

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Altivar Sanftanlasser ATS480, 110 A, 208-690V AC, Steuerspannung 110-230V AC

ATS480C11Y

EAN Code : 3606481089076

### Hauptmerkmale

Produktserie	Altivar Soft Starter ATS480
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Prozesse und Infrastrukturen
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS480
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nutzungskategorie	AC - 3 A AC - 53 A
Versorgungsspannung	208 - 690 V -15 - +10 %
Frequenz der Stromversorgung	50 - 60 Hz -20 - +20 %
[Ie] Nennbetriebsstrom	Normalbetrieb: 110,0 A (bei <40 °C)
Bemessungsstrom im Schwerlastbetrieb	88,0 A bei 40 °C für Schwerlastbetrieb
Drehmomentsteuerung	Richtig
Schutzart (IP)	IP20
Motorleistung (kW)	30,0 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 22,0 kW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 55,0 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 45,0 kW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 55,0 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 45,0 kW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 75,0 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 55,0 kW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 75,0 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 55,0 kW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 90,0 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 75,0 kW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 90,0 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 75,0 kW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 55,0 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 45,0 kW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb 90,0 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 75,0 kW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb
Motorleistung (HP)	30,0 hp bei 208 V Normalbetrieb 25,0 hp bei 208 V Schwerlastbetrieb 40,0 hp bei 230 V Normalbetrieb 30,0 hp bei 230 V Schwerlastbetrieb 75,0 hp bei 460 V Normalbetrieb 60,0 hp bei 460 V Schwerlastbetrieb 100,0 hp bei 575 V Normalbetrieb 75,0 hp bei 575 V Schwerlastbetrieb
Optionskarte	Kommunikationsmodul für Profibus DP V1 Kommunikationsmodul für Profinet Kommunikationsmodul für Modbus TCP/EtherNet/IP Kommunikationsmodul für CANopen Daisy Chain

## Zusatzmerkmale

<b>Geräteanschluss</b>	In der Motorversorgungsleitung In die Dreieckschaltung des Motors
<b>[Us] Steuerspannung</b>	110 - 230 V AC 50/60 Hz -15 - +10 %
<b>Scheinleistung</b>	0,09 kVA
<b>Integrierter Motorüberlastungsschutz</b>	Richtig
<b>Thermische Schutzklasse des Motors</b>	Klasse 10E
<b>Schutzfunktionen</b>	Phasenausfall: Linie Integrierter thermischer Schutz: Motor Thermischer Schutz: Starter Stromüberlastung: Motor Unterbelastung: Motor Anlaufzeit zu lang, blockierter Rotor: Motor Ausfall Motorphase: Motor Phasenausfallserkennung der Versorgungsspannung: Linie Phasenausfallserkennung der Versorgungsspannung: Motor Thermischer Schutz: Motor
<b>Strombegrenzung % In (max. 5 x I<sub>e</sub>)</b>	150...700 %
<b>Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts</b>	110,0 A
<b>Verlustleistung stromunabhängig</b>	25,0 W
<b>Verlustleistung pro Gerät stromabhängig</b>	302,0 W
<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
<b>Beschriftung</b>	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
<b>[Uc] Steuerkreisspannung</b>	24 V DC
<b>Anzahl digitale Eingänge</b>	4
<b>Digitaler Eingang</b>	(STOP) Logikeingänge, 3.500 Ohm (RUN) Logikeingänge, 3.500 Ohm (DI3) programmierbar als Logikeingang, 3.500 Ohm (DI4) programmierbar als Logikeingang, 3.500 Ohm
<b>Eingangs-Kompatibilität</b>	STOP: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 RUN: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI3: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI4: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2
<b>Digitaler Logikeingang</b>	Programmierbarer digitaler Eingang bei Status 0: < 5 V
<b>Relaisausgangsnummer</b>	3
<b>Ausgangsart des Relais</b>	Relaisausgänge R1A 1 S Relaisausgänge R1B 1 S Relaisausgänge RIC 1 S / 1 Ö programmierbar
<b>Min. Schaltstrom</b>	10 mA bei 24 V DC für Relaisausgänge
<b>Max. Schaltstrom</b>	Relaisausgänge 2 A bei 250 V AC

