

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad ATV212 - 7.5kW - 10hp - 480V - 3ph - CME clase C1 - IP55

ATV212WU75N4C

### Principal

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo          | ATV212                                                   |
| Destino del producto                 | Motores asíncronos                                       |
| Número de fases de la red            | 3 fases                                                  |
| potencia del motor en kW             | 7,5 kW                                                   |
| potencia del motor en HP             | 10 hp                                                    |
| límites tensión alimentación         | 323...528 V                                              |
| Frecuencia de alimentación           | 50...60 Hz - 5...5 %                                     |
| corriente de línea                   | 11,7 A en 480 V<br>14,7 A en 380 V                       |
| Gama de producto                     | Altivar 212                                              |
| Tipo de producto o componente        | Variador de velocidad                                    |
| Aplicación específica de producto    | Bombas y ventiladores en HVAC                            |
| Protocolo del puerto de comunicación | LonWorks<br>BACnet<br>Modbus<br>APOGEE FLN<br>METASYS N2 |
| [Us] Tensión nominal de suministro   | 380...480 V - 15...10 %                                  |
| filtro CEM                           | Filtro CEM clase C1 integrado                            |
| grado de protección IP               | IP55                                                     |

### Baterías y tiempo de autonomía

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| potencia aparente               | 12,2 kVA en 380 V                                        |
| corriente de salida en continuo | 16 A en 380 V<br>16 A en 460 V                           |
| máxima corriente transitoria    | 17,6 A para 60 s                                         |
| rango de frecuencias de salida  | 0,5...200 Hz                                             |
| rango de velocidades            | 1...10                                                   |
| precisión de velocidad          | +/-10% de deslizamiento nomin 0,2 Tn a Tn                |
| señalizaciones en local         | Bus CC en tensión, estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo) |
| Tensión de salida               | <= de la potencia de la tensión de alimentación          |
| Aislamiento                     | Aislamiento eléctrico entre potencia y control           |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tipo de cable                           | Sin juego de montaje, estado 1 1 cables<br>cable IEC en 45 °C, cobre 90 °C / XLPE/ EPR<br>Sin juego de montaje, estado 1 1 cables<br>cable IEC en 45 °C, cobre 70 °C / PVC<br>Con juego UL Tipo 1, estado 1 3 cables<br>cable UG 508 en 40 °C, cobre 75 °C / PVC                                                                                           |
| Consecutivo, seguido, continuo, adosado | VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES, estado 1 Terminal 2,5 mm² / AWG 14<br>L1/R, L2/S, L3/T, estado 1 Terminal 6 mm² / AWG 10                                                                                                                                                                                                                   |
| par de apriete                          | 1,3 N.m, 11,5 lb.in - tipo de cable: L1/R, L2/S, L3/T)<br>0,6 N.m - tipo de cable: VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES)                                                                                                                                                                                                                         |
| Suministro                              | Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1 10,5 V DC +/- 5 %, <10 A, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito<br>Alimentación interna, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 21...27 V), <200 A, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito                                                            |
| duración de muestreo                    | 2 ms +/- 0,5 ms F discreta<br>2 ms +/- 0,5 ms R discreta<br>2 ms +/- 0,5 ms RES discreta<br>3,5 ms +/- 0,5 ms VIA analógica<br>22 ms +/- 0,5 ms VIB analógica                                                                                                                                                                                              |
| tiempo respuesta                        | FM 2 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para analógica salidas<br>FLA, FLC 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salidas<br>FLB, FLC 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salidas<br>RY, RC 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salidas                                                                                                              |
| precisión                               | +/- 2 % - tipo de cable: VIA) para variación temperatura 60 °C<br>+/- 2 % - tipo de cable: VIB) para variación temperatura 60 °C<br>+/- 1 ° - tipo de cable: FM) para variación temperatura 60 °C                                                                                                                                                          |
| error lineal                            | VIA, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada<br>VIB, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada<br>FM, estado 1 +/-0,2 % para salida                                                                                                                                                                                                          |
| tipo de salida analógica                | FM tensión configurable por conmutador 0...10 V CC, impedancia: 7620 Ohm, impedancia 10 bits<br>FM corriente configurable por conmutador 0...20 mA, impedancia: 970 Ohm, impedancia 10 bits                                                                                                                                                                |
| salida discreta                         | Lógica relé configurable, estado 1 - tipo de cable: FLA, FLC) NA - 100000 ciclos<br>Lógica relé configurable, estado 1 - tipo de cable: FLB, FLC) NC - 100000 ciclos<br>Lógica relé configurable, estado 1 - tipo de cable: RY, RC) NA - 100000 ciclos                                                                                                     |
| corriente mínima de conmutación         | 3 mA en 24 V CC para lógica relé configurable                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| intensidad de conmutación máxima        | 5 A en 250 V CA en resistivo carg- cos phi = 1 - L/R = 0 ms - tipo de cable: FL, R)<br>5 A en 30 V CC en resistivo carg- cos phi = 1 - L/R = 0 ms - tipo de cable: FL, R)<br>2 A en 250 V CA en inductivo carg- cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms - tipo de cable: FL, R)<br>2 A en 30 V CC en inductivo carg- cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms - tipo de cable: FL, R) |
| entrada discreta                        | F programable 24 V CC, con PLC niv 1, impedancia: 4700 Ohm<br>R programable 24 V CC, con PLC niv 1, impedancia: 4700 Ohm<br>RES programable 24 V CC, con PLC niv 1, impedancia: 4700 Ohm                                                                                                                                                                   |
| entrada lógica                          | Lógica positiva (fuente) - tipo de cable: F, R, RES), <= 5 V (estado 0), >= 11 V (estado 0)<br>Lógica negativa (fregadero) - tipo de cable: F, R, RES), >= 16 V (estado 0), <= 10 V (estado 0)                                                                                                                                                             |
