

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Altivar Sanftanlasser ATS130, 73A, 200 bis 480V AC, Steuerspannung 24V DC

ATS130N2D73LT

EAN Code: 3606486007426

### Hauptmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Baureihe                     | Altivar Soft Starter ATS130   |
| Produkt- oder Komponententyp | Sanftanlasser   |
| Produktbestimmung            | Asynchronmotoren  |
| Produktspezifische Anwendung | Einfache Maschine   |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ATS130  |
| Anzahl der Netzphasen        | 3 Phasen  |
| Nutzungskategorie            | AC - 53 A   |
| Ue power supply voltage      | 200 - 480 V -15 - +10 %   |
| power supply frequency       | 50 - 60 Hz +/-5 Hz  |
| Nennbetriebsstrom Ie         | 73 A in line (bei <40 °C)   |
| Service factor at Ie         | 100   |
| Drehmomentsteuerung          | Falsch  |
| Schutzart (IP)               | IP20  |
| Motorleistung (kW)           | 22 kW bei 230 V Normalbetrieb<br>37 kW bei 400 V Normalbetrieb<br>45 kW bei 440 V Normalbetrieb   |
| Motorleistung (HP)           | 20 hp bei 200 V Normalbetrieb<br>20 hp bei 208 V Normalbetrieb<br>25 hp bei 230 V Normalbetrieb<br>50 hp bei 460 V Normalbetrieb<br>50 hp bei 480 V Normalbetrieb |

### Zusatzmerkmale

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Overload current profile             | 300 % Ie for 5 s  |
| Lastfaktor                           | 70 %  |
| Operating cycles/hour                | 10 cyc/h  |
| Minimum motor current                | 20 % Ie   |
| Geräteanschluss                      | In einer Reihe  |
| [Us] control circuit voltage         | 24 V DC +/-10 %   |
| Control power                        | 21.6 W starting and stopping<br>3 W steady state  |
| integrierter Motorüberlastungsschutz | Falsch  |
| Schutzfunktionen                     | Phasenausfall: mains<br>Thermischer Schutz: Starter<br>Bypass error: Starter<br>Control voltage Us: Starter |

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>Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts</b> | 73 A   |
| <b>Verlustleistung stromunabhängig</b>                    | 3 W  |
| <b>Verlustleistung pro Gerät stromabhängig</b>            | 20 W   |
| <b>Power loss during starting</b>                         | 454 W 300 % I <sub>e</sub>   |
| <b>Normen</b>   | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1  |
| <b>Produktzertifizierungen</b>                            | CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC  |
| <b>Beschriftung</b>                                       | CE<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC  |
| <b>[Uc] Steuerkreisspannung</b>                           | 24 V DC  |
| <b>Anzahl digitale Eingänge</b>                           | 3  |
| <b>Digitaleingang</b>                                     | (DI) Digitaleingang, 10 kOhm<br>(DI2) Digitaleingang, 10 kOhm<br>(BOOST) Digitaleingang, 10 kOhm   |
| <b>Eingangs-Kompatibilität</b>                            | Einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2  |
| <b>digitaler Logikeingang</b>                             | Digital input bei Status 0: 0 - < 5 V und <= 0,2 mA bei Status 1: > 13 V, >= 0,5 mA  |
| <b>Relaisausgangsnummer</b>                               | 1  |
| <b>Ausgangsart des Relais</b>                             | Relaisausgänge R1A, R1C Schließer (S)  |
| <b>Min. Schaltstrom</b>                                   | 2,5 mA bei 24 V DC für Relaisausgänge  |
| <b>Max. Schaltstrom</b>                                   | Bei ohmscher Last for Relaisausgänge : 1 A 250 V AC 400000 Zyklen<br>Bei ohmscher Last for Relaisausgänge : 1 A 30 V DC 400000 Zyklen<br>Bei induktiver Last for Relaisausgänge : 1 A 250 V AC cos phi = 0,4 100000 Zyklen<br>Bei induktiver Last for Relaisausgänge : 1 A 30 V DC cos phi = 0,4 100000 Zyklen |
| <b>Diskrete Ausgangsnummer</b>                            | 1  |
| <b>Digitale Ausgang</b>                                   | Non programmable digital output DQ1 <= 30 V 200 mA   |
| <b>Displaytyp</b>   | 1 LED (grün) für control power energized<br>1 LED (yellow and red) für motor operation phases, errors  |
| <b>Anzeigebildschirm verfügbar</b>                        | Falsch   |
| <b>Betriebsposition</b>                                   | Vertical +/- 30 degree   |
| <b>Höhe</b>   | 166 mm   |
| <b>Breite</b>   | 55 mm  |
| <b>Tiefe</b>  | 165 mm   |
| <b>Produktgewicht</b>                                     | 1,3 kg   |
| <b>Geeignet für die Montage auf Normschienen</b>          | Richtig  |
| <b>Funktion verfügbar</b>                                 | Deceleration voltage ramp<br>Boost   |
| <b>internal bypass</b>                                    | Richtig  |
| <b>material declaration</b>                               | Richtig  |

