

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad- ATV930-45kW-400/480V-con unidad de frenado-IP21

ATV930D45N4

### Principal

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama de producto                               | Altivar Process ATV900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aplicación específica de producto              | Process for industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tipo de producto o componente                  | Variador de velocidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| variante                                       | Versión estándar<br>Con interruptor de frenado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| aplicación del dispositivo                     | Aplicación industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| destino del produc                             | Motores síncronos<br>Motores asíncronos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| número de red de fases                         | 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| tipo de montaje                                | Montaje en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| corriente de salida en continuo                | 88 A 4 kHz carga normal<br>74.5 A 4 kHz carga pesada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| protocolo del puerto de comunicación           | Ethernet/IP<br>Serie Modbus<br>Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| option module                                  | Espacio A módulo de conmutación Profibus DP V1<br>Espacio A módulo de conmutación Profinet<br>Espacio A módulo de conmutación DeviceNet<br>Espacio A módulo de conmutación EtherCAT<br>Espacio A módulo de conmutación encadenamiento CANopen RJ45<br>Espacio A módulo de conmutación CANopen SUB-D 9<br>Espacio A módulo de conmutación CANopen terminales de tornillo<br>Espacio A/espacio B/espacio C carta de extensión de E/S analógicas y digitales<br>Espacio A/espacio B/espacio C carta de extensión de salida a relé<br>Espacio B 5/12 V Módulo encoder digital<br>Espacio B módulo de interfaz del encoder análogo<br>Espacio B módulo resolver encoder<br>módulo de conmutación Ethernet Powerlink |
| [Us] tensión de alimentación asignada          | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Us] tensión de alimentación asignada          | 380...480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relative symmetric mains voltage tolerance     | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| corriente de salida nominal                    | 88.0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| potencia del motor en kW                       | 45.0 kW carga normal<br>37.0 kW carga pesada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| filtro CEM                                     | Integrado<br>Con opción de placa CEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| grado de protección IP                         | IP21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| grado de protección IP                         | UL tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Precio no incluye IVA.<br />Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.<br />Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

