

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Altivar Soft Starter ATS480, 210 A, 208...690V CA, alimentacion control 110...230V CA

ATS480C21Y

### Principal

Gama de producto	Alvidis
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Aplicación específica de producto	Process and infrastructures
NOmbre abreviado del equipo	ATS480
Número de fases de la red	3 fases
Categoría de empleo	AC-3e AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
Power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] Corriente nominal de empleo	Normal duty, estado 1 210,0 A 40 °C)
Rated current in heavy duty	170,0 A at 40 °C para heavy duty
Torque control	True
Grado de protección IP	IP00
Potencia del motor en kW	55,0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal 45,0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga pesada 110,0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal 90,0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada 110,0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal 90,0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada 132,0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal 110,0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga pesada 132,0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal 110,0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga pesada 160,0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal 132,0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada 200,0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal 160,0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada 110,0 kW en 230 V a los term. delta motor carga normal 90,0 kW en 230 V a los term. delta motor carga pesada 160,0 kW en 400 V a los term. delta motor carga normal 132,0 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada
Potencia del motor en HP	60,0 hp en 20 kV carga normal 50,0 hp en 20 kV carga pesada 75,0 hp en 230 V carga normal 60,0 hp en 230 V carga pesada 150,0 hp en 460 V carga normal 125,0 hp en 460 V carga pesada 200,0 hp en 5 V carga normal 150,0 hp en 5 V carga pesada
Tarjeta opcional	Módulo de conmutación para Profibus DP V1 Módulo de conmutación para Profinet Módulo de conmutación para Modbus TCP/EtherNet/IP

## Complementario

<b>Conexión de dispositivo en env</b>	En la línea sumin. motor A los term. delta motor
<b>[Us] control circuit voltage</b>	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
<b>Potencia aparente</b>	0,106 kVA
<b>Integrated motor overload protection</b>	True
<b>Motor thermal protection class</b>	Class 10E
<b>Tipo de protección</b>	Fallo de fase, estado 1 línea Protección térmica integrada, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 arranc. Protección actual, estado 1 motor Subvelocidad (2 puntos de ajuste), estado 1 motor Tiempo de inicio excesivo, rotor bloqueado, estado 1 motor Pérdida de fase del motor, estado 1 motor Pérdida de fase de suministro de línea, estado 1 línea Pérdida de fase de suministro de línea, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 motor
<b>Current limiting %In (5 x Ie maximum)</b>	150...700 %
<b>[In] Rated current pwr loss specifctn</b>	210,0 A
<b>Power loss static current independent</b>	25,0 W
<b>Power loss per device current dependent</b>	560,0 W
<b>Normas</b>	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IK07
<b>Certificaciones de producto</b>	CE cULus CCC UKCA RCM generador DNV ABS BV CCS
<b>Marcado</b>	CE CD UL EAC RCM ((*)) CULus
<b>[Uc] tensión de circuito de control</b>	24 V DC
<b>Número de entrada digital</b>	4
<b>Entrada discreta</b>	- tipo de cable: STOP) entradas lóg., 3500 Ohm - tipo de cable: RUN) entradas lóg., 3500 Ohm - tipo de cable: DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm - tipo de cable: DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
<b>Fase marcador</b>	STOP, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 RUN, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 DI3, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 DI4, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2
<b>Entrada lógica</b>	Programmable digital input durante < 5 V
<b>Número de salidas relé</b>	3
<b>Tipo de salida de relé</b>	Salidas relé R1A 1 NA Salidas relé R1B 1 NA Salidas relé RIC NO/NC programmable

<b>Corriente mínima de conmutación</b>	10 mA en 24 V CC para salidas relé
<b>Intensidad de conmutación máxima</b>	Salidas relé 2 A en 250 V CA Salidas relé 2 A en 30 V CC Salidas relé
<b>Número de salida digital</b>	2
<b>Salida discreta</b>	- tipo de cable: DQ1) programmable digital output <= 30 V - tipo de cable: DQ2) programmable digital output <= 30 V
<b>Sistema de control de accesos</b>	Open collector PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68
<b>Número de entrada analógica</b>	1
<b>Tipo de entrada analógica</b>	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
<b>Número de salida analógica</b>	1
<b>Tipo de salida analógica</b>	Salida corriente AQ1, estado 1 0...20 mA or 0...10 V, frecuencia de cambio <500 Ohm
<b>Protocolo del puerto de comunicación</b>	Serie Modbus
<b>Tipo de conector</b>	1 RJ45
<b>Enlace datos comunicación</b>	Serie
<b>Interface física</b>	RS 485 de dos hilos
<b>Velocidad de transmisión</b>	1200...256000 bit/s
<b>Trama de transmisión</b>	RTU
<b>Formato de los datos</b>	8 bits, configurables, con o sin paridad
<b>Tipo de polarización</b>	Sin impedancia para serie Modbus
<b>Número de direcciones</b>	0...227 para serie Modbus
<b>Método de acceso</b>	Esclavo serie Modbus
<b>Función disponible</b>	External bypass control Pre-heating Smoke extraction Multi-motor cascade Second motor set User management Ports and services hardening Security event logging Cybersecure firmware update Dirección única
<b>Display screen available</b>	True
<b>Posición de funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>Altura</b>	380,0 mm
<b>Ancho</b>	320,0 mm
<b>Profundidad</b>	277,0 mm
<b>Peso del producto</b>	18,2 kg

## Entorno

<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Emisiones conducidas e irradiadas nivel A acorde a IEC 60947-4-2 Emisiones conducidas y radiadas con bypass nivel B acorde a IEC 60947-4-2 Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 acorde a IEC 61000-4-12 Descarga electrostática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-11 Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3 Impulso corriente/tensión nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5
<b>Grado de contaminación</b>	Nivel 3
<b>[Uimp] Resistencia a picos de tensión</b>	6 kV
<b>[Ui] Tensión nominal de aislamiento</b>	690 V

<b>Environmental class (during operation)</b>	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
<b>Humedad relativa</b>	0...95 % sin condensación o goteo de agua acorde a EN/IEC 60068-2-3
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	40...60 °C - tipo de cable: con desclasificación de corriente del 2% por cada °C) -15...40 °C - tipo de cable: sin desclasificación)
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 1000 m sin desclasificación > 1000...4000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
<b>Maximum deflection under vibratory load (during operation)</b>	1.5 mm at 2...13 Hz
<b>Maximum deflection under vibratory load (during storage)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>Maximum deflection under vibratory load (during transport)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)</b>	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
<b>Maximum acceleration under vibratory load (during storage)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
<b>Maximum acceleration under vibratory load (during transport)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
<b>Maximum acceleration under shock impact (during operation)</b>	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>Maximum acceleration under shock load (during storage)</b>	100 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>Maximum acceleration under shock load (during transport)</b>	100 m/s <sup>2</sup> at 11 ms

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	50,000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	40,000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	60,000 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	26,500 kg

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACh</b>	<a href="#">Declaración de REACh</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Sí
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>

---

<b>RAEE</b>	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
-------------	---

---

<b>Posibilidad de actualización</b>	Componentes actualizados disponibles
-------------------------------------	--------------------------------------

### Sustituciones recomendadas