

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Arrancador progresivo Altivar ATS480, 22 A, 208...690 V CA, alimentación de control 110...230 V CA

ATS480D22Y

### 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 Corto del Dispositivo	ATS480
Número de Fases de La Red	3 fases
Categoría de empleo	AC-3e AC-53A
Ue tensión de alimentación	208..690 V - 15...10 %
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 20...20 %
[I <sub>e</sub> ] corriente asignada de empleo	Normal duty, estado 1 22,0 A 40 °C)
Corriente nominal en servicio pesado	17,0 A at 40 °C para heavy duty
Control de par	Verdadero
Grado de Protección IP	IP20
Potencia del motor en kW	5,5 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal 4,0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga pesada 11,0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal 7,5 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada 11,0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal 7,5 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada 11,0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal 9,0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga pesada 11,0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal 9,0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga pesada 15,0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal 11,0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada 18,5 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal 15,0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada 9,0 kW en 230 V a los term. delta motor carga normal 7,5 kW en 230 V a los term. delta motor carga pesada 18,5 kW en 400 V a los term. delta motor carga normal 15,0 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada
Potencia del motor en HP	5,0 hp en 208 V carga normal 3,0 hp en 208 V carga pesada 7,5 hp en 230 V carga normal 5,0 hp en 230 V carga pesada 15,0 hp en 460 V carga normal 10,0 hp en 460 V carga pesada 20,0 hp en 5 V carga normal 15,0 hp en 5 V carga pesada

<b>Tarjeta opcional</b>	Módulo de conmutación para Profibus DP V1 Módulo de conmutación para Profinet Módulo de conmutación para Modbus TCP/EtherNet/IP Módulo de conmutación para encadenamiento CANopen Módulo de conmutación para CANopen Sub-D Módulo de conmutación para estilo abierto CANopen
-------------------------	---

## Complementario

<b>Conexión de dispositivo en env</b>	En la línea sumin. motor A los term. delta motor
<b>[Us] tensión del circuito de control</b>	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
<b>Potencia aparente</b>	0,06 kVA
<b>Protección de sobrecarga del motor integrada</b>	Verdadero
<b>Clase de protección térmica del motor</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 Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 línea Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 motor
<b>Limitación de corriente %In (5 x le máximo)</b>	150...700 %
<b>[In] Rated current pwr loss specifctn</b>	22,0 A
<b>Pérdida de potencia estática independiente de la corriente</b>	25,0 W
<b>Pérdida de potencia por dispositivo dependiente de la corriente</b>	54,0 W
<b>Normas</b>	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
<b>Certificaciones de Producto</b>	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
<b>Marca</b>	CE CCC UL EAC RCM CULus
<b>[Uc] tensión del circuito de control</b>	24V 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>Numero 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 AC Salidas relé 2 A en 30 V CC
<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>Pantalla de visualización disponible</b>	Verdadero
<b>Posición de funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>Altura</b>	275,0 mm
<b>Ancho</b>	160,0 mm
<b>Profundidad</b>	203,0 mm
<b>Peso del producto</b>	4,9 kg
<b>Entorno</b>	
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Emisiones conducidas y radiadas 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 electroestática 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] Tensión de impulso asignada (BIL)</b>	6 kV
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	690 V
<b>Clase ambiental (durante el funcionamiento)</b>	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S2 según 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 reducción de la potencia nominal)
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 1000...4000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
<b>Deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)</b>	1.5 mm at 2...13 Hz
<b>Deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>Deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>Aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)</b>	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
<b>Aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
<b>Aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
<b>Aceleración máxima en caso de impacto (durante el funcionamiento)</b>	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>Aceleración máxima bajo carga de choque (durante el almacenamiento)</b>	100 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>Aceleración máxima bajo carga de choque (durante el transporte)</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>	30,000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	28,000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	37,000 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	6,195 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	8
<b>Paquete 2 Altura</b>	75,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	60,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	80,000 cm

Paquete 2 Peso 62,500 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Si
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	Si
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
RAEE	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.
Posibilidad de actualización	Componentes actualizados disponibles

## Garantía contractual

Periodo de garantía 18 Meses

Reemplazo(s) recomendado(s)