nivel de ruido                         | 69,9 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 choques              | 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 desclasificación)<br>50...60 °C (con)   |
| altitud máxima de funcionamiento       | <= 1000 m sin desclasificación<br>1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m                 |
| Posición de funcionamiento             | Vertical +/- 10 grados   |
| Certificaciones de producto            | UL<br>DNV-GL<br>TÜV<br>CSA<br>zona ATEX 2/22<br>ATEX INERIS  |
| Marcado                                | CE   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Normas</b>   | 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  |
| <b>Maximum THDI</b>   | <48 % carga completa acorde a IEC 61000-3-12  |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>                                  | 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 |
| <b>Environmental class (during operation)</b>                           | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3<br>Class 3S3 according to IEC 60721-3-3  |
| <b>Maximum acceleration under shock impact (during operation)</b>       | 60 m/s <sup>2</sup> at 11 ms  |
| <b>Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)</b> | 10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz  |
| <b>Maximum deflection under vibratory load (during operation)</b>       | 1.5 mm at 2...13 Hz   |
| <b>Permitted relative humidity (during operation)</b>                   | Class 3K5 according to EN 60721-3   |
| volumen de aire frío  | 600 m3/h  |
| <b>Categoría de sobretensión</b>  | III   |
| bucle de regulación   | Regulador PID ajustable   |
| nivel de ruido  | 69,9 dB   |
| <b>Grado de contaminación</b>   | 2   |
| Ambient air transport temperature                                       | -40...70 °C   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                                  | -40...70 °C   |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 64,8 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 46,5 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 102,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 140,0 kg |

## Información logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | FR |
|----------------|----|



Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

### **Huella ambiental**

Huella de carbono (kg CO<sub>2</sub> eq.) **97133**

Información medioambiental [Perfil ambiental del producto](#)

### **Use Better**

#### **Materiales y embalaje**

Paquete con cartón de reciclaje **Sí**

Embalaje sin plástico **No**

[Directiva RoHS de la UE](#) Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)

Número SCIP **3a1ae1b7-96ff-4a20-9804-40393f13630f**

Regulación REACh [Declaración de REACh](#)

