Hoja de características del producto

Especificaciones



Arrancador suave, Altivar Soft Starter ATS490, 110 A, 208 a 690 V CA, alimentación de control de 110 a 230 V CA

ATS490C11Y

Principal

Gama del producto	Altivar Soft Starter ATS490
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Tipo de aplicación	Proceso e infraestructuras
Nombre abreviado del dispositivo	ATS490
Número de fases de la red	3 fases
categoría de empleo	AC-3e AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V AC - tipo de cable: - 15...10 %)
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] Corriente nominal de empleo	Carga ligera, estado 1 110 A in line 40 °C)
Service factor at Ie	100
rated current in heavy duty	88 A at 40 °C para carga pesada
Grado de protección IP	IP20
potencia del motor en kW	30 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal 55 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal 55 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal 75 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal 75 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal 90 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal 90 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal 22 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga pesada 45 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada 45 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada 55 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga pesada 55 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga pesada 75 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada 75 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada 55 kW en 230 V a los term. delta motor carga normal 90 kW en 400 V a los term. delta motor carga normal 45 kW en 230 V a los term. delta motor carga pesada 75 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada
potencia del motor en HP	30 hp en 20 kV carga normal 40 hp en 230 V carga normal 75 hp en 460 V carga normal 100 hp en 5 V carga normal 25 hp en 20 kV carga pesada 30 hp en 230 V carga pesada 60 hp en 460 V carga pesada 75 hp en 5 V carga pesada
Con función de seguridad Safe torque off (STO)	Verdadero
Safe Torque Off (STO)	STO (par seguro desactivado): SIL 1 conforming to IEC 61508 STO (par seguro desactivado): PL c/category 2 conforming to ISO 13849
Cybersecurity functions	Verdadero

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Cybersecurity level and standard	Security level (SL) 1 acorde a IEC 62443-4-2
Protocolo del puerto de comunicación	Serie Modbus Modbus TCP/EtherNet/IP
tarjeta opcional	Módulo de conmutación para encadenamiento CANopen Módulo de conmutación para CANopen Sub-D Módulo de conmutación para estilo abierto CANopen Módulo de conmutación para Profibus DP V1 Módulo de conmutación para Profinet

Complementario

Conexión del dispositivo	En la línea sumin. motor Inside delta
Overload current profile	400 % Ie for 13 s
factor de carga	50 %
Operating cycles/hour	10 cyc/h
[Us] control circuit voltage	110...230 V AC 50...60 Hz - 15...10 %
potencia aparente	80 VA
Protección contra sobrecarga del motor integrada	Verdadero
motor thermal protection class	Clase 10E
Tipo de protección	Fallo de fase, estado 1 mains Protección térmica, estado 1 arranc. Protección térmica, estado 1 motor Protección actual, estado 1 motor Motor underload, estado 1 motor Excessive acceleration time, estado 1 motor Motor phase loss detection, estado 1 motor Protection against line phase inversion, estado 1 mains External thermal protection, estado 1 motor Protection delta inside wiring, estado 1 arranc. Cortocircuito entre fases del motor y tierra, estado 1 motor
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150…700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	110 A
Pérdida de potencia independiente de la corriente estática	19 W
Pérdida de potencia por dispositivo dependiente de la corriente	32 W
Power loss during starting	1471 W during starting at 40 °C at 400% Ie
Normas	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificaciones del producto	CE cULus UKCA RCM CCC DNV ATEX EAC KC
Marcado	CE CULus UL RCM ((*)) CD ATRAS EAC Tarjeta de acceso

[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
Número de entradas discretas	5
entrada discreta	- tipo de cable: DI1) digital input, 4.4 kOhm - tipo de cable: DI2) digital input, 4.4 kOhm - tipo de cable: DI3) digital input, 4.4 kOhm - tipo de cable: DI4) digital input, 4.4 kOhm - tipo de cable: STO) digital input, > 1 kOhm
fase marcador	DI1, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 DI2, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 DI3, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 DI4, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2 STO, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2
entrada lógica	Digital input DI1 durante 0...< 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA Digital input DI2 durante 0...< 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA Digital input DI3 durante 0...< 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA Digital input DI4 durante 0...< 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA Digital input STO durante 0...< 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA
número de salidas relé	3
tipo de salida de relé	Salidas relé R1A, R1C NA Salidas relé R2A, R2C NA Salidas relé R3A, R3C NA
corriente mínima de conmutación	100 mA en 12 V CC para salidas relé
intensidad de conmutación máxima	Salidas relé 2 A / 250 V CA for AC-15 100000 ciclos following IEC 60947-5-1 Salidas relé 2 A / 30 V CC for DC-13 150000 ciclos following IEC 60947-5-1
número de salida digital	2
salida discreta	Salida digital programable DQ1 <= 30 V 100 mA Salida digital programable DQ2 <= 30 V 100 mA
Sistema de control de accesos	Open collector PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68
número de entrada analógica	1
tipo de entrada analógica	AI1/PTC1 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe PTC2 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe PTC3 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe
número de salida analógica	1
tipo de salida analógica	Salida corriente AQ1 : 0...20 mA/4...20 mA , impedance< 500 Ohm Salida tensión AQ1 : 0...10 V , impedance> 470 Ohm
protocolo del puerto de comunicación	Serie Modbus Modbus TCP/EtherNet/IP
tipo de conector	1 RJ45 for connecting Modbus serial 1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP
Interfaz física	RS 485 de dos hilos 100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet
trama de transmisión	RTU TCP/UDP
Velocidad de transmisión	4.8…38.4 kbps 100 BASE TX
formato de los datos	8 bits, configurable odd, even or no parity 1or 2 stop
número de direcciones	0…247 para serie Modbus
método de acceso	Esclavo serie Modbus
tipo de polarización	Sin impedancia para serie Modbus
Pantalla disponible	Verdadero
Posición de operación	Vertical +/- 10 grados
Altura	289 mm

