

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Altivar Sanftanlasser ATS130, 38A, 200 bis 480V AC, Steuerspannung 24V DC

ATS130N2D38LT

EAN Code: 3606486007396

### 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         | 38 A in line (bei <40 °C)                                                                                                        |
| Service factor at Ie         | 100                                                                                                                              |
| Drehmomentsteuerung          | Falsch                                                                                                                           |
| Schutzart (IP)               | IP20                                                                                                                             |
| Motorleistung (kW)           | 11 kW bei 230 V Normalbetrieb<br>18,5 kW bei 400 V Normalbetrieb<br>22 kW bei 440 V Normalbetrieb                                |
| Motorleistung (HP)           | 10 hp bei 200 V Normalbetrieb<br>10 hp bei 208 V Normalbetrieb<br>10 hp bei 230 V Normalbetrieb<br>25 hp bei 460 V Normalbetrieb |

### Zusatzmerkmale

|                                      |                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overload current profile             | 300 % Ie for 5 s                                                                                            |
| Lastfaktor                           | 70 %                                                                                                        |
| Operating cycles/hour                | 50 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.

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.

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifikation des Nennstroms und des Stromverlusts | 38,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verlustleistung stromunabhängig                    | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verlustleistung pro Gerät stromabhängig            | 7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power loss during starting                         | 220 W 300 % Ie                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Normen                                             | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produktzertifizierungen                            | CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beschriftung                                       | CE<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uc] Steuerkreisspannung                           | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl digitale Eingänge                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Digitaler Eingang                                  | (DI) Digitaleingang, 10 kOhm<br>(DI2) Digitaleingang, 10 kOhm<br>(BOOST) Digitaleingang, 10 kOhm                                                                                                                                                                                                               |
| Eingangs-Kompatibilität                            | Einzelner Eingang Level 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                        |
| digitaler Logikeingang                             | Digital input bei Status 0: 0 - < 5 V und <= 0,2 mA bei Status 1: > 13 V, >= 0,5 mA                                                                                                                                                                                                                            |
| Relaisausgangsnummer                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ausgangsart des Relais                             | Relaisausgänge R1A, R1C Schließer (S)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Min. Schaltstrom                                   | 2,5 mA bei 24 V DC für Relaisausgänge                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. Schaltstrom                                   | 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 |
| Diskrete Ausgangsnummer                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Digitaler Ausgang                                  | Non programmable digital output DQ1 <= 30 V 200 mA                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Displaytyp                                         | 1 LED (grün) für control power energized<br>1 LED (yellow and red) für motor operation phases, errors                                                                                                                                                                                                          |
| Anzeigebildschirm verfügbar                        | Falsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Betriebsposition                                   | Vertical +/- 30 degree                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Höhe                                               | 166 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Breite                                             | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tiefe                                              | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktgewicht                                     | 1,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Geeignet für die Montage auf Normschienen          | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funktion verfügbar                                 | Deceleration voltage ramp<br>Boost                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| internal bypass                                    | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| material declaration                               | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Montage

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verschmutzungsgrad | 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 conforming to IEC 60947-4-2<br>Short voltage interruptions Level 3 conforming to IEC 61000-4-11<br>Elektrostatische Entladung Ebene 2 conforming to IEC 61000-4-2<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Ebene 1 conforming to IEC 61000-4-3<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Ebene 2 conforming to IEC 61000-4-4<br>Oscillatory waves immunity Level 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 2 conforming to IEC 61000-4-5<br>Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields Ebene 1 conforming to 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/s² bei 9 - 200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während der Lagerung)        | 10 m/s² bei 9 - 200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Transports) | 10 m/s² 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/s² bei 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während der Lagerung)          | 100 m/s² bei 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Beschleunigung unter Stoßbelastung (während des Transports)        | 100 m/s² 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   | 27,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,510 kg  |
| VPE 2 Art     | S06       |
| VPE 2 Menge   | 40        |

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 2 Höhe    | 75,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 60,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 80,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 69,500 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 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.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