#### **de eficiencia energética**

EL PRODUCTO CONTRIBUYE A AHORRAR Y EVITAR  
BSL **Yes**

### **Use Again**

#### **Reempaquetar y refabricar**

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Devolución **No**

WEEE El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

# Hoja de características del producto

ATV630D75M3

Esquemas de dimensiones

## Dimensiones

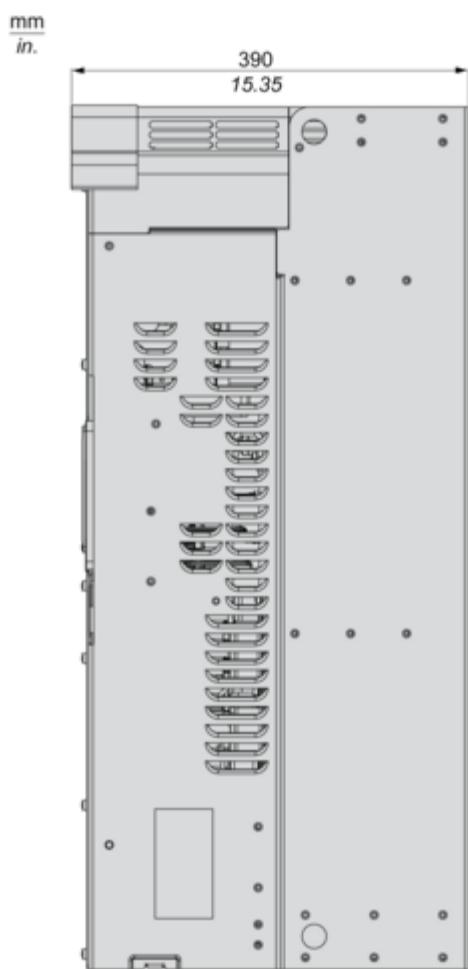
---

### Variadores con cubierta superior IP21

Vistas lateral derecha y frontal

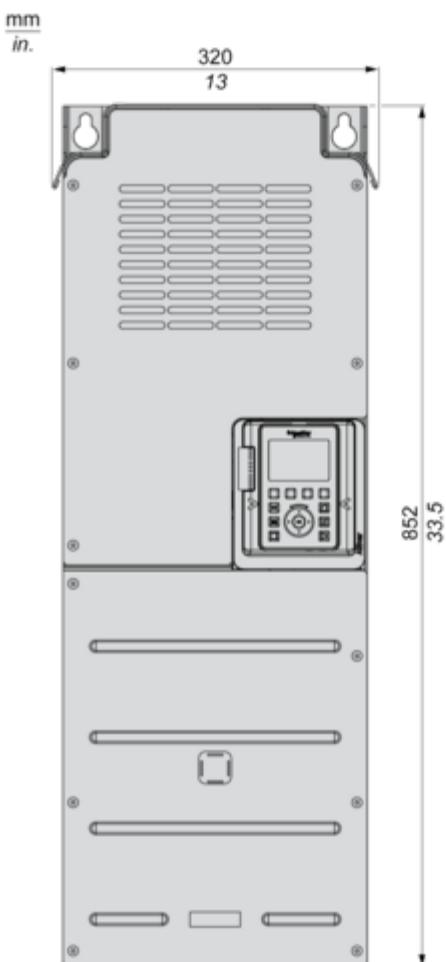
**Hoja de  
características del  
producto**

**ATV630D75M3**



# Hoja de características del producto

ATV630D75M3

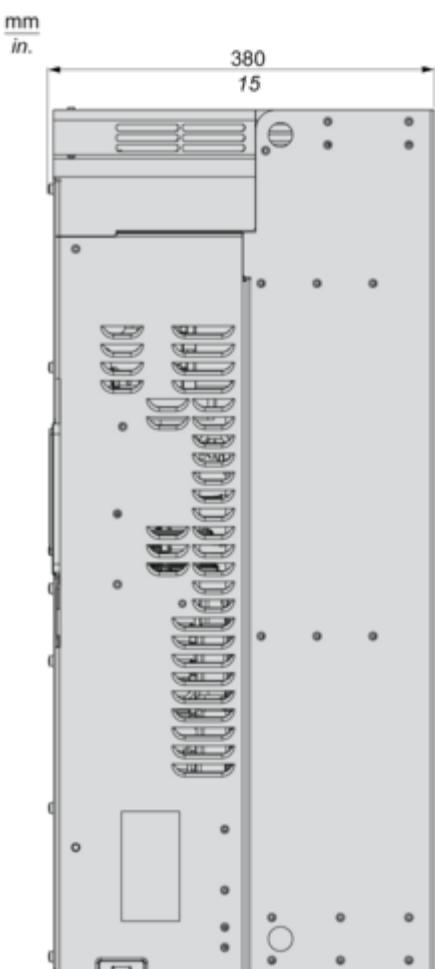


Variadores sin cubierta superior IP21

Vistas lateral derecha y frontal

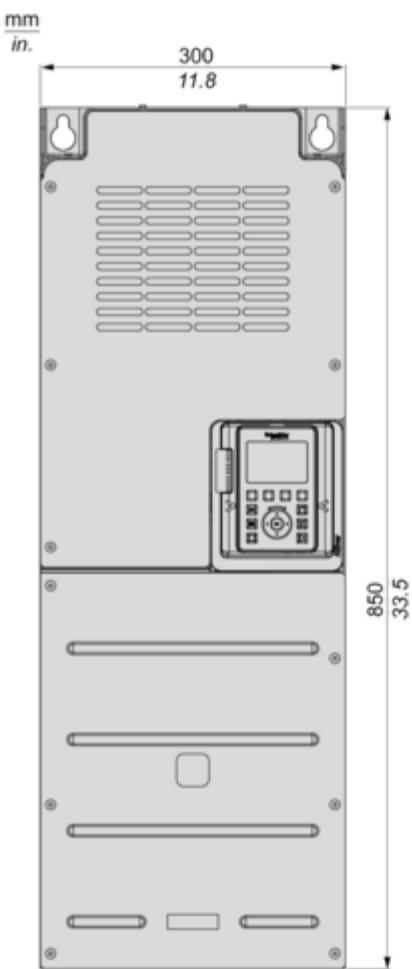
**Hoja de  
características del  
producto**

