Folha de dados do produto

Especificações



Soft Starter Altivar ATS490, 410A, 208 até 690V AC, tensão de controle 110 até 230V AC

ATS490C41Y

Principal

Linha de produto	Altivar Soft Starter ATS490
Tipo de produto ou componente	Acionador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
aplicação específica do produto	Process and infrastructures
Nome abreviado do dispositivo	ATS490
Número de fases da rede	Trifásico
Categoria de uso	AC-3A CA -53A
Ue power supply voltage	208...690 V CA (- 15...10 %)
power supply frequency	50..60 Hz - 20...20 %
[Ie] corrente nominal de operação	Normal duty: 410 A in line 40 °C)
Service factor at Ie	100
rated current in heavy duty	320 A at 40 °C para heavy duty
Torque control	Verdadeiro
Grau de proteção IP	IP00
alimentação do motor kW	110 kW a 230 V na linha de alimentação do motor direito normal 220 kW a 400 V na linha de alimentação do motor direito normal 220 kW a 440 V na linha de alimentação do motor direito normal 250 kW a 500 V na linha de alimentação do motor direito normal 250 kW a 525 V na linha de alimentação do motor direito normal 355 kW a 660 V na linha de alimentação do motor direito normal 400 kW a 690 V na linha de alimentação do motor direito normal 90 kW a 230 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 160 kW a 400 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 160 kW a 440 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 220 kW a 500 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 220 kW a 525 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 250 kW a 660 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 315 kW a 690 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 220 kW a 230 V para os terminais delta do motor direito normal 315 kW a 400 V para os terminais delta do motor direito normal 160 kW a 230 V para os terminais delta do motor trabalho pesado 250 kW a 400 V para os terminais delta do motor trabalho pesado
alimentação do motor cv	125 hp a 208 V direito normal 150 hp a 230 V direito normal 300 hp a 460 V direito normal 350 hp a 575 V direito normal 100 hp a 208 V trabalho pesado 125 hp a 230 V trabalho pesado 250 hp a 460 V trabalho pesado 300 hp a 575 V trabalho pesado
With safety function Safe torque off (STO)	Verdadeiro
Safe Torque Off (STO)	STO (remoção de torque seguro): SIL 1 conforming to IEC 61508 STO (remoção de torque seguro): PL c/category 2 conforming to ISO 13849

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

Cybersecurity functions	Verdadeiro
Cybersecurity level and standard	Security level (SL) 1 conforme IEC 62443-4-2
Protocolo da porta de comunicação	Modbus serial Modbus TCP / Ethernet / IP
placa de opção	Módulo de comunicação of "daisy chain" CANopen Módulo de comunicação of CANopen Sub-D Módulo de comunicação of CANopen estilo aberto Módulo de comunicação of Profibus DP V1 Módulo de comunicação of Profinet

Complementar

Conexão do dispositivo	Na linha de alimentação do motor Inside delta
Overload current profile	400 % Ie for 13 s
no fator de carga	50 %
Operating cycles/hour	10 cyc/h
[Us] control circuit voltage	110...230 V CA 50...60 Hz - 15...10 %
potência aparente	90 VA
Integrated motor overload protection	Verdadeiro
motor thermal protection class	Class 10E
tipo de proteção	Falha de fase: mains Proteção térmica: acionador Proteção térmica: motor Current overload: motor Motor underload: motor Excessive acceleration time: motor Motor phase loss detection: motor Protection against line phase inversion: mains External thermal protection: motor Protection delta inside wiring: acionador Curto-circuito entre fase do motor e terra: motor
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150…700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	410 A
Perda de energia por corrente estática independente	19 W
Power loss per device current dependent	99 W
Power loss during starting	5480 W during starting at 40 °C at 400% Ie
Normas	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificações do produto	CE cULus UKCA RCM CCC DNV ATEX EAC KC
gravação	CE CULus UKCA RCM CCC ATEX EAC KC

[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CC
número de entrada digital	5
tipo de entrada digital	(DI1 digital input, 4.4 kOhm (DI2 digital input, 4.4 kOhm (DI3 digital input, 4.4 kOhm (DI4 digital input, 4.4 kOhm (STO digital input, > 1 kOhm
compatibilidade de entrada	DI1: entrada discreta PLC de nível 1 para EN/IEC 61131-2 DI2: entrada discreta PLC de nível 1 para EN/IEC 61131-2 DI3: entrada discreta PLC de nível 1 para EN/IEC 61131-2 DI4: entrada discreta PLC de nível 1 para EN/IEC 61131-2 STO: entrada discreta PLC de nível 1 para EN/IEC 61131-2
lógica de entrada digital	Digital input DI1 no Estado 0: 0...< 5 V e <= 2 mA no Estado 1: > 11 V, >= 5 mA Digital input DI2 no Estado 0: 0...< 5 V e <= 2 mA no Estado 1: > 11 V, >= 5 mA Digital input DI3 no Estado 0: 0...< 5 V e <= 2 mA no Estado 1: > 11 V, >= 5 mA Digital input DI4 no Estado 0: 0...< 5 V e <= 2 mA no Estado 1: > 11 V, >= 5 mA Digital input STO no Estado 0: 0...< 5 V e <= 2 mA no Estado 1: > 11 V, >= 5 mA
número de saída de relé	3
tipo de saída de relé	Saídas de relé R1A, R1C NA Saídas de relé R2A, R2C NA Saídas de relé R3A, R3C NA
corrente de comutação mínima	100 mA a 12 V CC of saídas de relé
corrente de comutação máxima	Saídas de relé 2 A / 250 V CA for CA-15 100000 ciclos following IEC 60947-5-1 Saídas de relé 2 A / 30 V CC for CC-13 150000 ciclos following IEC 60947-5-1
número de saída digital	2
tipo de saída digital	Programmable digital output DQ1 <= 30 V 100 mA Programmable digital output DQ2 <= 30 V 100 mA
Sistema de controle de acesso	Open collector PLC de nível 1 para 65A IEC-68
Número de entrada analógica	1
tipo da 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 saída analógica	1
tipo da saída analógica	Saída de corrente AQ1 : 0...20 mA/4...20 mA , impedance< 500 Ohm Saída de tensão AQ1 : 0..10 V , impedance> 470 Ohm
protocolo da porta de comunicação	Modbus serial Modbus TCP / Ethernet / IP
tipo de conector	1 RJ45 for connecting Modbus serial 1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP
Meio físico	2 fios RS 485 100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet
estrutura de transmissão	RTU TCP/UDP
taxa de transmissão	4.8…38.4 kbps 100 BASE TX
formato de dados	8 bits, configurable odd, even or no parity 1or 2 stop
número de endereços	0…247 para Modbus serial
método de acesso	Escravo Modbus serial
tipo de polarização	Sem impedância of Modbus serial
Display screen available	Verdadeiro
Posição de operação	Vertical +/- 10 graus
altura	455 mm