| fuerza dieléctrica                      | 3535 V CC entre tierra y terminales de potencia<br>5092 V CC entre control y terminales de potencia                                                                                                                                                                                                                                                        |
| resistencia de aislamiento              | >= 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| resolución de frecuencia                | Unidad visualización, estado 1 0,1 Hz<br>Entrada analóg., estado 1 0,024/50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Servicio de comunicación                | Registadores de lectura múltiples (16), 2 palabras máximas<br>Regis, únic, escr, (06)<br>Identificación de dispositivo de lectura (43)<br>Registros mantenidos de lectura (03), 2 palabras máximas<br>Inhibición visualización<br>Ajuste de tiempo de espera de 0,1 a 100 s                                                                                |
| tarjeta opcional                        | Tarjeta de comunicación para LonWorks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| aplicación específica                   | HVAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| número de salida digital             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| número de entrada analógica          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo de entrada analógica            | VIA tensión configurable por conmutador, estado 1 0...10 V CC 24 V máx., impedancia: 30000 Ohm, impedancia 10 bits<br>VIB tensión configurable, estado 1 0...10 V CC 24 V máx., impedancia: 30000 Ohm, impedancia 10 bits<br>VIB sonda PTC configurable, estado 1 0...6 sondas, impedancia: 1500 Ohm<br>VIA corriente configurable por conmutador, estado 1 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, impedancia 10 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| número de salida analógica           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| interface física                     | RS 485 de dos hilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de conector                     | 1 RJ45<br>1 abierto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Velocidad de transmisión             | 9600 bps o 19200 bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| trama de transmisión                 | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| número de direcciones                | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| formato de los datos                 | 8 bits, 1 parada, par impar o paridad no configurable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tipo de polarización                 | Sin impedancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| perfil de control de motor asíncrono | Ley tensión/frecuencia, 5 puntos<br>Relación tensión/frecuencia, compensación RI automática (U/f + Uo automática)<br>Ley tensión/frecuencia, 2 puntos<br>Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática<br>Control vectorial de flujo sin sensor, estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| precisión de par                     | +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| sobrepasar transitorio               | 120 % Par nominal del motor +/- 10 % para 60 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| rampas de aceleración y deceleración | Automático basado en la carga<br>Lineal ajustable por separado de 0,01 a 3200 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| compensación desliz, motor           | Regulable<br>No disponible en control de motor tipo tensión/frecuencia<br>Automático sea cual sea la carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| frecuencia de conmutación            | 6...16 kHz regulable<br>12...16 kHz con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| frecuencia de conmutación nominal    | 12 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| frenado hasta parada                 | Mediante inyección de CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frecuencia de red                    | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corriente de cortocircuito de la red | 22 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de protección                   | Protección contra sobrecalentamiento, estado 1 variador de velocidad<br>Fase de energía térmica, estado 1 variador de velocidad<br>Cortocircuito entre fases del motor, estado 1 variador de velocidad<br>Interrupc fase entrada, estado 1 variador de velocidad<br>Sobretensión entre fases de salida y tierra, estado 1 variador de velocidad<br>Sobretensiones en bus CC, estado 1 variador de velocidad<br>Interrupc en circuito control, estado 1 variador de velocidad<br>Contra superación velocidad límite, estado 1 variador de velocidad<br>Sobretensión y tensión baja de suministro de línea, estado 1 variador de velocidad<br>Subtensión de la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad<br>Contra pérdida fase de entrada, estado 1 variador de velocidad<br>Protección térmica, estado 1 motor<br>Interrup fase motor, estado 1 motor<br>Con sondas PTC, estado 1 motor |
| Ancho                                | 230 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altura                               | 340 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profundidad                          | 208 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso del producto                    | 11,85 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de contaminación                 | 3 acorde a IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado de protección IP                 | IP55 acorde a IEC 61800-5-1<br>IP55 acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| resistencia a las vibraciones          | 1,5 mm (f= 3...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| resistencia a los choques              | 15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Características ambientales            | Clases 3C1 conforming to IEC 60721-3-3<br>Clases 3S2 conforming to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| nivel de ruido                         | 55 dB acorde a 86/188/EEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| altitud máxima de funcionamiento       | 1000...3000 m limitado a 2,000 m para red de distribución "Corner Grounded" con desclasificación de corriente del 1% por 100 m<br><= 1000 m sin desclasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| humedad relativa                       | 5...95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3<br>5...95 % sin goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -10...40 °C (sin desclasificación)<br>40...50 °C (con)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Posición de funcionamiento             | Vertical +/- 10 grados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Certificaciones de producto            | NOM 117<br>C-Tick<br>CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Marcado                                | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normas                                 | EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1<br>EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2<br>EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1<br>EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1<br>EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3<br>EN 55011 grupo 1, clase B<br>EN 61800-3 categoría C1<br>EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1<br>EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3<br>EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2<br>EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2<br>IEC 61800-3<br>EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3<br>IEC 61800-3<br>EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2<br>EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3<br>IEC 61800-5-1<br>EN 61800-3 Categoría C1<br>IEC 61800-5-1 |
| estilo de conjunto                     | Con disipación de calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11                                                     |
| bucle de regulación                    | Regulador PI ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Unidades de embalaje