**ATV630D75M3**



# Hoja de características del producto

ATV630D75M3

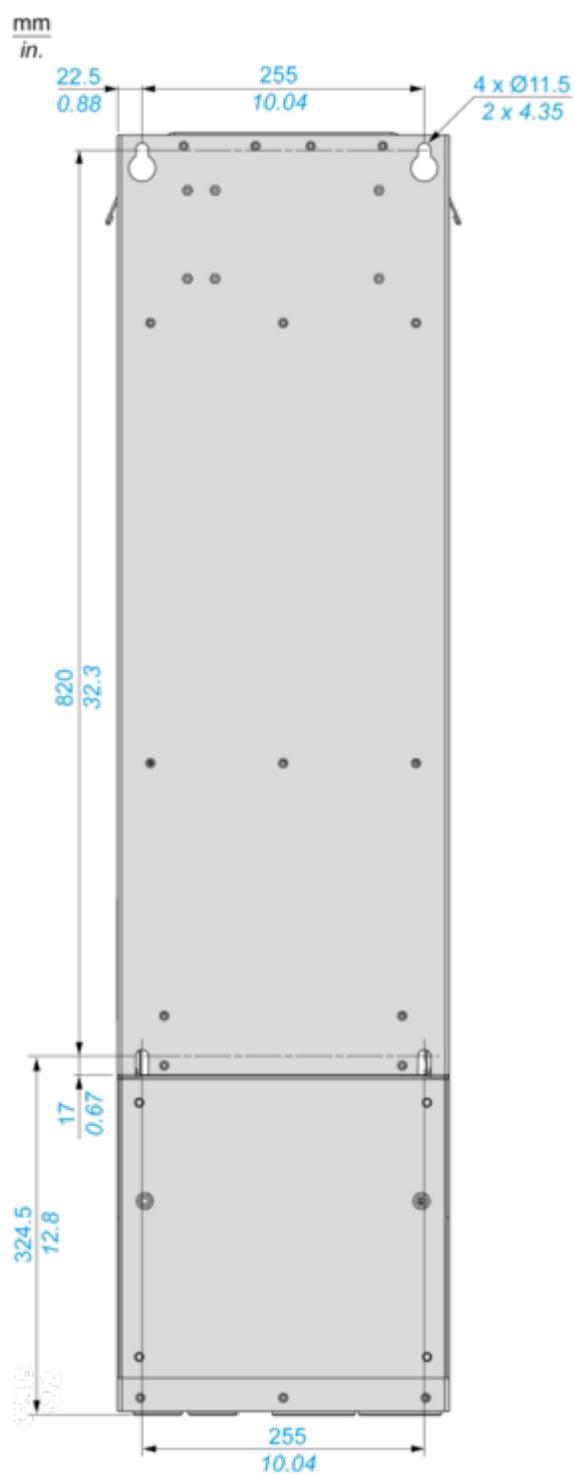


Variadores con caja de conducto inferior vendida por separado

Vistas posterior, frontal y lateral izquierda

