



ALTIVAR Sanftanlaser ATS490
410A 208 bis 690V

ATS490C41Y

EAN Code: 3606486948897

Hauptmerkmale

Baureihe	Altivar Soft Starter ATS490
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Prozesse und Infrastrukturen
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS490
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nutzungskategorie	AC-3A AC - 53 A
Ue power supply voltage	208...690 V AC (-15 - +10 %)
power supply frequency	50 - 60 Hz -20 - +20 %
Nennbetriebsstrom Ie	Normalbetrieb: 410 A in line (bei <40 °C)
Service factor at Ie	100
rated current in heavy duty	320 A bei 40 °C für Schwerlastbetrieb
Schutzart (IP)	IP00
Motorleistung (kW)	110 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 220 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 220 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 250 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 250 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 355 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 400 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 90 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 160 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 160 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 220 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 220 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 250 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 315 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 220 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 315 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 160 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb 250 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb
Motorleistung (HP)	125 hp bei 208 V Normalbetrieb 150 hp bei 230 V Normalbetrieb 300 hp bei 460 V Normalbetrieb 350 hp bei 575 V Normalbetrieb 100 hp bei 208 V Schwerlastbetrieb 125 hp bei 230 V Schwerlastbetrieb 250 hp bei 460 V Schwerlastbetrieb 300 hp bei 575 V Schwerlastbetrieb
mit Sicherheitsfunktion Safe torque off (STO)	Richtig

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Safe Torque Off (STO)	STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment: SIL 1 conforming to IEC 61508 STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment: PL c/category 2 conforming to ISO 13849
Cybersecurity functions	Richtig
Cybersecurity level and standard	Security level (SL) 1 entspricht IEC 62443-4-2
Kommunikationsprotokoll	Modbus, seriell Modbus TCP/EtherNet/IP
Optionskarte	Kommunikationsmodul für CANopen Daisy Chain Kommunikationsmodul für CANopen Sub-D Kommunikationsmodul für CANopen Open Style Kommunikationsmodul für Profibus DP V1 Kommunikationsmodul für Profinet

Zusatzmerkmale

Geräteanschluss	In der Motorversorgungsleitung Inside delta
Overload current profile	400 % I _e for 13 s
Lastfaktor	50 %
Operating cycles/hour	10 cyc/h
[Us] control circuit voltage	110 - 230 V AC 50 - 60 Hz -15 - +10 %
Scheinleistung	90 VA
integrierter Motorüberlastungsschutz	Richtig
motor thermal protection class	Klasse 10E
Schutzart	Phasenausfall: mains Thermischer Schutz: Starter Thermischer Schutz: Motor Stromüberlastung: 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: Starter Kurzschluss zwischen Motorphase und Erde: Motor
current limiting %I _n (5 x I _e maximum)	150...700 %
Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts	410 A
Verlustleistung stromunabhängig	19 W
Verlustleistung pro Gerät stromabhängig	99 W
Power loss during starting	5480 W during starting at 40 °C at 400% I _e
Normen	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produktzertifizierungen	CE cULus UKCA RCM CCC DNV ATEX EAC KC

Beschriftung	CE CULus UKCA RCM CCC ATEX EAC KC
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Anzahl diskrete Eingänge	5
Digitaler Eingang	(DI1) Digitaleingang, 4,4 kOhm (DI2) Digitaleingang, 4,4 kOhm (DI3) Digitaleingang, 4,4 kOhm (DI4) Digitaleingang, 4,4 kOhm (STO) Digitaleingang, > 1 kOhm
Kompatibilität der Eingänge	DI1: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI2: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI3: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI4: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 STO: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2
digitaler Logikeingang	Digital input DI1 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA Digital input DI2 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA Digital input DI3 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA Digital input DI4 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA Digital input STO bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA
Relaisausgangsnummer	3
Relais-Ausgangstyp	Relaisausgänge R1A, R1C nein Relaisausgänge R2A, R2C nein Relaisausgänge R3A, R3C nein
Min. Schaltstrom	100 mA bei 12 V DC für Relaisausgänge
Max. Schaltstrom	Relaisausgänge 2 A / 250 V AC for AC-15 100000 Zyklen following IEC 60947-5-1 Relaisausgänge 2 A / 30 V DC for DC-13 150000 Zyklen following IEC 60947-5-1
Anzahl diskrete Ausgänge	2
Diskreter Ausgangstyp	Programmierbarer digitaler Ausgang DQ1 = 30 V 100 mA Programmierbarer digitaler Ausgang DQ2 = 30 V 100 mA
Authentifizierung	Offener Kollektor Level 1 SPS entspricht IEC 65A-68
Anzahl der Analogeingänge	1
Messeingänge	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
Anzahl der Analogausgänge	1
Typ des Analogausgangs	Stromausgang AQ1 : 0 - 20 mA/4 - 20 mA , impedance< 500 Ohm Ausgangsspannung AQ1 : 0 - 10 V , impedance> 470 Ohm
Kommunikationsprotokoll	Modbus, seriell Modbus TCP/EtherNet/IP
Anschlusstyp	1 RJ45 for connecting Modbus serial 1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP
Physikalische Schnittstelle	2-Draht- RS 485 100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet
Übertragungsrahmen	RTU TCP/UDP
Übertragungsgeschwindigkeit	4.8...38.4 kbps 100 BASE TX
Datenformat	8 bits, configurable odd, even or no parity 1or 2 stop
Anzahl der Adressen	0...247 für Modbus, seriell
Zugriffsmethode	Slave Modbus, seriell