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
|-----------------------------|-----|

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 27,000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 41,500 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 36,000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 11,042 kg |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 4         |
| Paquete 2 Altura                   | 75,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 60,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 80,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 57,168 kg |

## Información logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ID |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

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](#) >

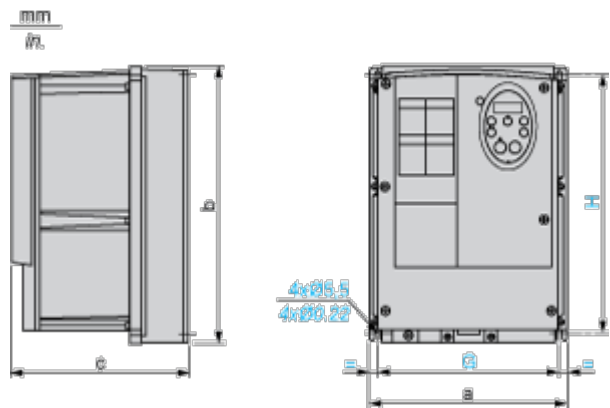
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Huella ambiental</b></div>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Información medioambiental                                                                                                                 | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>Use Better</div>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div><div></div> <b>Materiales y embalaje</b></div>       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Paquete con cartón de reciclaje                                                                                                            | No                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Embalaje sin plástico                                                                                                                      | Sí                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Número SCIP                                                                                                                                | 5d78175f-8bd2-4c65-b180-195251c63b62                                                                                                                                                                                                                             |
| <div><div></div> <b>de eficiencia energética</b></div>    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EL PRODUCTO CONTRIBUYE A AHORRAR Y EVITAR BSL                                                                                              | Yes                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div>Use Again</div>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div><div></div> <b>Reempaquetar y refabricar</b></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Perfil de circularidad                                                                                                                     | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                                  |
| Devolución                                                                                                                                 | No                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WEEE                                                                                                                                       | <div><div></div> 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</div> |

Hoja de características del producto

ATV212WU75N4C

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Dimensiones en mm

| ATV212W                      | a   | b   | c   | G   | H   |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 075N4-U22N4<br>075N4C-U22N4C | 215 | 297 | 192 | 197 | 277 |
| U30N4-U75N4<br>U30N4C-U75N4C | 230 | 340 | 208 | 212 | 318 |

Dimensiones en pulgadas

| ATV212W                      | a    | b     | c    | G    | H     |
|------------------------------|------|-------|------|------|-------|
| 075N4-U22N4<br>075N4C-U22N4C | 8,46 | 11,69 | 7,56 | 7,76 | 10,91 |
| U30N4-U75N4<br>U30N4C-U75N4C | 9,06 | 13,39 | 8,19 | 8,35 | 12,52 |

