# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Altivar Arrancador Suave ATS480, 480 A, 208...690V AC, alimentación de control 110...230V AC

ATS480C48Y

## Principal

| | |
|---|---|
| **Gama De Producto** | Alvidis |
| **Tipo de Producto o Componente** | Arrancador suave |
| **Destino Del Producto** | Motores asíncronos |
| **Aplicación específica de producto** | Proceso e infraestructuras |
| **Nombre Corto del Dispositivo** | ATS480 |
| **Número de Fases de La Red** | 3 fases |
| **Categoría De Empleo** | AC-3e<br>AC-53A |
| **Ue tensión de alimentación** | 208...690 V - 15...10 % |
| **frecuencia de alimentación** | 50...60 Hz - 20...20 % |
| **[Ie] intensidad de funcionamiento nominal** | Carga ligera 480,0 A 40 °C) |
| **corriente nominal en servicio pesado** | 410,0 A at 40 °C para carga pesada |
| **control de par** | Verdadero |
| **Grado de Protección IP** | IP00 |
| **potencia del motor en kW** | 132,0 kW a 230 V en la línea sumin. motor carga normal<br>110,0 kW a 230 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>250,0 kW a 400 V en la línea sumin. motor carga normal<br>220,0 kW a 400 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>250,0 kW a 440 V en la línea sumin. motor carga normal<br>220,0 kW a 440 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>315,0 kW a 500 V en la línea sumin. motor carga normal<br>250,0 kW a 500 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>315,0 kW a 525 V en la línea sumin. motor carga normal<br>250,0 kW a 525 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>400,0 kW a 660 V en la línea sumin. motor carga normal<br>355,0 kW a 660 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>500,0 kW a 690 V en la línea sumin. motor carga normal<br>400,0 kW a 690 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>250,0 kW a 230 V a los term. delta motor carga normal<br>220,0 kW a 230 V a los term. delta motor carga pesada<br>355,0 kW a 400 V a los term. delta motor carga normal<br>315,0 kW a 400 V a los term. delta motor carga pesada |
| **potencia del motor en HP** | 150,0 hp a 208 V carga normal<br>125,0 hp a 208 V carga pesada<br>150,0 hp a 230 V carga pesada<br>350,0 hp a 460 V carga normal<br>300,0 hp a 460 V carga pesada<br>400,0 hp a 575 V carga normal<br>350,0 hp a 575 V carga pesada |
| **tarjeta opcional** | Módulo decomunicación para Profibus DP V1<br>Módulo decomunicación para Modbus TCP/EtherNet/IP<br>Módulo decomunicación para encadenamiento CANopen<br>Módulo decomunicación para CANopen Sub-D<br>Módulo decomunicación para estilo abierto CANopen<br>Módulo decomunicación para Profinet |

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

# Complementos

| | |
|---|---|
| **Conexión del dsipositivo** | En la línea sumin. motor<br>A los term. delta motor |
| **[Us] tensión del circuito de control** | 110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 % |
| **potencia aparente** | 0,125 kVA |
| **protección de sobrecarga del motor integrada** | Verdadero |
| **Clase de protección térmica del motor** | Clase 10E |
| **Tipo de protección** | Fallo de fase línea<br>Protección térmica integrada motor<br>Protección térmica arranc.<br>Protección actual motor<br>Subvelocidad (2 puntos de ajuste) motor<br>Tiempo de inicio excesivo, rotor bloqueado motor<br>Pérdida de fase del motor motor<br>Pérdida de fase de suministro de línea línea<br>Pérdida de fase de suministro de línea motor<br>Protección térmica motor |
| **limitación de corriente %In (5 x Ie máximo)** | 150…700 % |
| **[In] Rated current pwr loss specifctn** | 480,0 A |
| **pérdida de potencia estática independiente de la corriente** | 25,0 W |
| **pérdida de potencia por dispositivo dependiente de la corriente** | 1366,0 W |
| **Estándares** | IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1 |
| **Certificaciones de Producto** | Ce<br>cULus<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC<br>DNV<br>ABS<br>BV<br>CCS |
| **marca** | CE<br>CCC<br>UL<br>EAC<br>RCM<br>CULus |
| **[Uc] tensión del circuito de control** | 24 V DC |
| **de pie conducto** | 4 |
| **entrada discreta** | STOP) entradas lóg., 3500 Ohm<br>RUN) entradas lóg., 3500 Ohm<br>DI3) programable como entrada lógica, 3500 Ohm<br>DI4) programable como entrada lógica, 3500 Ohm |
| **fase marcador** | STOP entrada digital PLC niv 1 conforme a IEC 61131-2<br>RUN entrada digital PLC niv 1 conforme a IEC 61131-2<br>DI3 entrada digital PLC niv 1 conforme a IEC 61131-2<br>DI4 entrada digital PLC niv 1 conforme a IEC 61131-2 |
| **entrada lógica** | Entradas digitales programables < 5 V |
| **número de salidas relé** | 3 |
| **tipo de salida de relé** | Salidas relé R1A 1 NA<br>Salidas relé R1B 1 NA<br>Salidas relé RIC NA/NC programable |
| **corriente mínima de conmutación** | 100 mA a 12 V CC para salidas relé |

