

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## ALTIVAR Sanftanlasser ATS430 480A 208 bis 600V

ATS430C48S6

EAN Code: 3606486948736

### Hauptmerkmale

Baureihe	Altivar Soft Starter ATS430
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Standard industrial machines
Kurzbezeichnung des Geräts	ATS430
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nutzungskategorie	AC-3A AC - 53 A
Ue power supply voltage	208...600 V AC (-15 - +10 %)
power supply frequency	50 - 60 Hz -20 - +20 %
[Ie] Betriebsbemessungstrom	Normalbetrieb: 480 A in line (bei <40 °C)
Service factor at Ie	100
Schutzart (IP)	IP00
Motorleistung (kW)	132 kW bei 230 V in einer Reihe Normalbetrieb 250 kW bei 400 V in einer Reihe Normalbetrieb 250 kW bei 440 V in einer Reihe Normalbetrieb 315 kW bei 500 V in einer Reihe Normalbetrieb 315 kW bei 525 V in einer Reihe Normalbetrieb
Motorleistung (HP)	150 hp bei 208 V Normalbetrieb 350 hp bei 460 V Normalbetrieb 400 hp bei 575 V Normalbetrieb
Kommunikationsprotokoll	Modbus, seriell

### Zusatzmerkmale

Geräteanschluss	In einer Reihe
Überlaststrom	400 % Ie 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	70 VA
integrierter Motorüberlastungsschutz	Richtig
motor thermal protection class	Klasse 10E

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

<b>Schutzart</b>	Phasenausfall: mains Thermischer Schutz: mains Thermischer Schutz: Starter Stromüberlastung: Motor Motor underload: Motor Excessive acceleration time: Motor Motor phase loss detection: Motor Protection against line phase inversion: mains External thermal protection: Motor Kurzschluss zwischen Motorphase und Erde: Motor
<b>current limiting %In (5 x Ie maximum)</b>	150...700 %
<b>Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts</b>	480 A
<b>Verlustleistung stromunabhängig</b>	19 W
<b>Verlustleistung pro Gerät stromabhängig</b>	81 W
<b>Power loss during starting</b>	4551 W during starting at 40 °C at 400% In
<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	cULus CE UKCA CCC RCM EAC KC
<b>Beschriftung</b>	CULus CE UKCA CCC RCM EAC KC
<b>[Uc] Steuerkreisspannung</b>	24 V DC
<b>Anzahl diskrete Eingänge</b>	4
<b>Digitale Eingang</b>	(STOP) Digitaleingang, 4,4 kOhm (RUN) Digitaleingang, 4,4 kOhm (DI3) Digitaleingang, 4,4 kOhm (DI4) Digitaleingang, 4,4 kOhm
<b>Kompatibilität der Eingänge</b>	STOP: Digitaleingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 RUN: Digitaleingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI3: Digitaleingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI4: Digitaleingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2
<b>digitaler Logikeingang</b>	Digital input STOP bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA Digital input RUN 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
<b>Relaisausgangsnummer</b>	2
<b>Relais-Ausgangstyp</b>	Relaisausgänge R1A, R1C nein Relaisausgänge R1B, R1C Öffner (Ö) Relaisausgänge R2A, R2C nein
<b>Min. Schaltstrom</b>	100 mA bei 12 V DC für Relaisausgänge
<b>Max. Schaltstrom</b>	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
<b>Anzahl der Analogeingänge</b>	1
<b>Messeingänge</b>	PTC1 : PTC temperature probe PTC2 : PTC temperature probe
<b>Anzahl der Analogausgänge</b>	1

<b>Typ des Analogausgangs</b>	Stromausgang AQ1 : 0 - 20 mA/4 - 20 mA , impedance< 500 Ohm Ausgangsspannung AQ1 : 0 - 10 V , impedance> 470 Ohm
<b>Kommunikationsprotokoll</b>	Modbus, seriell RJ45 Modbus, seriell open style (DO, D1, PE, COM)
<b>Anschlusstyp</b>	1 RJ45 Open style
<b>physikalische Schnittstelle</b>	2-Draht- RS 485 - Steckverbinder: RJ45 2-Draht- RS 485 - Steckverbinder: open style (DO, D1, PE, COM)
<b>Übertragungsrahmen</b>	RTU : 1 RJ45 RTU : open style (DO, D1, PE, COM)
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	4.8...38.4 kbps for Modbus, seriell RJ45 0.3...115.2 kbps for Modbus, seriell open style (DO, D1, PE, COM)
<b>Datenformat</b>	8 bits, odd, even or no parity, 1 or 2 bits to stop for Modbus, seriell RJ45 8 Bits, einstellbar auf ungerade, gerade oder keine Parität for Modbus, seriell open style (DO, D1, PE, COM)
<b>Anzahl der Adressen</b>	0...247 für Modbus, seriell
<b>Zugriffsmethode</b>	Slave Modbus, seriell
<b>Polarisierungsart</b>	Keine Impedanz für Modbus, seriell
<b>Anzeigebildschirm verfügbar</b>	Richtig
<b>Betriebsposition</b>	Senkrecht +/- 10 Grad
<b>Höhe</b>	455 mm
<b>Breite</b>	304 mm
<b>Tiefe</b>	296,5 mm
<b>Produktgewicht</b>	24,50 kg
<b>internal bypass</b>	Richtig
<b>Funktion verfügbar</b>	Einzelne Richtung Vorheizung Stromüberwachung Condition monitoring Benutzerverwaltung Sicherung von Anschlüssen und Verbindungen Sicherheits-Ereignisprotokollierung Cybersecure Firmware-Update Small motor test
<b>material declaration</b>	Richtig