# Hoja de características del producto

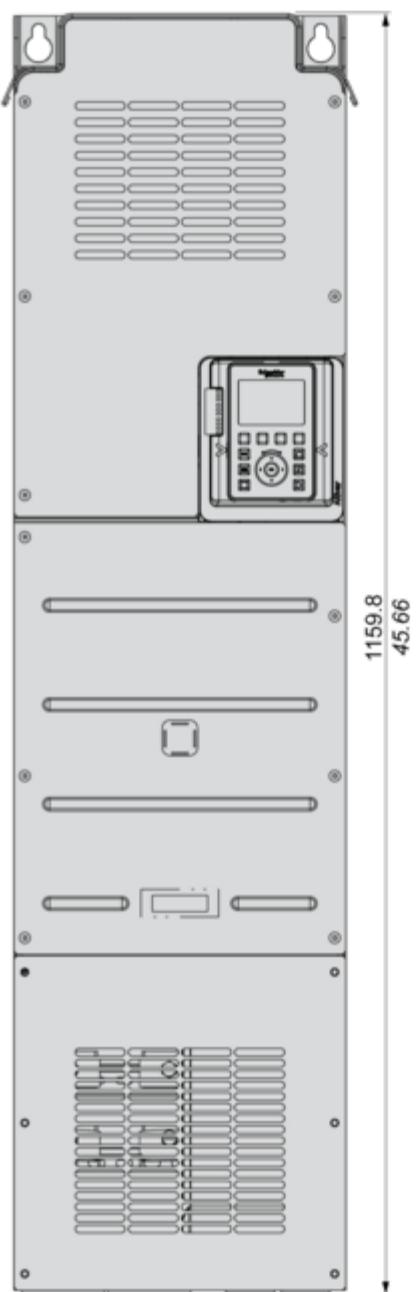
ATV630D75M3



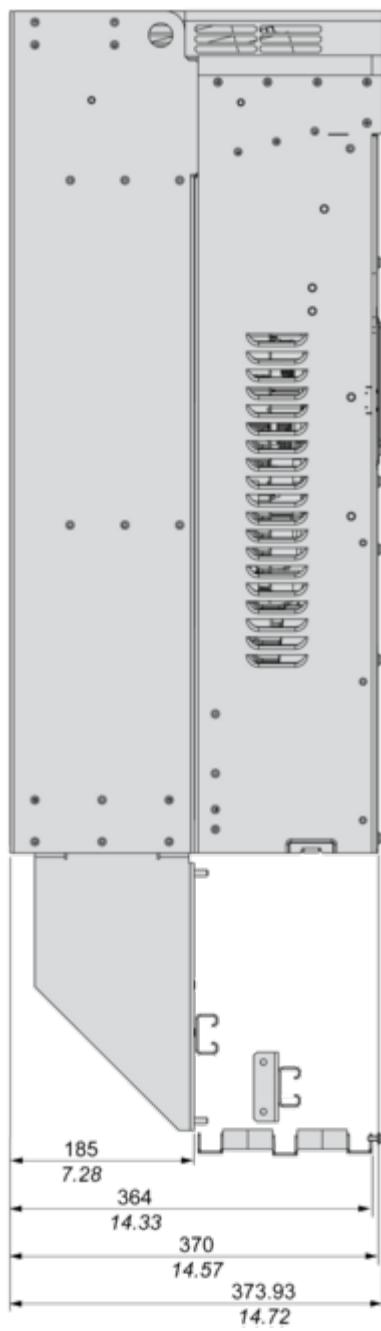
# Hoja de características del producto

ATV630D75M3

mm  
in.



mm  
in.