| | |
|---|---|
| **intensidad de conmutación máxima** | Salidas relé 2 A a 250 V AC<br>Salidas relé 2 A a 30 V CC<br>Salidas relé |
| **número de salidas discretas** | 2 |
| **salida discreta** | DQ1) salida digital programable <= 30 V<br>DQ2) salida digital programable <= 30 V |
| **Sistema de control de accesos** | Open collector PLC niv 1 conforme a IEC 65A-68 |
| **número de entrada análogica** | 1 |
| **tipo de entrada analógica** | AI1/PTC Sonda de temperatura PTC/Pt 100<br>PTC2 Sonda de temperatura PTC/Pt 100<br>PTC3 Sonda de temperatura PTC/Pt 100 |
| **número de salida analógica** | 1 |
| **tipo de salida analógica** | Salida corriente AQ1 0...20 mA o 0...10 V 500 Ohm |
| **Protocolo del puerto de comunicación** | Serie Modbus |
| **Tipo de conector** | 1 RJ45 |
| **enlace datos comunicación** | En serie |
| **interfaz física** | RS 485 de dos hilos |
| **velocidad de transmisión** | 1200...256000 bit/s |
| **marco de transmisión** | RTU |
| **formato de los datos** | 8 bits, configurables, con o sin paridad |
| **tipo de polarización** | Sin impedancia para serie Modbus |
| **número de direcciones** | 0…227 para serie Modbus |
| **método de acceso** | Esclavo serie Modbus |
| **miembros transversales** | Control del bypass externo<br>Precalentamiento<br>Extracción de humo<br>Cascada multimotor<br>Segundo conjunto de motor<br>Gestión de usuarios<br>Fortalecimiento de puertos y servicios<br>Registro de eventos de seguridad<br>Actualización de firmware cibersegura<br>Dirección única |
| **pantalla de visualización disponible** | Verdadero |
| **Posición de funcionamiento** | Vertical +/- 10 grados |
| **Alto** | 670,0 mm |
| **Ancho** | 400,0 mm |
| **Profundidad** | 314,0 mm |
| **Peso Del Producto** | 51,4 kg |

# Ambiente

| | |
|---|---|
| **Compatibilidad electromagnética** | Emisiones conducidas e irradiadas nivel A conforming to IEC 60947-4-2<br>Emisiones conducidas y radiadas con bypass nivel B conforming to IEC 60947-4-2<br>Ondas oscilatorias amortiguadas nivel 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Descarga electroestática nivel 3 conforming to IEC 61000-4-11<br>Inmunidad a oscilaciones eléctricas level 4 ((*)) conforming to IEC 61000-4-4<br>Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Impulso corriente/tensión nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5 |
| **Grado De Contaminación** | Nivel 3 |
| **[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión** | 6 kV |

| | |
|---|---|
| **[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento** | 690 V |
| **clase ambiental (durante el funcionamiento)** | Clase 3C3 según IEC 60721-3-3<br>Clase 3S2 según IEC 60721-3-3 |
| **humedad relativa** | 0…95 % sin condensación o goteo de agua conforme a IEC 60068-2-3 |
| **Temperatura ambiente de funcionamiento** | 40…60 °C (con desclasificación de corriente del 2% por cada °C)<br>-15…40 °C (sin disminución) |
| **Temperatura Ambiente De Almacenamiento** | -25…70 °C |
| **altitud máxima de funcionamiento** | <= 1000 m sin disminución<br>> 1000...4000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m |
| **deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)** | 1.5 mm at 2...13 Hz |
| **deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)** | 1.75 mm a 2...9 Hz |
| **deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)** | 1.75 mm a 2...9 Hz |
| **aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)** | 10 m/s² at 13...200 Hz |
| **aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)** | 15 m/s² a 200...500 Hz<br>10 m/s² a 9...200 Hz |
| **aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)** | 15 m/s² a 200...500 Hz<br>10 m/s² a 9...200 Hz |
| **aceleración máxima en caso de impacto (durante el funcionamiento)** | 150 m/s² at 11 ms |
| **aceleración máxima bajo carga de choque (durante el almacenamiento)** | 100 m/s² a 11 ms |
| **aceleración máxima bajo carga de choque (durante el transporte)** | 100 m/s² a 11 ms |

## Unidades de embalaje

| | |
|---|---|
| **Tipo de unidad de paquete 1** | PCE |
| **Número de unidades en empaque** | 1 |
| **Paquete 1 Altura** | 55,000 cm |
| **Paquete 1 Ancho** | 53,000 cm |
| **Paquete 1 Longitud** | 80,000 cm |
| **Peso del empaque (Lbs)** | 61,000 kg |

## Garantia contractual

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

## Environmental Data

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

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

### Huella ambiental

| | |
|---|---|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | **31 230 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3] | **454 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de distribución [A4] | **10 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de instalación [A5] | **27 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6] | **30 673 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4] | **67 kg CO2 eq.** |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP) | **Perfil ambiental del producto** |

## Use Better

### Materiales y embalaje

| | |
|---|---|
| Paquete con tarjeta de reciclaje | **Sí** |
| Embalaje sin plástico | **No** |
| Número SCIP | **4a414825-09af-4572-9f8d-eb756d062409** |
| Directiva RoHS de la UE | **Cumple Con La Exención** |
| Reglamento REACh | **La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral** |

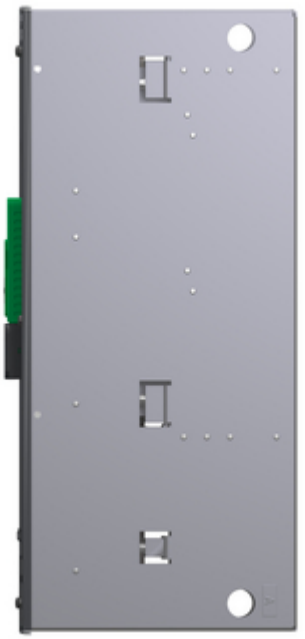
## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

| | |
|---|---|
| Potencial de reciclado, en % | **87** |
| Perfil de circularidad | **Información de fin de vida útil** |
| Batería extraíble | **Sí** |
| Recuperación | **NA** |
| Etiqueta RAEE | **El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.** |

Image of product / Alternate images

**Alternative**





# Ficha técnica del producto

# ATS480C48Y