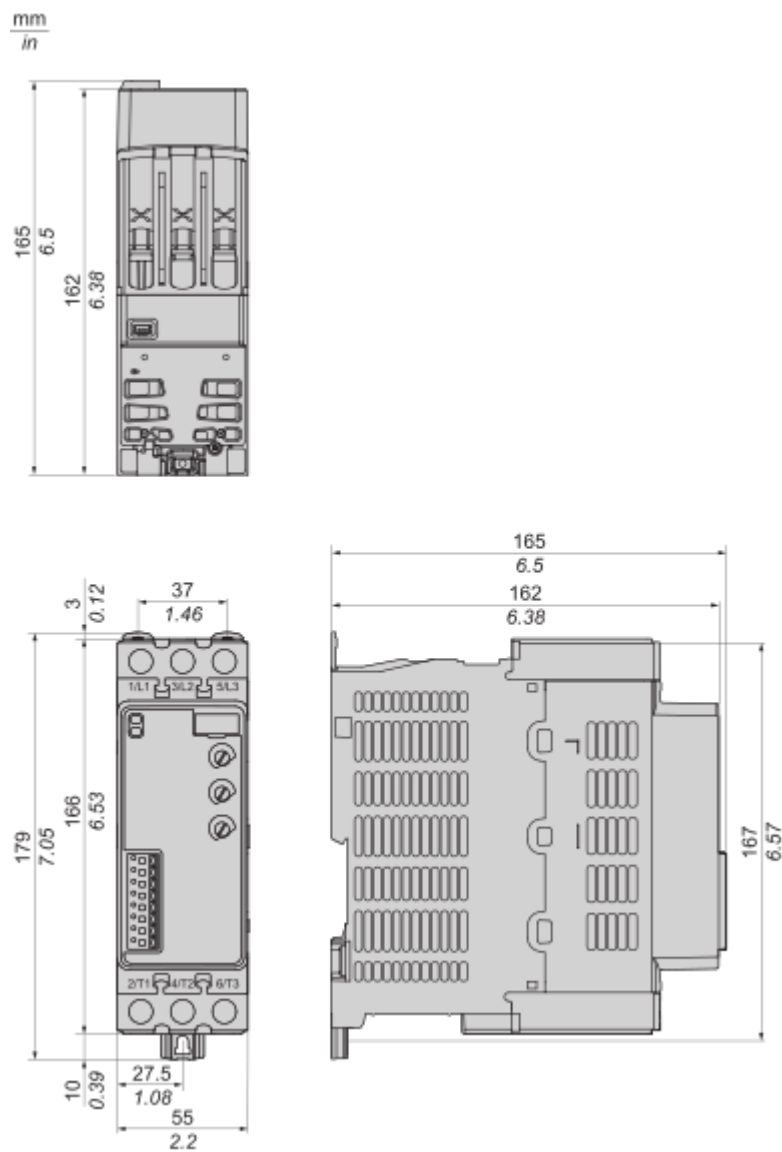
[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

| Umweltbilanz                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                  | 180                                                                                                                                                                                                                                     |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                                                                                                                     |
| Use Better                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materialien und Verpackung               |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verpackung mit Recycling-Karton          | Ja                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verpackung ohne Kunststoff               | Ja                                                                                                                                                                                                                                      |
| Use Again                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reproduktion                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kreislaufwirtschaftsprofil               | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                                |
| Rücknahme                                | No                                                                                                                                                                                                                                      |
| WEEE                                     |  Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen |

