Hoja de datos del producto
Características

ATS480M10Y
Altivar Arrancador Suave ATS480, 1000 A, 208...690V AC, alimentación de control 110...230V AC

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.



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 %
[Ie] corriente asignada de empleo	Normal duty, estado 1 1000.0 A 40 °C)
Corriente nominal en servicio pesado	790.0 A at 40 °C para heavy duty
Control de par	Verdadero
Grado de Protección IP	IP00
Potencia del motor en kW	250.0 KW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal 220.0 KW en 230 V en la línea sumin. motor carga pesada 500.0 KW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal 400.0 KW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada 630.0 KW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal 500.0 KW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada 630.0 KW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal 500.0 KW en 500 V en la línea sumin. motor carga pesada 630.0 KW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal 500.0 KW en 525 V en la línea sumin. motor carga pesada 900.0 KW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal 710.0 KW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada 900.0 KW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal 710.0 KW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada 355.0 KW en 230 V a los term. delta motor carga pesada 710.0 KW en 400 V a los term. delta motor carga normal 630.0 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada

Potencia del motor en HP	350.0 Hp en 20 kV carga normal 250.0 Hp en 20 kV carga pesada 350.0 Hp en 230 V carga normal 300.0 Hp en 230 V carga pesada 800.0 Hp en 460 V carga normal 600.0 Hp en 460 V carga pesada 1000.0 Hp en 5 V carga normal 800.0 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 Módulo de conmutación para encadenamiento CANopen Módulo de conmutación para CANopen Sub-D Módulo de conmutación para estilo abierto CANopen

Complementario

Conexión de dispositivo en env	En la línea sumin. motor A los term. delta motor
[Us] tensión del circuito de control	110...250 V CA 50/60 Hz - 15...10 %
Potencia aparente	0.2 kVA
Protección de sobrecarga del motor integrada	Verdadero
Clase de protección térmica del motor	Class 10E
Tipo de protección	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
Limitación de corriente %In (5 x Ie máximo)	150…700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	1000.0 A
Pérdida de potencia estática independiente de la corriente	25.0 W
Pérdida de potencia por dispositivo dependiente de la corriente	2845.0 W
Normas	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificaciones de Producto	CE[RETURN]cULus[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]
Marca	CE CCC UL EAC RCM CULus
[Uc] tensión del circuito de control	24 V DC
Número de entrada digital	4
Entrada discreta	- 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
Fase marcador	STOP, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 RUN, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI3, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI4, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2
Entrada lógica	Programmable digital input durante < 5 V
Numero de salidas relé	3
Tipo de salida de relé	Salidas relé R1A 1 NA Salidas relé R1B 1 NA Salidas relé RIC NO/NC programmable
Corriente mínima de conmutación	100 mA en 12 V CC para salidas relé
Intensidad de conmutación máxima	Salidas relé 2 A en 250 V AC Salidas relé 2 A en 30 V CC Salidas relé

Número de salida digital	2
Salida discreta	- tipo de cable: DQ1) programmable digital output <= 30 V - tipo de cable: DQ2) programmable digital output <= 30 V
Sistema de control de accesos	Open collector PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68
Número de entrada analógica	1
Tipo de entrada análogica	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
Número de salida analógica	1
Tipo de salida análogica	Salida corriente AQ1, estado 1 0...20 mA or 0...10 V, frecuencia de cambio <500 Ohm
Protocolo del puerto de comunicación	Serie Modbus
Tipo de conector	1 RJ45
Enlace datos comunicación	Serie
Interface física	RS 485 de dos hilos
Velocidad de transmisión	1200...256000 bit/s
Trama 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
Función disponible	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
Pantalla de visualización disponible	Verdadero
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Altura	890.0 mm
Ancho	770.0 mm
Profundidad	329.0 mm
Peso del producto	115.0 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	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
Grado de contaminación	Nivel 3
[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)	6 kV
[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V
Clase ambiental (durante el funcionamiento)	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S2 según IEC 60721-3-3
Humedad relativa	0…95 % sin condensación o goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	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)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25…70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 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 at 2...9 Hz
Deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)	1.75 mm at 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 at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 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 at 11 ms
Aceleración máxima bajo carga de choque (durante el transporte)	100 m/s² at 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	59.0 cm
Paquete 1 Ancho	95.0 cm
Paquete 1 Longitud	103.0 cm
Paquete 1 Peso	136.0 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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