## Montage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>Verschmutzungsgrad</b> | Stufe 2 |
|---------------------------|---------|

|   |  |
|---|--|
| environmental class (during operation)                                  | Without salt mist: 3C3 entspricht IEC 60721-3-3<br>3S3 entspricht IEC 60721-3-3  |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit                               | 4 kV   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                                      | 480 V  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit                                      | Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level B entspricht IEC 60947-4-2<br>Short voltage interruptions Level 3 entspricht IEC 61000-4-11<br>Elektrostatische Entladung Ebene 2 entspricht IEC 61000-4-2<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Ebene 1 entspricht IEC 61000-4-3<br>Elektrische Funkstörfestigkeitsprüfung Ebene 2 entspricht IEC 61000-4-4<br>Oscillatory waves immunity Level 3 entspricht IEC 61000-4-12<br>Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 2 entspricht IEC 61000-4-5<br>Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields Ebene 1 entspricht IEC 61000-4-6 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb   | -10...40 °C (ohne Leistungsminderung)<br>40...60 °C (mit Stromabfall von 1,5 % pro °C)   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung  | -25...70 °C  |
| Umgebungslufttemperatur beim Transport                                  | -40...70 °C  |
| Betriebshöhe  | 0 - 1.000 m ohne Leistungsminderung<br>1000 - 4000 m 1 % pro 100 m   |
| Relative Feuchtigkeit   | 5...95 % non condensing without dripping water entspricht IEC 60068-2-3  |
| Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Betriebs)   | 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz   |
| Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)        | 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz   |
| Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Transports) | 10 m/s <sup>2</sup> bei 9 - 200 Hz   |
| Max. Durchbiegung unter schwingender Belastung (während des Betriebs)   | 3 mm at 2-9 Hz   |
| Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)          | 3 mm at 2-9 Hz   |
| Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während des Transports)        | 3 mm at 2-9 Hz   |
| Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)           | 100 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    | 6,300 cm  |
| VPE 1 Breite  | 27,000 cm |
| VPE 1 Länge   | 28,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,510 kg  |
| VPE 2 Art     | S06       |
| VPE 2 Menge   | 40        |
| VPE 2 Höhe    | 75,000 cm |

---

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>VPE 2 Breite</b>  | 60,000 cm |
| <b>VPE 2 Länge</b>   | 80,000 cm |
| <b>VPE 2 Gewicht</b> | 69,500 kg |

---

## **Vertragliche Gewährleistung**

---

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>Gewährleistung</b> | 18 Monate |
|-----------------------|-----------|

## 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.

[Wie diese Informationen Ihnen helfen >](#)

### Umweltbilanz

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) **187**

Veröffentlichung von Umwelteinformationen [Produktumweltprofil](#)

## Use Better

### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton **Ja**

Verpackung ohne Kunststoff **Nein**

[EU-RoHS-Richtlinie](#) **Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)**

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

China RoHS-Verordnung [RoHS-Erklärung für China](#)

## Use Again

### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil [Entsorgungsinformationen](#)

WEEE



**Das Produkt muss nach der  
spezifischen Abfallsammlung  
auf den Märkten der  
Europäischen Union entsorgt  
werden und darf nicht in  
Abfalleimer gelangen**