# Opcionales

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consecutivo, seguido, continuo, adosado | terminal de tornillo 0,5...1,5 mm² AWG 20...AWG 16 control<br>terminal de tornillo 35...50 mm² AWG 2...AWG 1 de lado<br>terminal de tornillo 50 mm² AWG 1 motor<br>terminal de tornillo 35...50 mm² AWG 3...AWG 1 DC bus                                                                                                                                                         |
| velocidad de transmisión                | 10/100 Mbit/s Ethernet IP/Modbus TCP<br>4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit/s serie Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| bloqueo estándar                        | Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet IP/Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| formato de los datos                    | 8 bits, configurables, con o sin paridad serie Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo de polarización                    | Sin impedancia serie Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| número de direcciones                   | 1...247 serie Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suministro                              | Alimentación externa para entradas digitales 24 V CC 19...30 V 1.25 mA protección de sobrecarga y cortocircuito<br>Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios) 10,5 V CC +/- 5 % 10 mA protección de sobrecarga y cortocircuito<br>Alimentación interna para entradas digitales y STO 24 V CC 21...27 V 200 mA protección de sobrecarga y cortocircuito |
| señalizaciones en local                 | Diagnóstico local: 3 LED (mono/dual color)<br>Estado de comunicación integrado: 5 LED (color dual)<br>Estado del módulo de comunicación: 2 LED (color dual)<br>Presencia de tensión: 1 LED (rojo)                                                                                                                                                                                |
| fase marcador                           | DI1...DI8 entr, discreta PLC niv 1 IEC 61131-2<br>DI7, DI8 entrada de pulsos PLC niv 1 IEC 65A-68<br>STOA, STOB entr, discreta PLC niv 1 IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                             |
| entrada lógica                          | Lógica positiva (fuente) DI1...DI8 < 5 V > 11 V<br>Lógica negativa (fregadero) DI1...DI8 > 16 V < 10 V<br>Lógica positiva (fuente) DI7, DI8 < 0,6 V > 2,5 V<br>Lógica positiva (fuente) STOA, STOB < 5 V > 11 V                                                                                                                                                                  |
| duración de muestreo                    | 2 ms +/- 0,5 ms DI1...DI8 entr, discreta<br>5 ms +/- 1 ms DI7, DI8 entrada de pulsos<br>1 ms +/- 1 ms AI1, AI2, AI3 entrada analógica<br>5 ms +/- 1 ms AQ1, AQ2 salida analógica                                                                                                                                                                                                 |
| precisión                               | +/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica<br>+/- 1 % AQ1, AQ2 para variación temperatura 60 °C salida analógica                                                                                                                                                                                                                                   |
| error lineal                            | AI1, AI2, AI3 +/-0,15% del valor máximo entrada analógica<br>AQ1, AQ2 +/-0,2 % salida analógica                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tiempo de actualización                 | Salida de relé R1, R2, R3 5 ms +/- 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| aislamiento                             | Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| número de entrada digital               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| entrada discreta                        | DI1...DI8 programable 24 V CC <= 30 V 3,5 kOhm<br>DI7, DI8 programables como entrada de pulsos 0...30 kHz 24 V CC <= 30 V<br>STOA, STOB par de torsión seguro 24 V CC <= 30 V > 2,2 kOhm                                                                                                                                                                                         |
| lógica de entrada digital               | 16 velocidades preestablecidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| número de salida digital                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| salida discreta                         | Salida lógica DQ+ 0...1 kHz <= 30 V CC 100 mA<br>Programables como salida de pulsos DQ+ 0...30 kHz <= 30 V CC 20 mA<br>Salida lógica DQ- 0...1 kHz <= 30 V CC 100 mA                                                                                                                                                                                                             |
| número de entrada analógica             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tipo de entrada analógica               | AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software 0...10 V CC 30 kOhm 12 bits<br>AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software 0...20 mA/4...20 mA 250 Ohm 12 bits                                                                                                                                                                                                             |
| número de salida analógica              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tipo de salida analógica                | Tensión configurable por software AQ1, AQ2 0...10 V CC 470 Ohm 10 bits<br>Corriente configurable por software AQ1, AQ2 0...20 mA 500 Ohm 10 bits                                                                                                                                                                                                                                 |
| número de salidas relé                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tipo de salida de relé               | Lógica relé configurable R1 fallo relé NA/NC 100000 ciclos<br>Lógica relé configurable R2 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos<br>Lógica relé configurable R3 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                   |
| intensidad de conmutación máxima     | Salida de relé R1 resistivo 1 3 A 250 V CA<br>Salida de relé R1 resistivo 1 3 A 30 V CC<br>Salida de relé R1 inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA<br>Salida de relé R1 inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC<br>Salida de relé R2, R3 resistivo 1 5 A 250 V CA<br>Salida de relé R2, R3 resistivo 1 5 A 30 V CC<br>Salida de relé R2, R3 inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA<br>Salida de relé R2, R3 inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC |
| corriente mínima de conmutación      | Salida de relé R1, R2, R3 5 mA 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| interface física                     | Ethernet<br>RS 485 de dos hilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo de conector                     | 2 RJ45<br>1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| método de acceso                     | Esclavo Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| velocidad de transmisión             | 10, 100 Mbits<br>4.8 kbps<br>9600 bit/s<br>19200 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| trama de transmisión                 | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| número de direcciones                | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| formato de los datos                 | 8 bits, configurables, con o sin paridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipo de polarización                 | Sin impedancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 quadrant operation possible        | Verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| perfil de control de motor asíncrono | Estándar de par constante<br>Modo óptimo para el par<br>Par variable estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| perfil de control de motor síncrono  | Motor de imanes permanentes<br>Motor síncrono de reluctancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| frecuencia de salida                 | 599 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| rampas de aceleración y deceleración | Líneal ajustable por separado de 0,01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| compensación desliz, motor           | Automático sea cual sea la carga<br>Regulable<br>No disponible en motores de imanes permanentes<br>Se puede suprimir                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| frecuencia de conmutación            | 2...16 kHz regulable<br>4...16 kHz con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| frecuencia de conmutación nominal    | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| frenado hasta parada                 | Mediante inyección de CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brake chopper integrated             | Verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| corriente de línea                   | 79.8 A 380 V carga normal<br>67.1 A 380 V carga pesada<br>69.1 A 480 V carga normal<br>59.0 A 480 V carga pesada                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corriente máxima de entrada          | 79.8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum output voltage               | 480.0 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| potencia aparente                    | 57.4 kVA 480 V carga normal<br>49.1 kVA 480 V carga pesada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| máxima corriente transitoria         | 105.6 A 60 s carga normal<br>111.8 A 60 s carga pesada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| frecuencia de red                    | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de cortocircuito de la red                     | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Base load current at high overload                       | 74.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Base load current at low overload                        | 88.0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| potencia disipada en W                                   | Conven natural 121 W 380 V 4 kHz<br>Convenc forzada 943 W 380 V 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con función de seguridad Safely Limited Speed (SLS)      | Verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con función de seguridad Safe brake management (SBC/SBT) | Verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con función de seguridad Safe Operating Stop (SOS)       | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con función de seguridad Safe Position (SP)              | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con función de seguridad Safe programmable logic         | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con función de seguridad Safe Speed Monitor (SSM)        | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con función de seguridad Safe Stop 1 (SS1)               | Verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con función de seguridad Safe Stop 2 (SS2)               | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con función de seguridad Safe torque off (STO)           | Verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con función de seguridad Safely Limited Position (SLP)   | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con función de seguridad Safe Direction (SDI)            | Falso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tipo de protección                                       | Protección térmica motor<br>Par de torsión seguro motor<br>Interrup fase motor motor<br>Protección térmica variador de velocidad<br>Par de torsión seguro variador de velocidad<br>Sobrecalentando variador de velocidad<br>Sobreintensidad entre fases de salida y tierra variador de velocidad<br>Tensión de salida de sobrecarga variador de velocidad<br>Protección contra cortocircuitos variador de velocidad<br>Interrup fase motor variador de velocidad<br>Sobretensiones en bus CC variador de velocidad<br>Sobretensión en la línea de alimentación variador de velocidad<br>Subtensión de la línea de alimentación variador de velocidad<br>Pérdida de fase de suministro de línea variador de velocidad<br>Exceso de velocidad variador de velocidad<br>Interrupc en circuito control variador de velocidad |
| cantidad por juego                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| anchura                                                  | 226 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| altura                                                   | 673 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| profundidad                                              | 274 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| peso del producto                                        | 28.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ambiente