Anchura	160 mm
Profundidad	234 mm
Peso neto	7 kg
internal bypass	Verdadero
Función disponible	Precalentamiento Extracción de humo Segundo conjunto de motor Deceleration with torque control Braking Boost Line contactor control Reverse contactor control Anti-jam Jog Borehole pump starting Condition monitoring Monitoreo de energía Actualización de firmware cibersegura
material declaration	Verdadero

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Emisiones conducidas e irradiadas nivel A conforming to IEC 60947-4-2 Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 conforming to IEC 61000-4-18 Descarga electroestática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso corriente/tensión nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5 Inmunidad a interferencia conducida causada por campos radioeléctricos nivel_3 conforming to EN/IEC 61000-4-6
Grado de contaminación	Nivel 3
[Uimp] Tensión nominal de resistencia a los impulsos	6 kV
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V
Clase medioambiental (en operación)	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S3 según IEC 60721-3-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25…40 °C (sin desclasificación) 40…60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)
Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento	-40…70 °C
Temperatura ambiente del aire	-40…70 °C
Altitud de operación	<= 2000 m sin desclasificación > 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m
humedad relativa	5…95 % sin condensación o goteo de agua acorde a EN/IEC 60068-2-3
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en operación)	1.5 mm a 2...13 Hz
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (almacenado)	1.75 mm a 2...9 Hz
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en transporte)	1.75 mm a 2...9 Hz
Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación)	1 gn at 13…200 Hz
Aceleración máxima bajo carga vibratoria (almacenado)	1 gn at 9…200 Hz 1.5 gn at 200…500 Hz
Aceleración máxima bajo carga vibratoria (en transporte)	1 gn at 9…200 Hz 1.5 gn at 200…500 Hz
Aceleración máxima bajo impacto de choque (en operación)	15 gn at 11 ms
Aceleración máxima bajo carga de choque (almacenado)	10 gn at 11 ms
Aceleración máxima bajo carga de choque (en transporte)	10 gn at 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	24,400 cm
Paquete 1 Ancho	28,300 cm
Paquete 1 Longitud	36,700 cm
Peso del empaque (Lbs)	8,548 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	73,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	81,000 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	**1481**
Comunicación ambiental	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**No**
Directiva RoHS UE	**Compatible con las excepciones**
Número SCIP	**4975e8c6-b64e-4f65-ab63-37abcf44f62f**
Reglamento REACh	**Declaración de REACh**
Sin PVC	**Sí**

Use Longer

Extensión de vida útil

Repare	**No**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

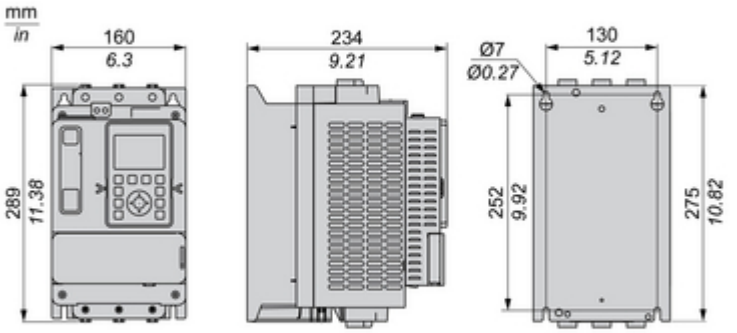
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Batería extraíble	**Sí**
Devolución	**Sí**
Etiqueta RAEE	**En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.**

Hoja de características del producto

ATS490C11Y

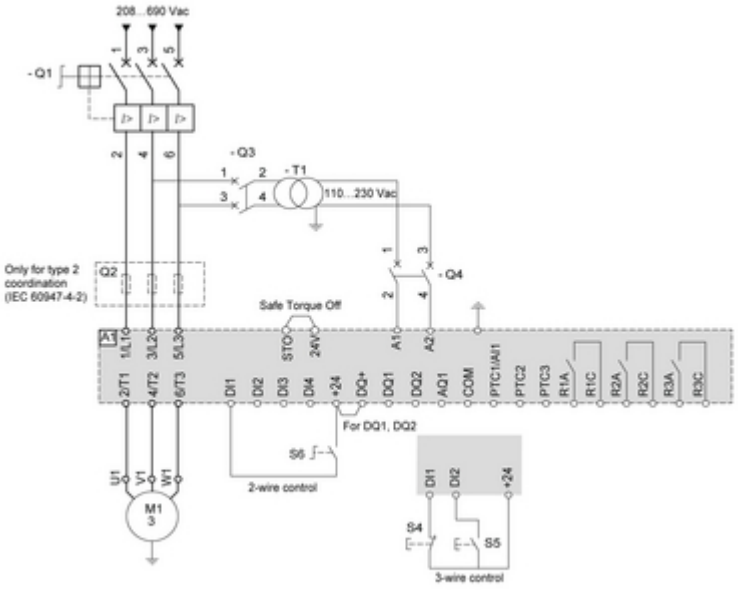
Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram



Hoja de características del producto

ATS490C11Y

Image of product / Alternate images

Alternative





Hoja de características del producto

ATS490C11Y



