



## ALTIVAR Sanftanlasser ATS430 210A 208 bis 600V

ATS430C21S6

EAN Code: 3606486948699

### 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<br>AC - 53 A                                                                                                                                                                                                                               |
| Ue power supply voltage      | 208...600 V AC (-15 - +10 %)                                                                                                                                                                                                                     |
| power supply frequency       | 50 - 60 Hz -20 - +20 %                                                                                                                                                                                                                           |
| Nennbetriebsstrom Ie         | Normalbetrieb: 210 A in line (bei <40 °C)                                                                                                                                                                                                        |
| Service factor at Ie         | 100                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schutzart (IP)               | IP00                                                                                                                                                                                                                                             |
| Motorleistung (kW)           | 55 kW bei 230 V in einer Reihe Normalbetrieb<br>110 kW bei 400 V in einer Reihe Normalbetrieb<br>110 kW bei 440 V in einer Reihe Normalbetrieb<br>132 kW bei 500 V in einer Reihe Normalbetrieb<br>132 kW bei 525 V in einer Reihe Normalbetrieb |
| Motorleistung (HP)           | 60 hp bei 208 V Normalbetrieb<br>75 hp bei 230 V Normalbetrieb<br>150 hp bei 460 V Normalbetrieb<br>200 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                            |

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.

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutzart</b>                                          | Phasenausfall: mains<br>Thermischer Schutz: mains<br>Thermischer Schutz: Starter<br>Stromüberlastung: Motor<br>Motor underload: Motor<br>Excessive acceleration time: Motor<br>Motor phase loss detection: Motor<br>Protection against line phase inversion: mains<br>External thermal protection: Motor<br>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> | 210 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verlustleistung stromunabhängig</b>                    | 19 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verlustleistung pro Gerät stromabhängig</b>            | 35 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Power loss during starting</b>                         | 1763 W during starting at 40 °C at 400% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normen</b>                                             | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Produktzertifizierungen</b>                            | cULus<br>CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Beschriftung</b>                                       | CULus<br>CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Uc] Steuerkreisspannung</b>                           | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anzahl diskrete Eingänge</b>                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Digitaler Eingang</b>                                  | (STOP) Digitaleingang, 4,4 kOhm<br>(RUN) Digitaleingang, 4,4 kOhm<br>(DI3) Digitaleingang, 4,4 kOhm<br>(DI4) Digitaleingang, 4,4 kOhm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kompatibilität der Eingänge</b>                        | STOP: Digitaleingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2<br>RUN: Digitaleingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2<br>DI3: Digitaleingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2<br>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<br>Digital input RUN bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA<br>Digital input DI3 bei Status 0: 0 - < 5 V und = 2 mA bei Status 1: 11 V, >= 5 mA<br>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<br>Relaisausgänge R1B, R1C Öffner (Ö)<br>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<br>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<br>PTC2 : PTC temperature probe                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anzahl der Analogausgänge</b>                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ des Analogausgangs      | Stromausgang AQ1 : 0 - 20 mA/4 - 20 mA , impedance< 500 Ohm<br>Ausgangsspannung AQ1 : 0 - 10 V , impedance> 470 Ohm                                                                                                                       |
| Kommunikationsprotokoll     | Modbus, seriell RJ45<br>Modbus, seriell open style (DO, D1, PE, COM)                                                                                                                                                                      |
| Anschlusstyp                | 1 RJ45<br>Open style                                                                                                                                                                                                                      |
| physikalische Schnittstelle | 2-Draht- RS 485 - Steckverbinder: RJ45<br>2-Draht- RS 485 - Steckverbinder: open style (DO, D1, PE, COM)                                                                                                                                  |
| Übertragungsrahmen          | RTU : 1 RJ45<br>RTU : open style (DO, D1, PE, COM)                                                                                                                                                                                        |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 4.8...38.4 kbps for Modbus, seriell RJ45<br>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<br>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                        | 443 mm                                                                                                                                                                                                                                    |
| Breite                      | 206 mm                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiefe                       | 261,2 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht              | 16,50 kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| internal bypass             | Richtig                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funktion verfügbar          | Einzelne Richtung<br>Vorheizung<br>Stromüberwachung<br>Condition monitoring<br>Benutzerverwaltung<br>Sicherung von Anschlüssen und Verbindungen<br>Sicherheits-Ereignisprotokollierung<br>Cybersecure Firmware-Update<br>Small motor test |
| material declaration        | Richtig                                                                                                                                                                                                                                   |

