



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.



## Hauptmerkmale

Baureihe	Altivar Soft Starter ATS480
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Prozesse und Infrastrukturen
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS480
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nutzungskategorie	AC-3A AC - 53 A
Versorgungsspannung	208 - 690 V -15 - +10 %
Frequenz der Stromversorgung	50 - 60 Hz -20 - +20 %
[Ie] Betriebsbemessungstrom	Normalbetrieb: 22,0 A (bei <40 °C)
Bemessungsstrom im Schwerlastbetrieb	17,0 A bei 40 °C für Schwerlastbetrieb
Drehmomentsteuerung	Richtig
Schutzart (IP)	IP20
Motorleistung (kW)	5,5 KW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 4,0 KW bei 230 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 11,0 KW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 7,5 KW bei 400 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 11,0 KW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 7,5 KW bei 440 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 11,0 KW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 9,0 KW bei 500 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 11,0 KW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 9,0 KW bei 525 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 15,0 KW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 11,0 KW bei 660 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 18,5 KW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Normalbetrieb 15,0 KW bei 690 V in der Motorversorgungsleitung Schwerlastbetrieb 9,0 KW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 7,5 KW bei 230 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb 18,5 KW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Normalbetrieb 15,0 KW bei 400 V in die Dreieckschaltung des Motors Schwerlastbetrieb
Motorleistung (HP)	5,0 Hp bei 208 V Normalbetrieb 3,0 Hp bei 208 V Schwerlastbetrieb 7,5 Hp bei 230 V Normalbetrieb 5,0 Hp bei 230 V Schwerlastbetrieb 15,0 Hp bei 460 V Normalbetrieb 10,0 Hp bei 460 V Schwerlastbetrieb 20,0 Hp bei 575 V Normalbetrieb 15,0 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 Kommunikationsmodul für CANopen Sub-D Kommunikationsmodul für CANopen Open Style

## Zusatzmerkmale

Geräteanschluss	In der Motorversorgungsleitung In die Dreieckschaltung des Motors
[Us] Steuerspannung	110 - 250 V AC 50/60 Hz -15 - +10 %
Scheinleistung	0,06 kVA
Integrierter Motorüberlastungsschutz	Richtig
Thermische Schutzklasse des Motors	Klasse 10E
Schutzfunktionen	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
Strombegrenzung % In (max. 5 x le)	150...700 %
Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts	22,0 A
Verlustleistung stromunabhängig	25,0 W
Verlustleistung pro Gerät stromabhängig	54,0 W
Normen	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]cULus[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]
Beschriftung	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Diskrete Eingangsnummer	4
Digitaler Eingang	(STOP) Logikeingänge, 3.500 Ohm (RUN) Logikeingänge, 3.500 Ohm (DI3) programmierbar als Logikeingang, 3.500 Ohm (DI4) programmierbar als Logikeingang, 3.500 Ohm
Eingangs-Kompatibilität	STOP: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2 RUN: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2 DI3: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2 DI4: einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2
Digitaler Logikeingang	Programmierbarer digitaler Eingang bei Status 0: < 5 V
Relaisausgangsnummer	3
Ausgangsart des Relais	Relaisausgänge R1A 1 S Relaisausgänge R1B 1 S Relaisausgänge RIC 1 S / 1 Ö programmierbar
Min. Schaltstrom	100 mA bei 12 V DC für Relaisausgänge
Max. Schaltstrom	Relaisausgänge 2 A bei 250 V AC Relaisausgänge 2 A bei 30 V DC
Diskrete Ausgangsnummer	2
Digitaler Ausgang	(DQ1) programmierbarer digitaler Ausgang <= 30 V (DQ2) programmierbarer digitaler Ausgang <= 30 V
Authentifizierung	Offener Kollektor Level 1 SPS entspricht IEC 65A-68
Anzahl der Analogeingänge	1
Messeingänge	AI1/PTC PTC/Pt 100 Temperaturfühler PTC2 PTC/Pt 100 Temperaturfühler PTC3 PTC/Pt 100 Temperaturfühler
Anzahl der Analogausgänge	1
Typ des Analogausgangs	Stromausgang AQ1: 0 - 20 mA oder 0 - 10 V, Impedanz <500 Ohm
Kommunikationsprotokoll	Modbus, seriell
Anschlussyp	1 RJ45
Kommunikationsdatenverbindung	Seriell
Physikalische Schnittstelle	2-Draht- RS 485

Übertragungsgeschwindigkeit	1.200 - 256.000 bit/s
Übertragungsrahmen	RTU
Datenformat	8 Bits, einstellbar auf ungerade, gerade oder keine Parität
Polarisierungsart	Keine Impedanz für Modbus, seriell
Anzahl der Adressen	0...227 für Modbus, seriell
Zugriffsmethode	Slave Modbus, seriell
Funktion verfügbar	Externe Bypass-Steuerung Vorheizung Entrauchung Mehrmotorige Kaskade Zweiter Motorsatz Benutzerverwaltung Sicherung von Anschlüssen und Verbindungen Sicherheits-Ereignisprotokollierung Cybersecure Firmware-Update Einzelne Richtung
Anzeigebildschirm verfügbar	Richtig
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	275,0 mm
Breite	160,0 mm
Tiefe	203,0 mm
Produktgewicht	4,9 kg

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	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 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
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 3S2 gemäß IEC 60721-3-3
Relative Feuchtigkeit	0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	40...60 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C) -15...40 °C (ohne Leistungsminderung)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1.000 - 4.000 m mit Strom Deklassierung von 1% pro 100 m
Max. Durchbiegung unter schwingender Belastung (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 Schwingungsbelastung (während des Betriebs)	10 m/s <sup>2</sup> bei 13 - 200 Hz
Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)	15 m/s <sup>2</sup> bei 200 - 500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz
Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Transports)	15 m/s <sup>2</sup> bei 200 - 500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz
Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)	150 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms
Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während der Lagerung)	100 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms
Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während des Transports)	100 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	30,000 cm
VPE 1 Breite	28,000 cm
VPE 1 Länge	37,000 cm
VPE 1 Gewicht	6,195 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	62,500 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Umweltpunktdeklaration	<input checked="" type="checkbox"/> Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	<input checked="" type="checkbox"/> Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Upgrade-fähig	Upgrade-Komponenten verfügbar

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------