Hoja de características del producto

ATV212WU75N4C

Montaje y aislamiento

Recomendaciones de montaje

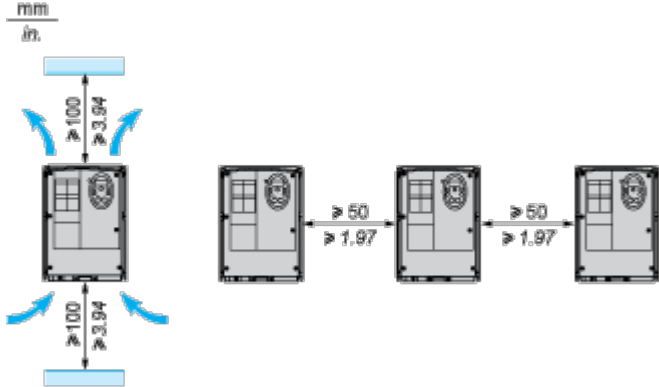
Distancias mínimas

En función de las condiciones en las que se vaya a usar el variador, su instalación requerirá determinadas precauciones y el uso de accesorios adecuados.

Instale la unidad verticalmente:

- No la coloque cerca de resistencias calentadoras.
- Deje suficiente espacio libre para garantizar que el aire necesario para la refrigeración pueda circular desde la parte inferior hasta la parte superior de la unidad.

Montaje de tipo A

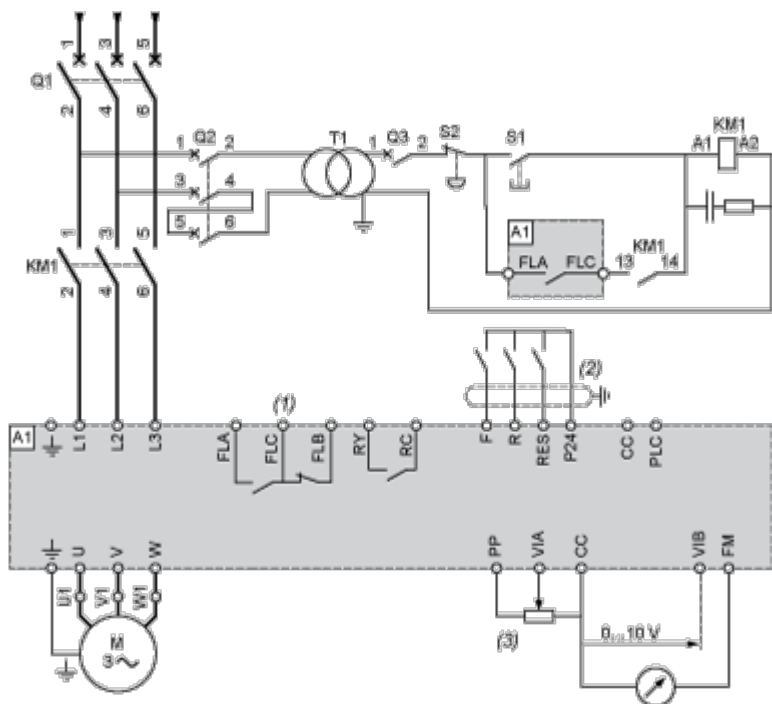




## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado recomendado

### Alimentación de 3 fases



A1: Variador ATV 212

KM1: Contactor

Q1: Interruptor automático

Q2: GV2 L con el doble de corriente primaria nominal de T1

Q3: GB2CB05

S1, S2: Pulsadores XB4 B o XB5 A

T1: Transformador 100 VA 220 V secundario

(1) Contactos para relé de fallos para la señalización remota del estado del variador

(2) La conexión del común para las entradas lógicas depende de la posición del conmutador (Source, PLC, Sink))

(3) Potenciómetro de referencia SZ1RV1202

**NOTA:** Todos los terminales están en la parte inferior del variador. Instale medios antiparasitarios en todos los circuitos inductivos que estén cerca del variador o conectados al mismo circuito, como relés, contactores, electroválvulas, luminarias fluorescentes, etc.