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistencia de aislamiento    | > 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra                                                                              |
| nivel de ruido                | 71.5 dB 86/188/EEC                                                                                                    |
| 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     | 25 gn 11 ms IEC 60068-2-27                                                                                            |
| características ambientales   | Resistente en ambientes químicos clase 3C3 IEC 60721-3-3<br>Resistente en ambientes con polvo clase 3S3 IEC 60721-3-3 |
| humedad relativa              | 5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3                                                                               |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura ambiente de funcionamiento                     | -15...50 °C (sin)<br>50...60 °C (con)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| altitud máxima de funcionamiento                           | <= 1000 m sin<br>1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| posición de funcionamiento                                 | Vertical +/- 10 grados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| certificaciones de producto                                | CSA<br>UL<br>TÜV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| marcado                                                    | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| normas                                                     | UL 508C<br>IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum THDI                                               | 48 % desde 80...100% de carga IEC 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| estilo de conjunto                                         | Enclosed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| compatibilidad electromagnética                            | Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6 |
| Clase medioambiental (en operación)                        | Clase 3C3 según IEC 60721-3-3<br>Clase 3S3 según IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aceleración máxima bajo impacto de choque (en operación)   | 150 m/s² a 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación) | 10 m/s² a 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en operación)      | 1.5 mm a 2...13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Permitted relative humidity (during operation)             | Clase 3K5 según EN 60721-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| volumen de aire frío                                       | 240 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| categoría de sobretensión                                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| bucle de regulación                                        | Regulador PID ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| nivel de ruido                                             | 71.5 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| grado de contaminación                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente del aire                              | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| temperatura ambiente de almacenamiento                     | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Unidades emabalaje

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1   | PCE       |
| Número de unidades en empaque | 1         |
| Paquete 1 Altura              | 50.000 cm |
| Paquete 1 Ancho               | 34.000 cm |
| Paquete 1 Longitud            | 84.000 cm |
| Peso del empaque (Lbs)        | 38.600 kg |

# Garantía contractual

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garantía (en meses) | 18 |
|---------------------|----|

Environmental Data

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

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | 36177 |
|---------------------------------------|-------|

Use Better

Materiales y embalaje

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Paquete con cartón de reciclaje         | Sí                                                                                      |
| Embalaje sin plástico                   | No                                                                                      |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a> | Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE) |
| Número SCIP                             | 8ac43dc1-9e7e-4e1a-a3ee-665587b07cd7                                                    |
| Regulación REACH                        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                    |

Eficiencia energética

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Productcontributessavedevitado | Yes |
|--------------------------------|-----|

Use Longer

Extensión de vida útil

|        |    |
|--------|----|
| Repare | No |
|--------|----|

Use Again

Reempaquetar y refabricar

|                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batería extraíble | Sí                                                                                                                                                                                                                                         |
| Devolución        | NA                                                                                                                                                                                                                                         |
| Etiqueta 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 |

Technical Illustration

Dimensions

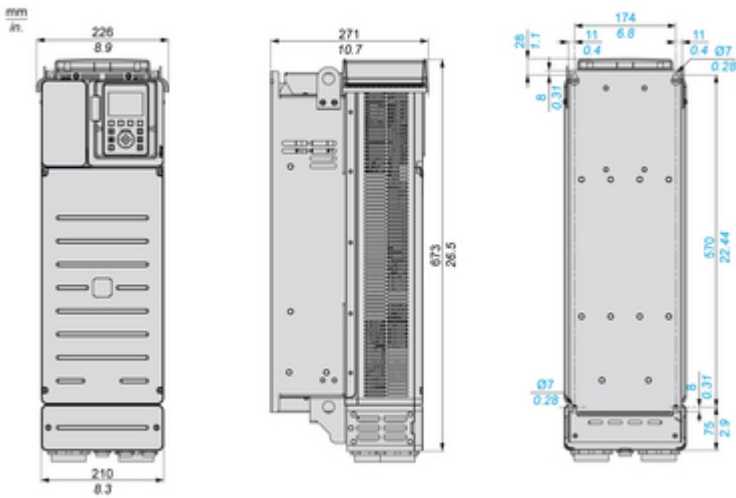


Image of product / Alternate images

Alternative

---