## Montage

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-18 Immunity to conducted disturbances radio-frequency Level 3 entspricht IEC 61000-4-6
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Stufe 3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	600 V
<b>Umweltklasse (während des Betriebs)</b>	Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3 Klasse 3S3 gemäß IEC 60721-3-3
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-25...40 °C (ohne Leistungsreduzierung) 40...60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)

<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...70 °C
<b>Umgebungslufttemperatur beim Transport</b>	-40...70 °C
<b>Betriebshöhe</b>	<= 2.000 m ohne Leistungsreduzierung > 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
<b>Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (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 Rüttelbelastung (während des Betriebs)</b>	1 gn at 13...200 Hz
<b>Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)</b>	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz
<b>Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während des Transports)</b>	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz
<b>Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)</b>	15 gn at 11 ms
<b>Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während der Lagerung)</b>	10 gn at 11 ms
<b>Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während des Transports)</b>	10 gn at 11 ms

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	53,000 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	40,000 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	60,100 cm
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	33,500 kg



## Environmental Data

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

Total lifecycle Carbon footprint 12 169 kg CO2 eq.

Umweltproduktdeklaration [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Nein

Verpackung ohne Kunststoff Nein

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform mit Ausnahmen

SCIP-Nummer 476735f0-cd54-4c5b-ab10-74307979311a

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

### Use Longer

#### Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur Nein

### Use Again

#### Reproduktion

Circular Economy-Eignung [Entsorgungsinformationen](#)

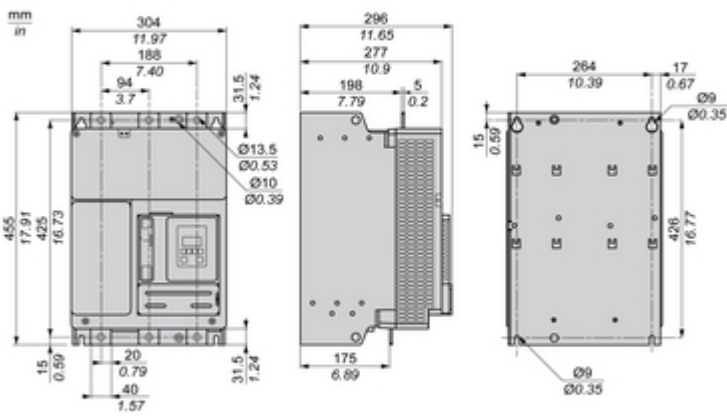
Austauschbare Batterie Ja

Rücknahme Ja

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

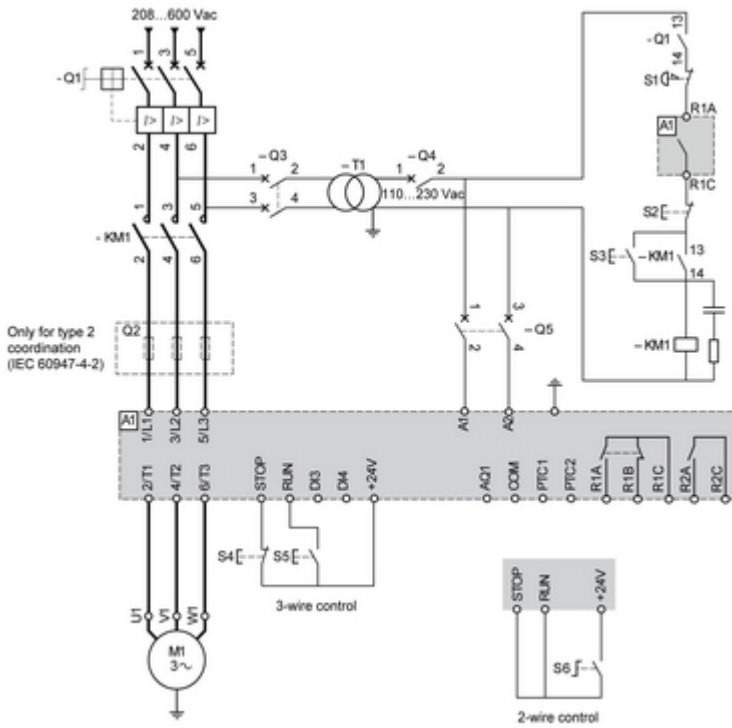


Image of product / Alternate images

Alternative

---