## Montage

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit        | Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2<br>Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2<br>Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3<br>Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4<br>Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5<br>Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-18<br>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<br>Klasse 3S3 gemäß IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb           | -25...40 °C (ohne Leistungsreduzierung)<br>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<br>> 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<br>1.5 gn at 200...500 Hz                                                             |
| Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während des Transports) | 1 gn at 9...200 Hz<br>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                    | 26,000 cm |
| VPE 1 Breite                  | 48,000 cm |
| VPE 1 Länge                   | 58,000 cm |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 19,000 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                 | 85,900 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.

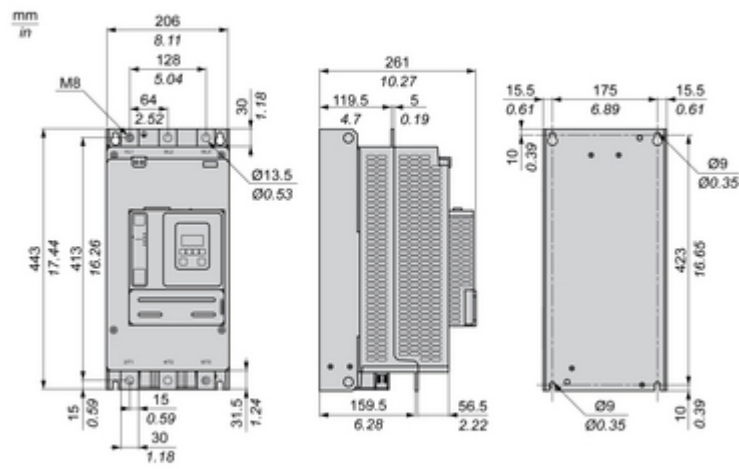
Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

| Umweltbilanz                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)            | 5303                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umweltproduktdeklaration           | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Use Better                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materialien und Verpackung         |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Nein                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein                                                                                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Konform mit Ausnahmen                                                                                                                                                                                                                 |
| SCIP-Nummer                        | 6e398210-99f9-4d49-9d66-1a914d7312d7                                                                                                                                                                                                  |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                                                                                                     |
| Use Again                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reproduktion                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Circular Economy-Eignung           | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| 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

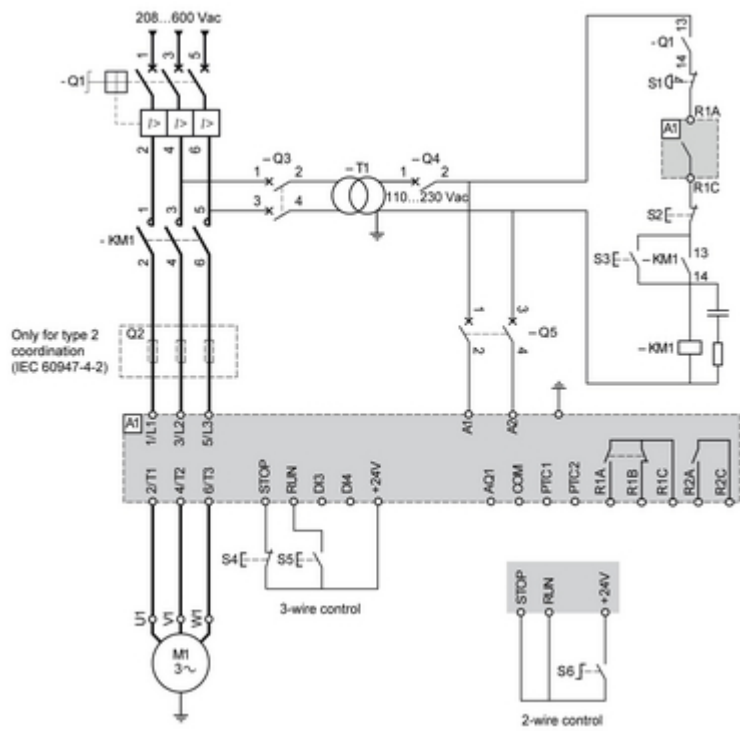


Image of product / Alternate images

Alternative

---