### Conmutadores (ajustes de fábrica)

### Selección de tensión/corriente para E/S analógica (VIA y VIB)



### Selección de tensión/corriente para E/S analógica (FM)



Hoja de características del producto

ATV212WU75N4C

Selección de tipo de lógica

PLC

Sink  
(1)

Source  
(2)

- (1)    lógica negativa
- (2)    lógica positiva

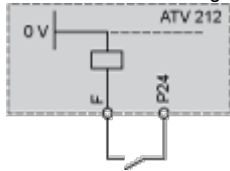
Hoja de características del producto

ATV212WU75N4C

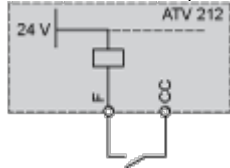
Otros diagramas de cableado posibles

Entradas lógicas según la posición del conmutador de tipo lógico

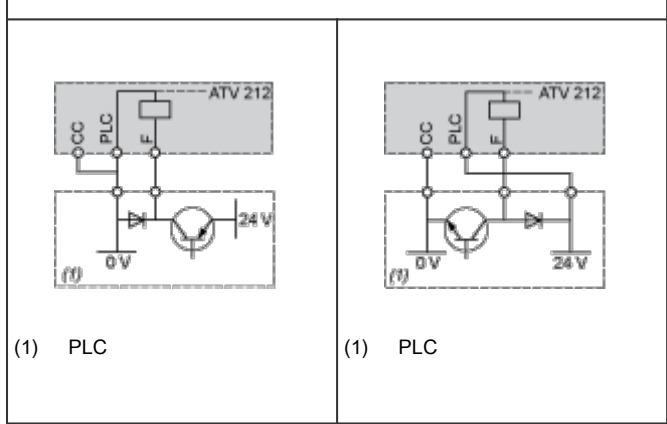
Posición "de común negativo"



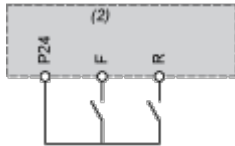
Posición "de común positivo"



Posición "PLC" con salidas de transistor de PLC



Control de 2 conductores

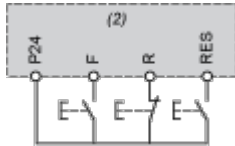


F: Forward

R: Preset speed

(2) Terminales de control ATV 212

Control de 3 conductores



F: Forward

R: Stop

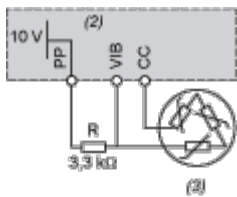
RES: Reverse

(2) Terminales de control ATV 212

Sonda PTC

Hoja de características del producto

ATV212WU75N4C



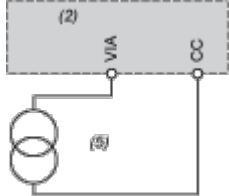
- (2) Terminales de control ATV 212
- (3) Motor

Entradas analógicas

Entradas analógicas de tensión

|                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| +10 V externos                                              |                                   |
|                                                             |                                   |
| (2) Terminales de control ATV 212                           | (2) Terminales de control ATV 212 |
| (4) Potenciómetro de referencia de velocidad de 2,2 a 10 kΩ |                                   |

Entrada analógica configurada para corriente: 0-20 mA, 4-20 mA, X-Y mA



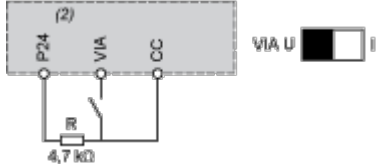
- (2) Terminales de control ATV 212
- (5) Fuente 0-20 mA, 4-20 mA, X-Y mA

Entrada analógica VIA configurada como entrada de lógica positiva (posición "de común negativo")



- (2) Terminales de control ATV 212

Entrada analógica VIA configurada como entrada de lógica negativa (posición "de común positivo")



- (2) Terminales de control ATV 212

Hoja de  
características del  
producto

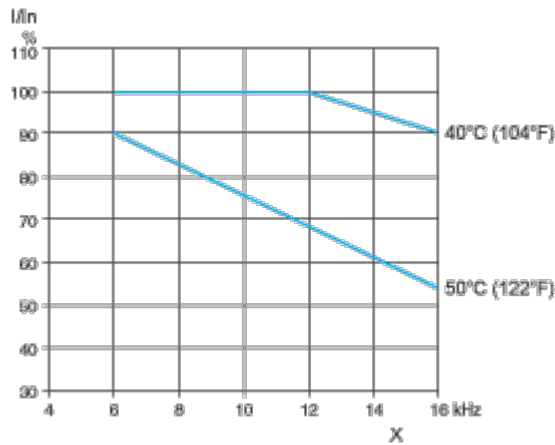
ATV212WU75N4C

Curvas de rendimiento

Curvas de descenso

Las curvas de descenso de la corriente nominal del variador (In) dependen de la temperatura y de la frecuencia de conmutación.

Para temperaturas intermedias (por ejemplo, 45 °C), interpolar entre 2 curvas.



X Frecuencia de conmutación