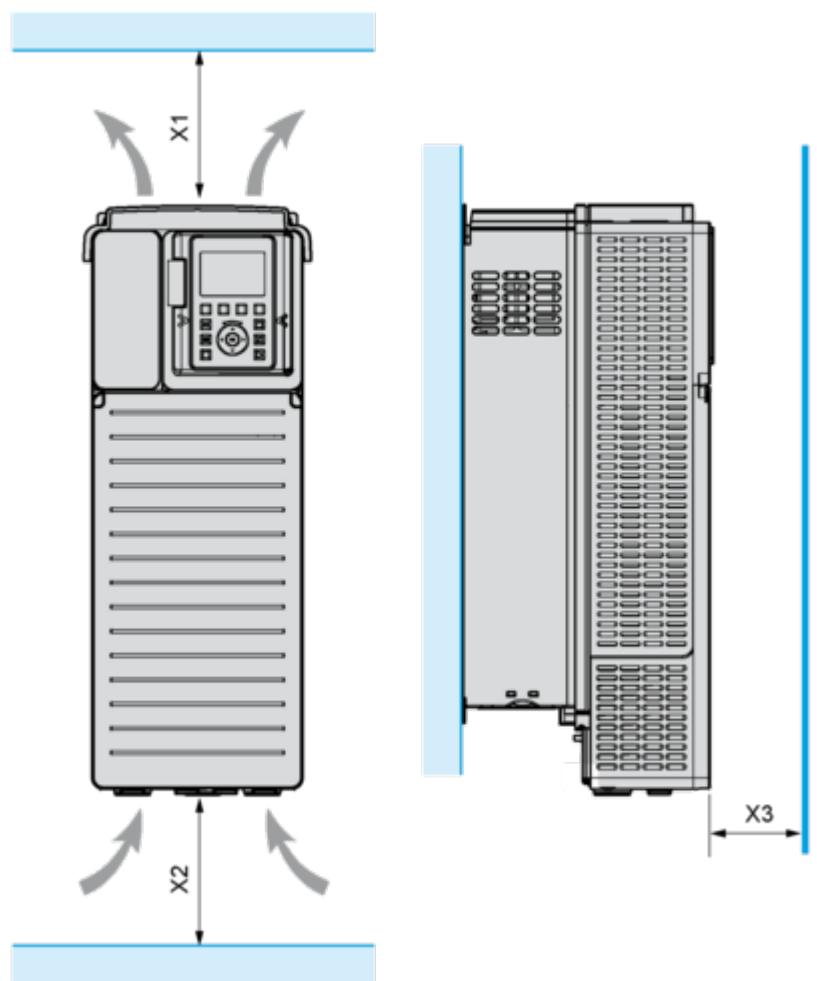


# Hoja de características del producto

ATV630D75M3

Montaje y aislamiento

## Distancias

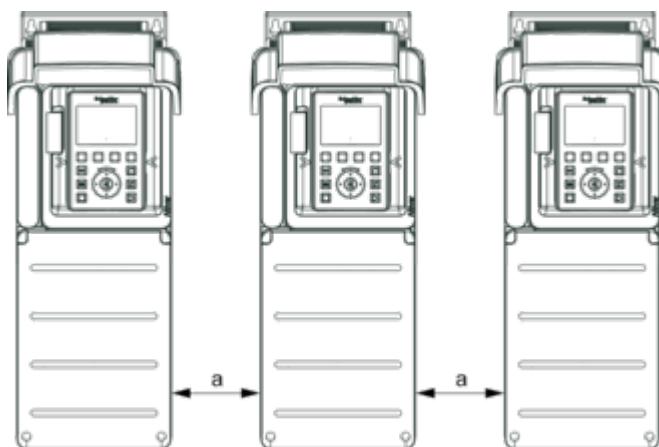


| X1                            | X2                            | X3                              |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| $\geq 250 \text{ mm (10 in)}$ | $\geq 250 \text{ mm (10 in)}$ | $\geq 100 \text{ mm (3.94 in)}$ |

**Tipos de montaje**

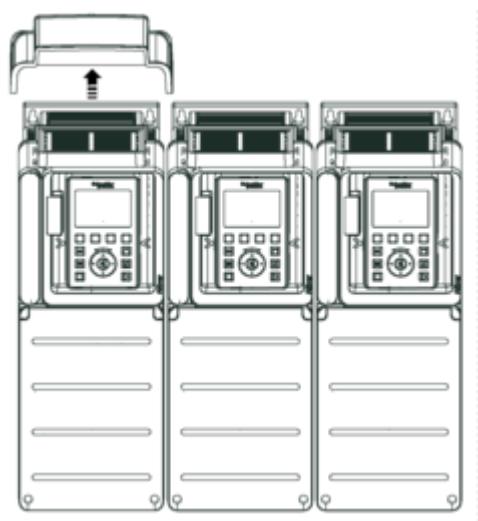
---

**Tipo de montaje A: IP21 individual**



$a \geq = 110 \text{ mm (4.33 in)}$

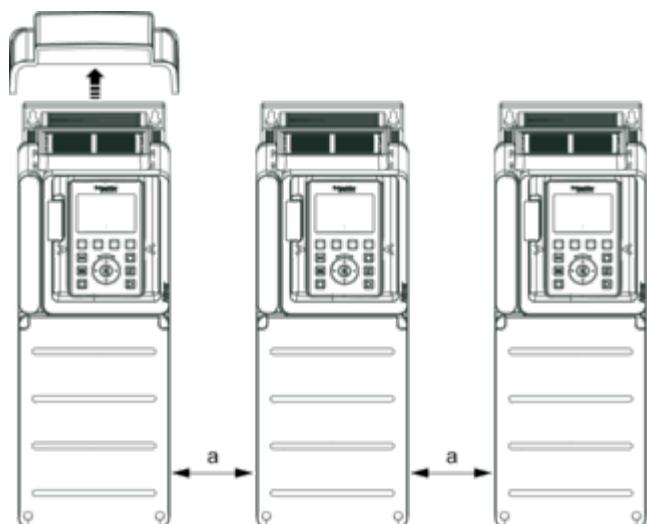
**Tipo de montaje B: IP20 lado a lado, sólo es posible a una temperatura ambiente inferior a 40 °C (104 °F)**