---

Rücknahme

**No**

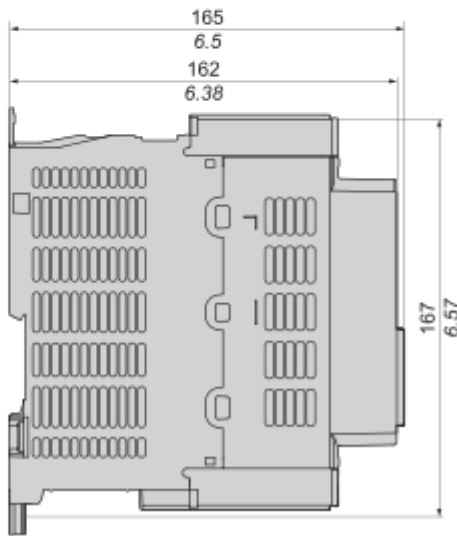
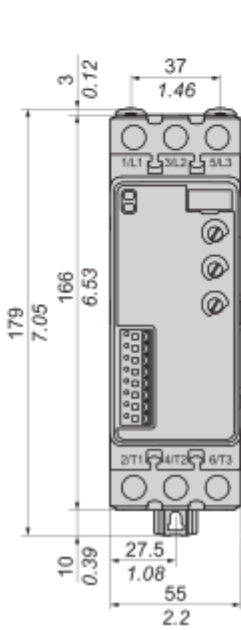
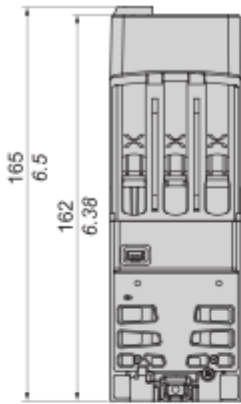
---