Polarisierungsart	Keine Impedanz für Modbus, seriell
Anzeigebildschirm verfügbar	Richtig
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	455 mm
Breite	304 mm
Tiefe	300 mm
Produktgewicht	19 kg
internal bypass	Richtig
Funktion verfügbar	Vorheizung Entrauchung Zweiter Motorsatz Deceleration with torque control Braking Boost Line contactor control Reverse contactor control Anti-jam Jog Borehole pump starting Condition monitoring Stromüberwachung Cybersecure Firmware-Update
material declaration	Richtig

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2 Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-18 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-6
Verschmutzungsgrad	Stufe 3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V
Umweltklasse (während des Betriebs)	Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3 Klasse 3S3 gemäß IEC 60721-3-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...40 °C (ohne Leistungsreduzierung) 40...60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungslufttemperatur beim Transport	-40...70 °C
Betriebshöhe	<= 2.000 m ohne Leistungsreduzierung > 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während des Betriebs)	1,5 mm bei 2 - 13 Hz
Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)	1,75 mm bei 2 - 9 Hz
Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während des Transports)	1,75 mm bei 2 - 9 Hz
Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während des Betriebs)	1 gn at 13...200 Hz

Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz
Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während des Transports)	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz
Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)	15 gn at 11 ms
Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während der Lagerung)	10 gn at 11 ms
Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während des Transports)	10 gn at 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	47,500 cm
VPE 1 Breite	26,000 cm
VPE 1 Länge	58,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	25,000 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	3
VPE 2 Höhe	61,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	83,000 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
------------------------------	----

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

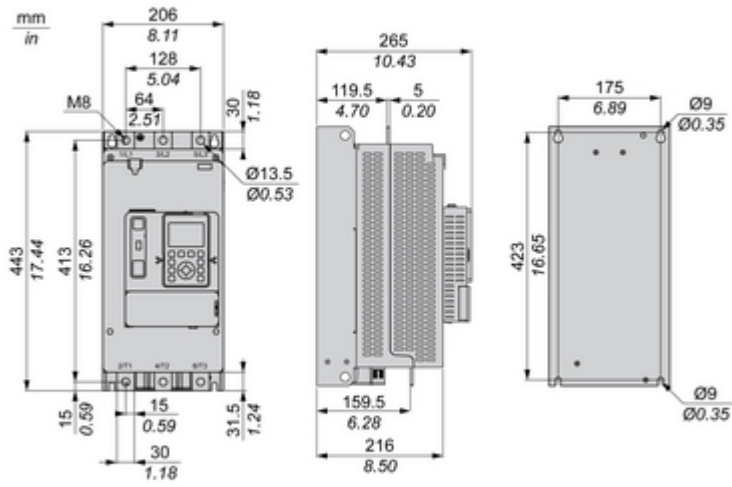
Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	3342
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
SCIP-Nummer	2901ac55-68ec-4c3a-953a-0730107e7fea
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
PVC-frei	Ja
Use Again	
Reproduktion	
Austauschbare Batterie	Ja
Rücknahme	Nein
WEEE-Kennzeichnung	 Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

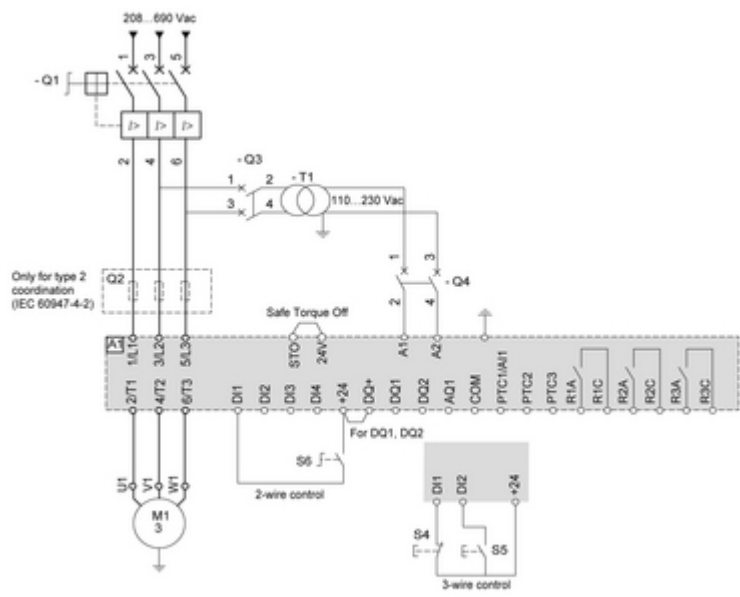


Image of product / Alternate images

Alternative