**Tipo de montaje C: IP20 individual**

**Hoja de  
características del  
producto**

**ATV630D75M3**

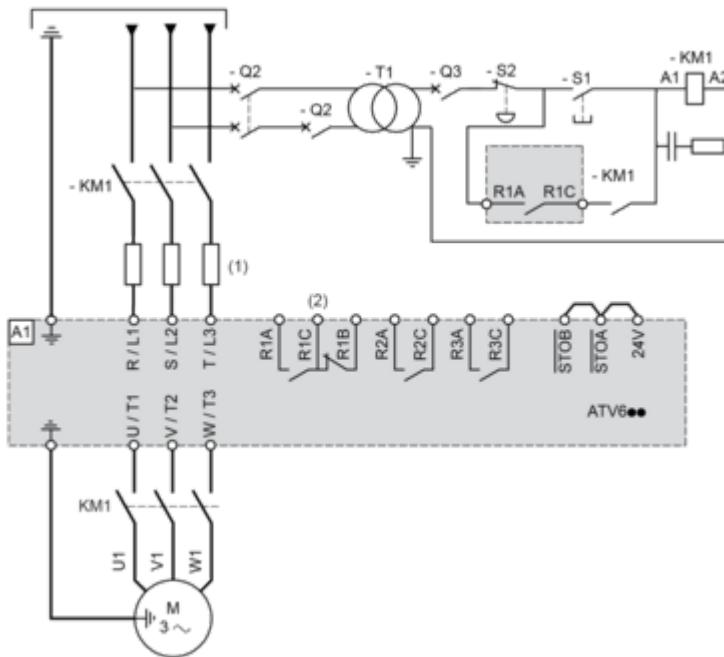


**a ≥ = 110 mm (4.33 in)**

**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

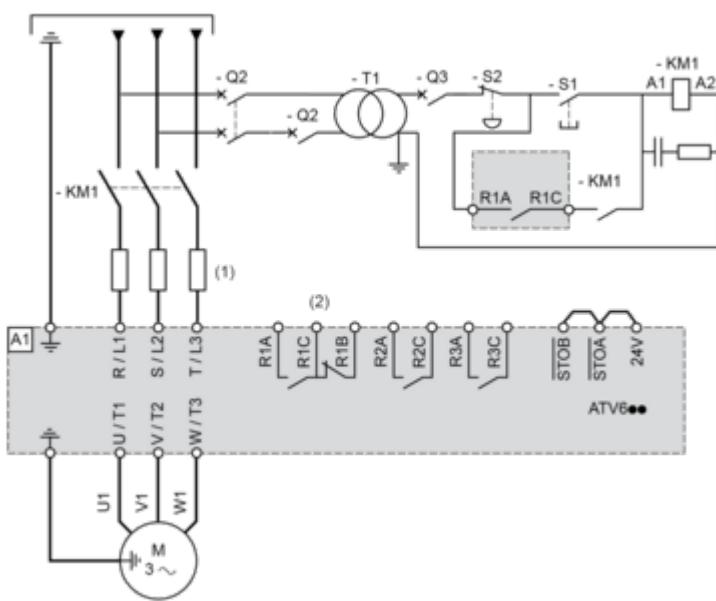
**Q2, Q3:** Interruptores automáticos

**S1, S2:** Pulsadores

**T1:** Transformador para bloque de control

**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



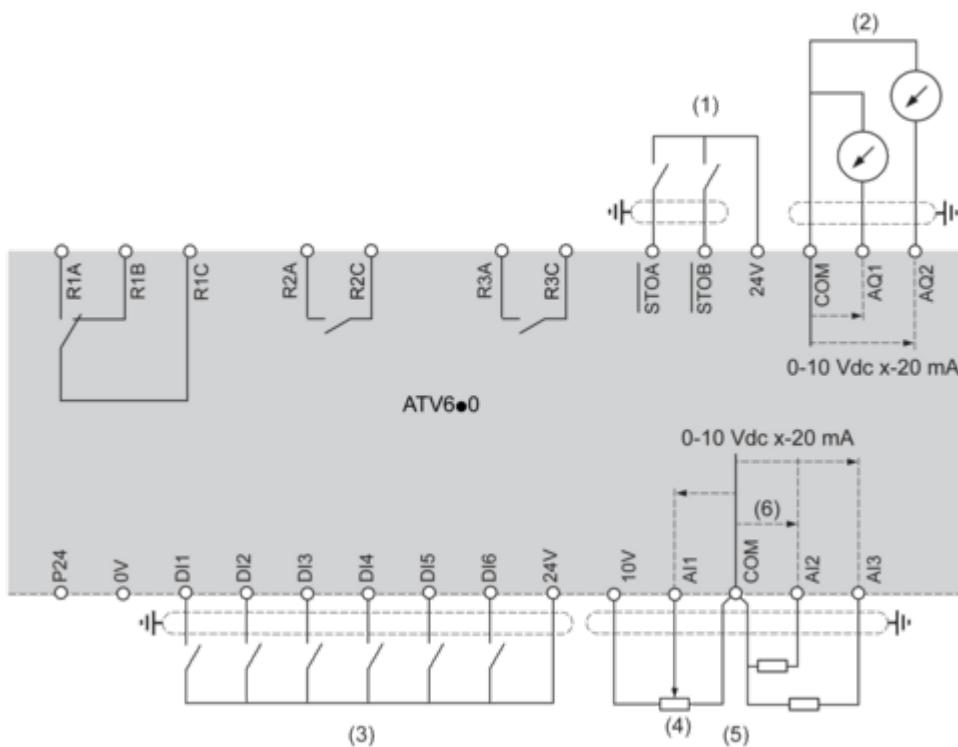
(1) Inductancia de línea (si procede)

