

Produktdatenblatt

Spezifikationen



ALTIVAR Sanftanlasser ATS430 590A 208 bis 600V

ATS430C59S6

EAN Code: 3606486948743

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: 590 A in line (bei <40 °C)
Service factor at Ie	100
Schutzart (IP)	IP00
Motorleistung (kW)	160 kW bei 230 V in einer Reihe Normalbetrieb 315 kW bei 400 V in einer Reihe Normalbetrieb 355 kW bei 440 V in einer Reihe Normalbetrieb 400 kW bei 500 V in einer Reihe Normalbetrieb 400 kW bei 525 V in einer Reihe Normalbetrieb
Motorleistung (HP)	200 hp bei 230 V Normalbetrieb 400 hp bei 460 V Normalbetrieb 500 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.

Schutzart	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
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts	590 A
Verlustleistung stromunabhängig	19 W
Verlustleistung pro Gerät stromabhängig	122 W
Power loss during starting	5655 W during starting at 40 °C at 400% In
Normen	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produktzertifizierungen	cULus CE UKCA CCC RCM EAC KC
Beschriftung	CULus CE UKCA CCC RCM EAC KC
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Anzahl diskrete Eingänge	4
Digitale Eingang	(STOP) Digitaleingang, 4,4 kOhm (RUN) Digitaleingang, 4,4 kOhm (DI3) Digitaleingang, 4,4 kOhm (DI4) Digitaleingang, 4,4 kOhm
Kompatibilität der Eingänge	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
digitaler Logikeingang	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
Relaisausgangsnummer	2
Relais-Ausgangstyp	Relaisausgänge R1A, R1C nein Relaisausgänge R1B, R1C Öffner (Ö) Relaisausgänge R2A, R2C 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 der Analogeingänge	1
Messeingänge	PTC1 : PTC temperature probe PTC2 : PTC 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 RJ45 Modbus, seriell open style (DO, D1, PE, COM)
Anschlusstyp	1 RJ45 Open style
physikalische Schnittstelle	2-Draht- RS 485 - Steckverbinder: RJ45 2-Draht- RS 485 - Steckverbinder: open style (DO, D1, PE, COM)
Übertragungsrahmen	RTU : 1 RJ45 RTU : open style (DO, D1, PE, COM)
Übertragungsgeschwindigkeit	4.8...38.4 kbps for Modbus, seriell RJ45 0.3...115.2 kbps for Modbus, seriell open style (DO, D1, PE, COM)
Datenformat	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)
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	296,5 mm
Produktgewicht	24,50 kg
internal bypass	Richtig
Funktion verfügbar	Einzelne Richtung Vorheizung Stromüberwachung Condition monitoring Benutzerverwaltung Sicherung von Anschlüssen und Verbindungen Sicherheits-Ereignisprotokollierung Cybersecure Firmware-Update Small motor test
material declaration	Richtig

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	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
Verschmutzungsgrad	Stufe 3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	600 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	53 cm
VPE 1 Breite	60 cm
VPE 1 Länge	40 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	32,5 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	67,4 cm
VPE 2 Breite	60 cm
VPE 2 Länge	80 cm
VPE 2 Gewicht	73,5 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 13 892 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 35ac1b83-4691-4b2e-936b-d6719483bc92

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur Nein

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in % 69

Circular Economy-Eignung [Entsorgungsinformationen](#)

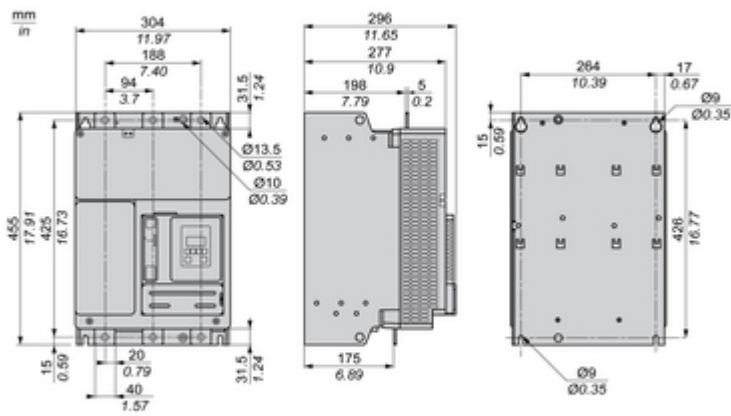
Austauschbare Batterie Ja

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

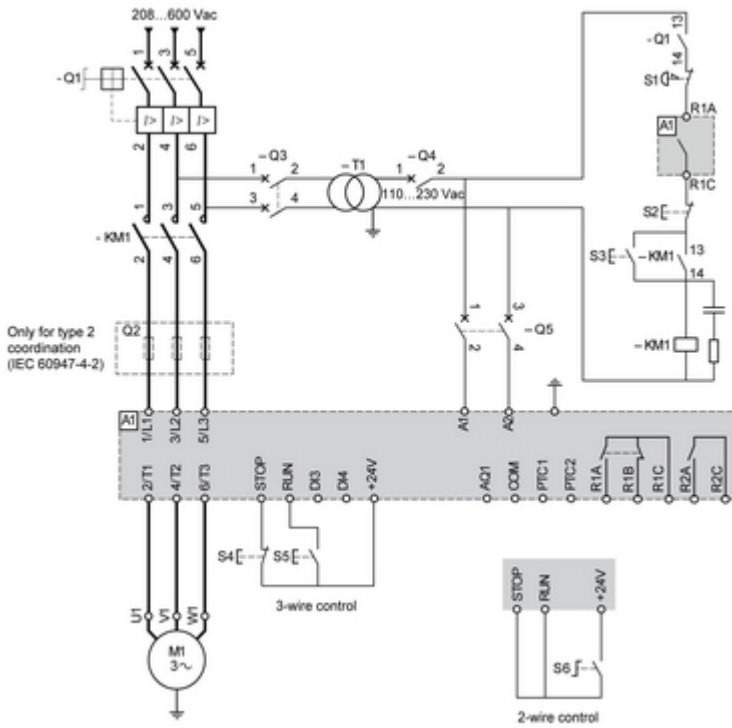


Image of product / Alternate images

Alternative