Maßzeichnungen

Abmessungen

Sanftstarter

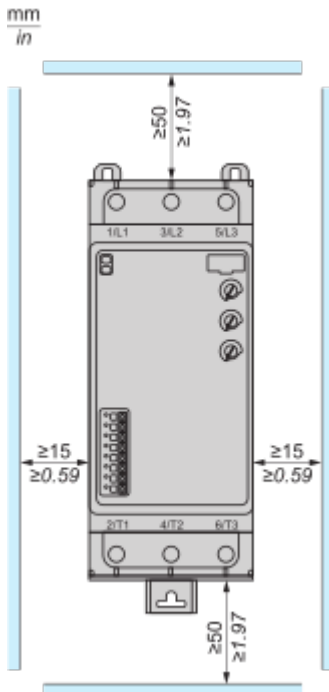
mm  
in



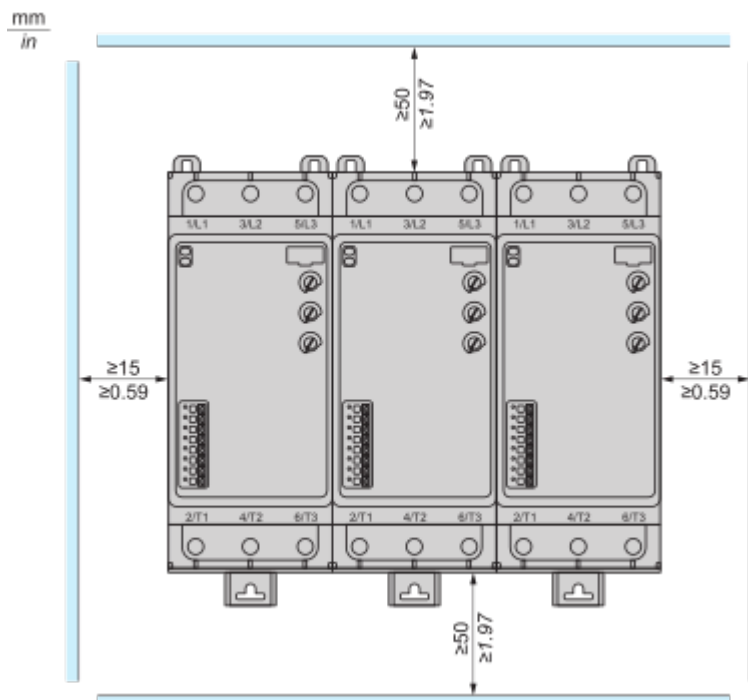
Montage und Abstand

Montage

ATS130 Standalone

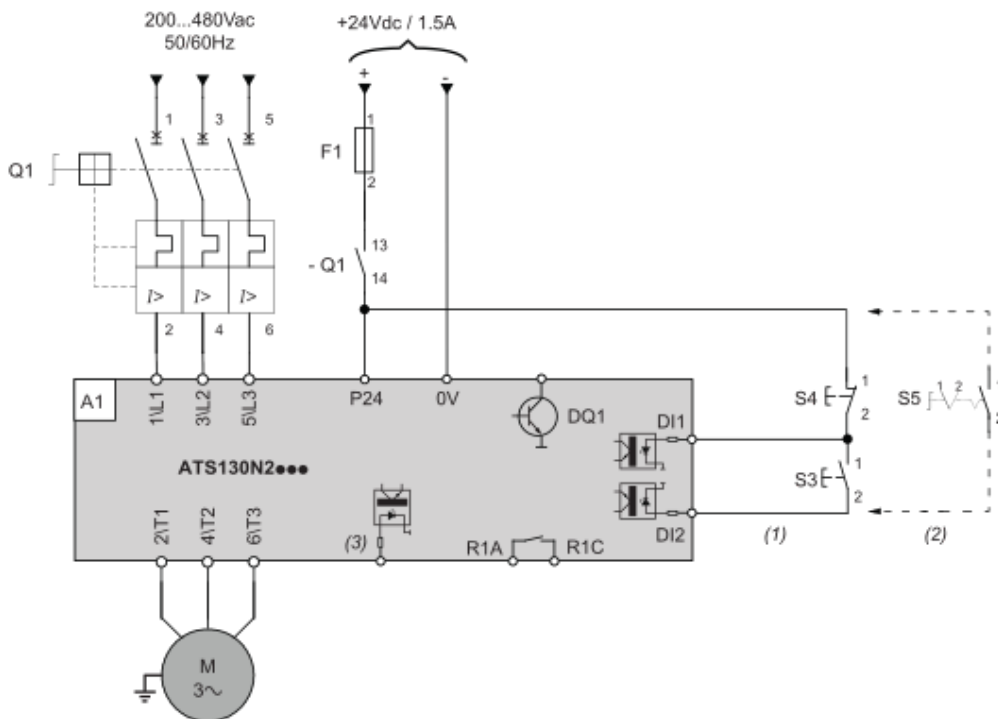


ATS130 Nebeneinander



Anschlüsse und Schema

Verdrahtung



**HINWEIS:** Setzen Sie die **Stopzeit (s)** des Potenziometers auf 0, um den Freilauf zu aktivieren.

(1):3-Draht-Steuerung

(2):2-Draht-Steuerung

(3):BOOST

**Bezeichnung Komponente**

**Q1** Schutzschalter

**- Q1** Hilfskontakt von Leistungsschalter Q1 Schließer-Hilfskontakt

**F1** Sicherung Kurzschlusschutz der 24-VDC-Steuerungsversorgung

**S3** Drucktaster (Schließer) RUN-Befehl

**S4** Öffner-Drucktaster STOPP-Befehl und Freilauf oder gesteuerter Stopp

**S5** Wahlschalter, 2 Stellungen, Schließer RUN/STOP-Befehl für 2-Draht-Steuerung

**Beschreibung**

Motorschuttschalter mit thermisch-magnetischer Auslösung

Schließer-Hilfskontakt

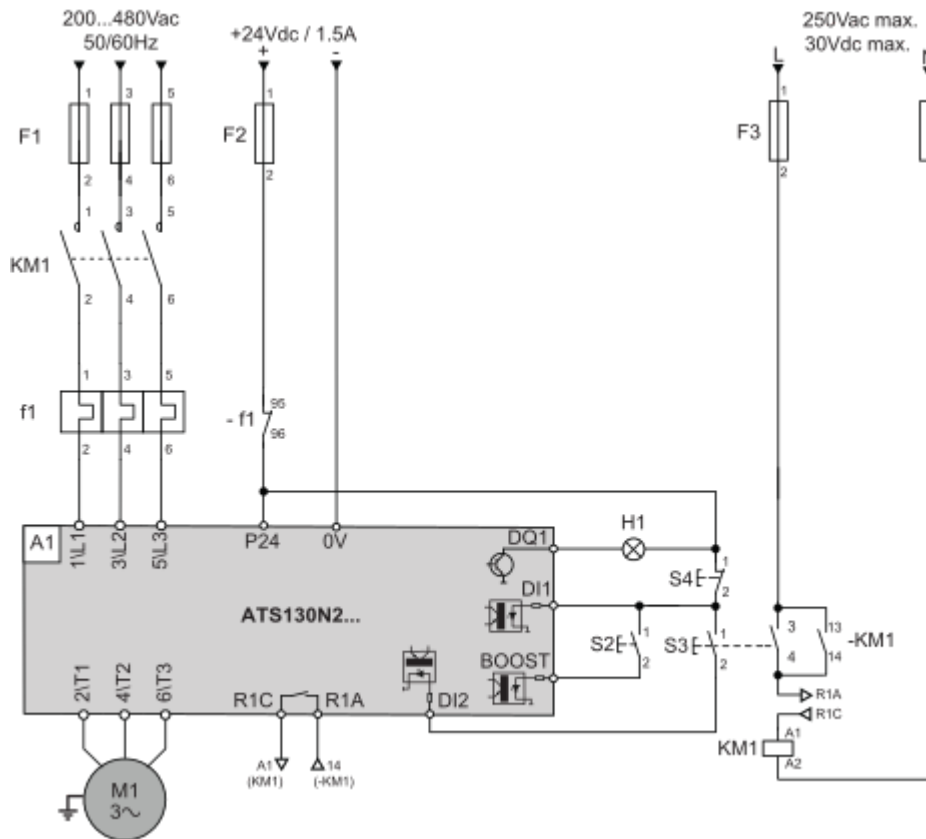
Kurzschlusschutz der 24-VDC-Steuerungsversorgung

RUN-Befehl

STOPP-Befehl und Freilauf oder gesteuerter Stopp

Wahlschalter, 2 Stellungen, Schließer RUN/STOP-Befehl für 2-Draht-Steuerung

Verdrahtung



**HINWEIS:** Setzen Sie die **Stopzeit (s)** des Potenziometers auf 0, um den Freilauf zu aktivieren.

| Bezeichnung | Komponente                           | Beschreibung   |
|-------------|--------------------------------------|--|