Relaisausgänge 2 A bei 30 V DC  
Relaisausgänge

<b>Anzahl der Logikausgänge</b>	2
<b>Digitaler Ausgang</b>	(DQ1) programmierbarer digitaler Ausgang <= 30 V (DQ2) programmierbarer digitaler Ausgang <= 30 V
<b>Authentifizierung</b>	Offener Kollektor Level 1 SPS entspricht IEC 65A-68
<b>Anzahl der Analogeingänge</b>	1
<b>Messeingänge</b>	AI1/PTC PTC/Pt 100 Temperaturfühler PTC2 PTC/Pt 100 Temperaturfühler PTC3 PTC/Pt 100 Temperaturfühler
<b>Anzahl der Analogausgänge</b>	1
<b>Typ des Analogausgangs</b>	Stromausgang AQ1: 0 - 20 mA oder 0 - 10 V, Impedanz <500 Ohm
<b>Kommunikationsport-Protokoll</b>	Modbus, seriell
<b>Anschlusstyp</b>	1 RJ45
<b>Kommunikationsdatenverbindung</b>	Seriell
<b>Physikalische Schnittstelle</b>	2-Draht- RS 485
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	1.200 - 256.000 bit/s
<b>Übertragungsrahmen</b>	RTU
<b>Datenformat</b>	8 Bits, einstellbar auf ungerade, gerade oder keine Parität
<b>Polarisierungsart</b>	Keine Impedanz für Modbus, seriell
<b>Anzahl der Adressen</b>	0...227 für Modbus, seriell
<b>Zugriffsmethode</b>	Slave Modbus, seriell
<b>Funktion verfügbar</b>	Externe Bypass-Steuerung Vorheizung Entrauchung Mehrmotorige Kaskade Zweiter Motorsatz Benutzerverwaltung Sicherung von Anschlüssen und Verbindungen Sicherheits-Ereignisprotokollierung Cybersecure Firmware-Update Einzelne Richtung
<b>Anzeigebildschirm verfügbar</b>	Richtig
<b>Betriebsposition</b>	Senkrecht +/- 10 Grad
<b>Höhe</b>	290,0 mm
<b>Breite</b>	190,0 mm
<b>Tiefe</b>	247,0 mm
<b>Produktgewicht</b>	8,3 kg

## Montage

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen mit Bypass Level B entspricht IEC 60947-4-2 Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Level 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Stufe 3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	690 V
<b>Umweltklasse (während des Betriebs)</b>	Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 gemäß IEC 60721-3-3
<b>Relative Feuchtigkeit</b>	0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3

<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	40...60 °C (mit Stromabminderung von 2% pro °C) -15...40 °C (ohne Lastminderung)
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-25...70 °C
<b>Aufstellungshöhe</b>	<= 1.000 m ohne Lastminderung > 1.000 - 4.000 m mit Strom Deklassierung von 1% pro 100 m
<b>Max. Durchbiegung unter schwingender Belastung (während des Betriebs)</b>	1,5 mm bei 2 - 13 Hz
<b>Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)</b>	1,75 mm bei 2 - 9 Hz
<b>Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während des Transports)</b>	1,75 mm bei 2 - 9 Hz
<b>Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Betriebs)</b>	10 m/s <sup>2</sup> bei 13 - 200 Hz
<b>Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)</b>	15 m/s <sup>2</sup> bei 200 - 500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz
<b>Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Transports)</b>	15 m/s <sup>2</sup> bei 200 - 500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz
<b>Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)</b>	150 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms
<b>Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während der Lagerung)</b>	100 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms
<b>Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während des Transports)</b>	100 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	37,0 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	31,0 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	39,0 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	9,877 kg
<b>VPE 2 Art</b>	P06
<b>VPE 2 Menge</b>	8
<b>VPE 2 Höhe</b>	86,0 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	60,0 cm
<b>VPE 2 Länge</b>	80,0 cm
<b>VPE 2 Gewicht</b>	87,5 kg

## Nachhaltigkeit

<b>Angebotsstatus nachhaltiges Produkt</b>	Green Premium Produkt
<b>REACH-Verordnung</b>	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
<b>EU-RoHS-Richtlinie</b>	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>

<b>Quecksilberfrei</b>	Ja
<b>RoHS-Richtlinie für China</b>	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
<b>Informationen zu RoHS-Ausnahmen</b>	Ja
<b>Umweltproduktdeklaration</b>	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
<b>Circular Economy-Eignung</b>	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
<b>WEEE</b>	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
<b>Upgrade-fähig</b>	Upgrade-Komponenten verfügbar

**Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)**