(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

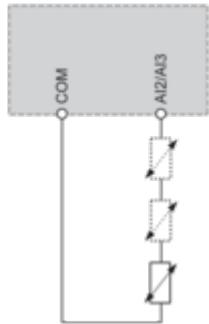
R1A, R1B, R1C: Relé de fallos

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.

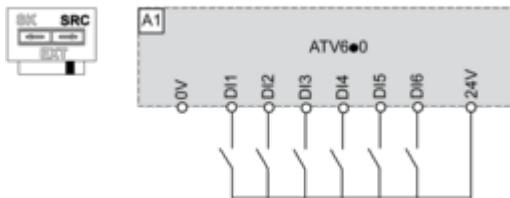


**Configuración de conmutador común positivo/negativo**

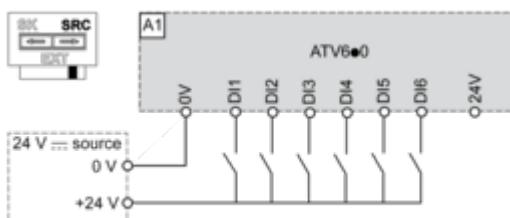
El conmutador se utiliza para adaptar el funcionamiento de las entradas lógicas a la tecnología de las salidas del controlador programable.

- 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.

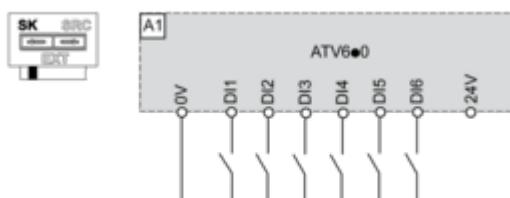
**Conmutador fijado en posición SRC (Source) con la alimentación de salida para las entradas digitales**



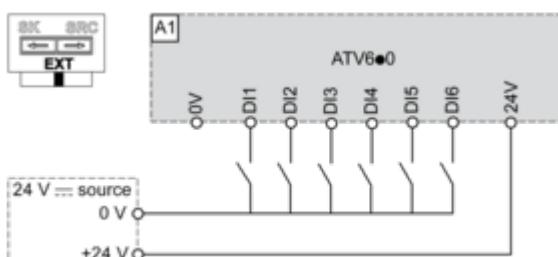
**Conmutador fijado en posición SRC (Source) y uso de una alimentación externa para las entradas digitales**



**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**

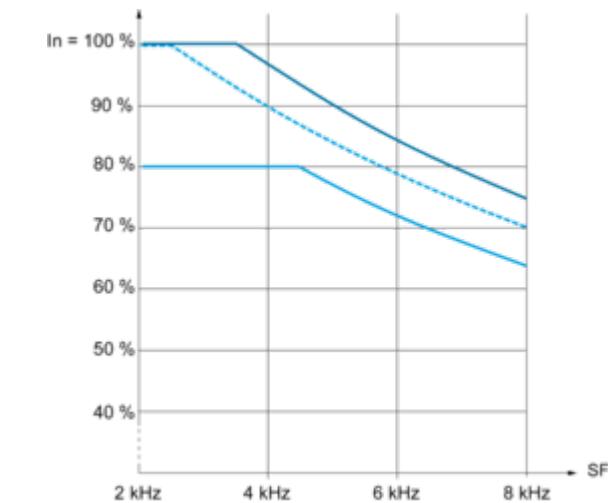




Curvas de rendimiento

**Curvas de desclasificación**

---



**In:** Corriente nominal del variador

**SF:** Frecuencia de conmutación