| F1          | Sicherungen                          | Kurzschlusschutzvorrichtung für das Netz               |
| KM1         | Schalterschütz                       | Netzschütz   |
| -KM1        | Hilfskontakt des Schützes            | Hilfskontakt des Schützes am Befehlssteil              |
| f1          | Motorüberlastrelais                  | Thermische Schutzeinrichtung für den Motor             |
| - f1        | Hilfskontakt des Motorüberlastrelais | Hilfskontakt des Motorüberlastrelais F1 im Steuerkreis |
| F2          | Sicherung                            | Kurzschlusschutz der 24-VDC-Steuerungsversorgung       |
| F3          | Sicherungen                          | Kurzschlusschutz der Steuerungsversorgung              |
| S2          | Drucktaster Kontakt (Schließer).     | RUN-Befehl für BOOST-Befehl                            |
| S3          | Drucktaster Kontakt (Schließer).     | RUN-Befehl für 3-Draht-Steuerung                       |

| Bezeichnung | Komponente                | Beschreibung                       |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| S4          | Öffnerkontakt-Drucktaster | STOPP-Befehl für 3-Draht-Steuerung |
| H1          | Leicht                    | Vorhandensein von Strom            |

Technical Illustration

Dimensions

---

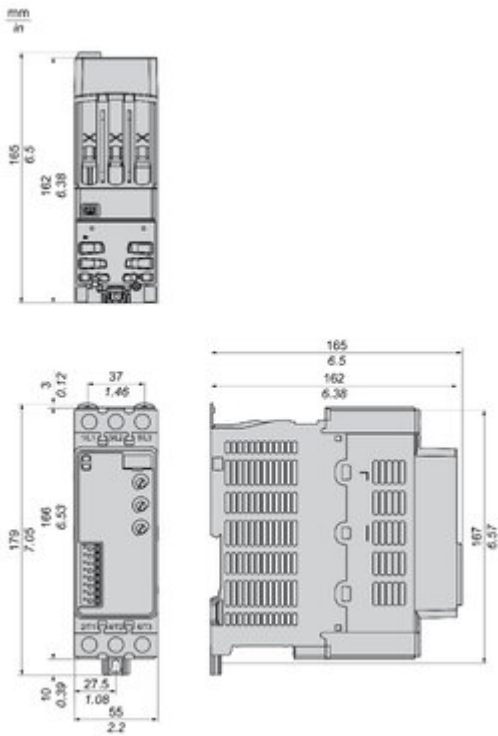


Image of product / Alternate images

Alternative

---