Largura	304 mm
profundidade	300 mm
Peso líquido	19 kg
internal bypass	Verdadeiro
Função disponível	Pre-heating Smoke extraction Second motor set Deceleration with torque control Braking Boost Line contactor control Reverse contactor control Anti-jam Jog Borehole pump starting Condition monitoring Power monitoring Cybersecure firmware update
material declaration	Verdadeiro

Meio ambiente

compatibilidade eletromagnética	Emissões conduzidas e irradiadas nível A conforming to IEC 60947-4-2 Ondas oscilatórias amortecidas Nível 3 conforming to IEC 61000-4-18 Descarga eletrostática Nível 3 conforming to IEC 61000-4-2 Imunidade a rajadas elétricas Nível 4 conforming to IEC 61000-4-4 Imunidade a interferência radioelétrica irradiada Nível 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso de tensão/corrente Nível 3 conforming to IEC 61000-4-5 Imunidade a interferência conduzida provocada por campos radioelétricos Nível 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6
Grau de poluição	Nível 3
[Uimp] Tensão suportável de impulso nominal	6 kV
[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V
Environmental class (during operation)	Classe 3C3 de acordo com IEC 60721-3-3 Classe 3S3 de acordo com IEC 60721-3-3
temperatura ambiente do ar para funcionamento	-25…40 °C (Sem redução de valor) 40…60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)
Temperatura ambiente para armazenamento	-40…70 °C
Ambient air transport temperature	-40…70 °C
altitude de funcionamento	<= 2000 m Sem redução de valor > 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m
umidade relativa	5…95 % sem condensação ou goteira conforme EN/IEC 60068-2-3
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during storage)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during transport)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	1 gn at 13…200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during storage)	1 gn at 9…200 Hz 1.5 gn at 200…500 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during transport)	1 gn at 9…200 Hz 1.5 gn at 200…500 Hz
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	15 gn at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during storage)	10 gn at 11 ms

Maximum acceleration under shock load (during transport)	10 gn at 11 ms

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	47,500 cm
Package 1 Width	26,000 cm
Package 1 Length	58,000 cm
peso da embalagem (Lbs)	25,000 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	3
Package 2 Height	61,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	83,000 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

Explicação dos Environmental Data >

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

Pegada ecológica

Pegada de carbono do ciclo de vida total	**3 342 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	**241 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	**5 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	**5 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	**3 053 kg CO2 eq.**
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	**39 kg CO2 eq.**
Perfil ambiental do produto (PEP)	**Perfil ambiental do produto**

Use Better

Materiais e embalagem

Pacote com papelão reciclável	**Sim**
Embalagens sem plástico	**Não**
Número SCIP	**2901ac55-68ec-4c3a-953a-0730107e7fea**
Diretiva RoHS da UE	**Em Conformidade Com Isenção**
Regulamento REACh	**A referência contém SVHC acima do limite**
Sem PVC	**Sim**

Use Again

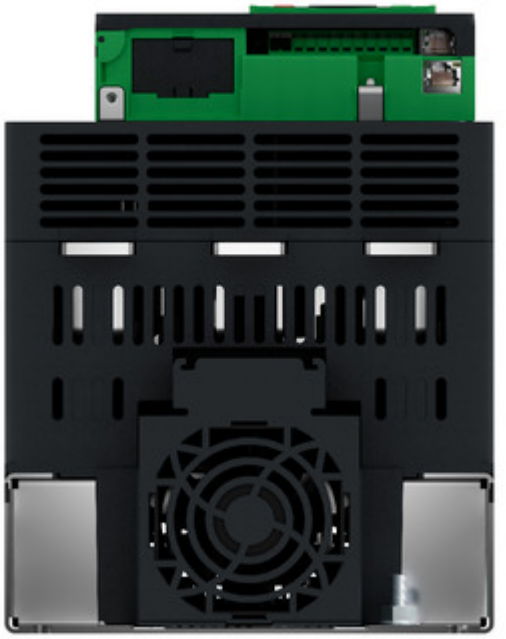
Reembalar e refabricar

Potencial de reciclagem, em %	**91**
Bateria removível	**Sim**
Recolha de produtos	**Não**
Etiqueta REEE	**O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras**

Image of product / Alternate images

Alternative









Folha de dados do produto

ATS490C41Y