Maßzeichnungen

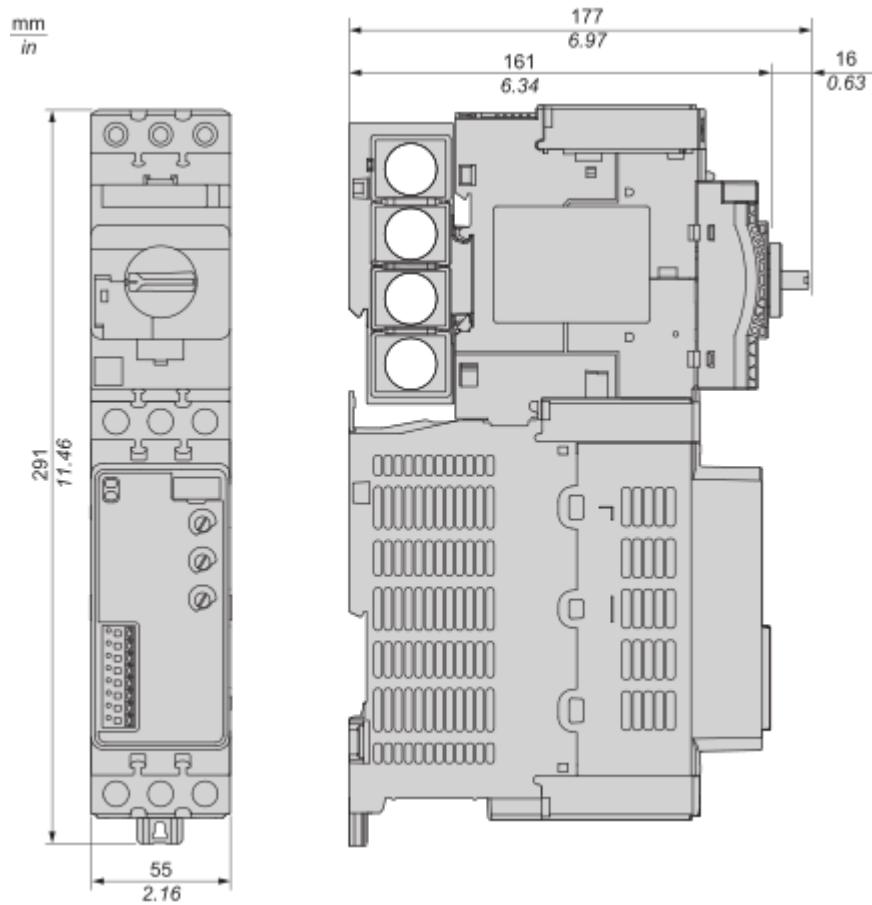
Abmessungen

Sanftstarter



Abmessungen

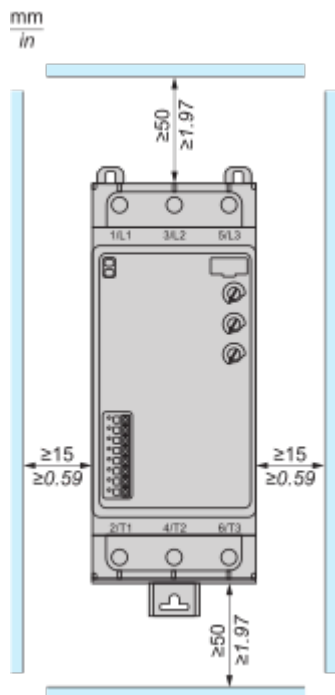
Sanftanlasser



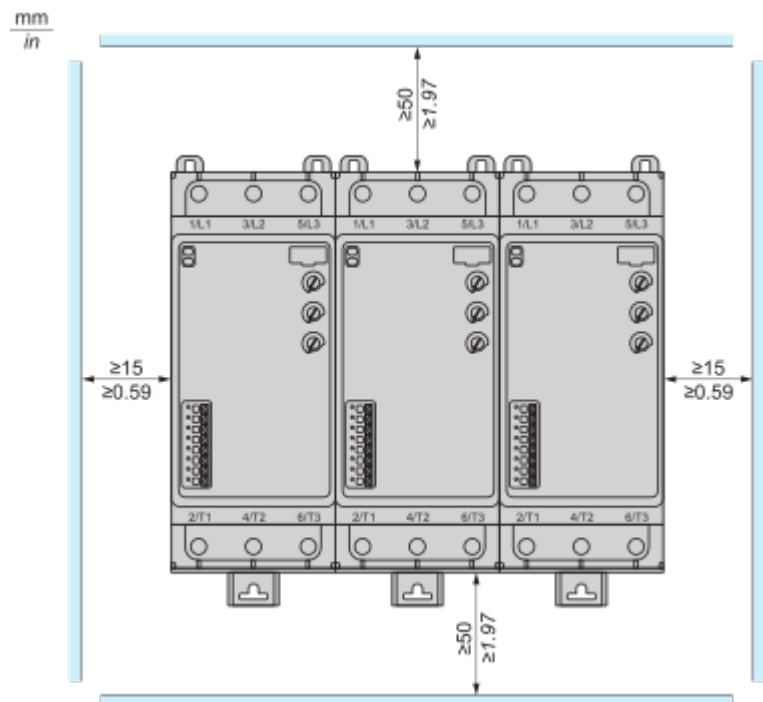
Montage und Abstand

Montage

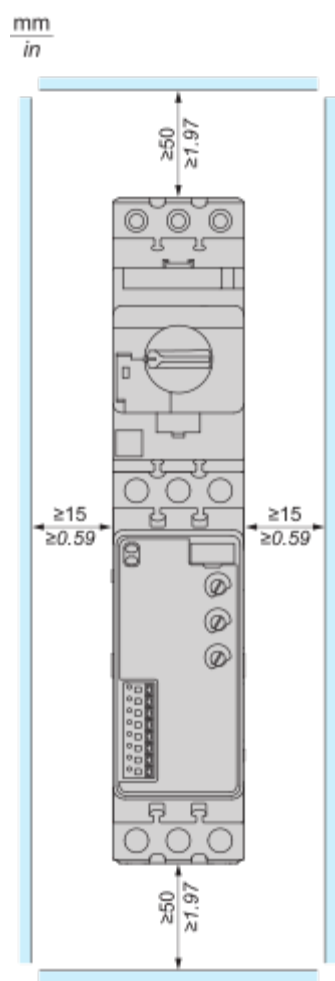
ATS130 Standalone



ATS130 Nebeneinander

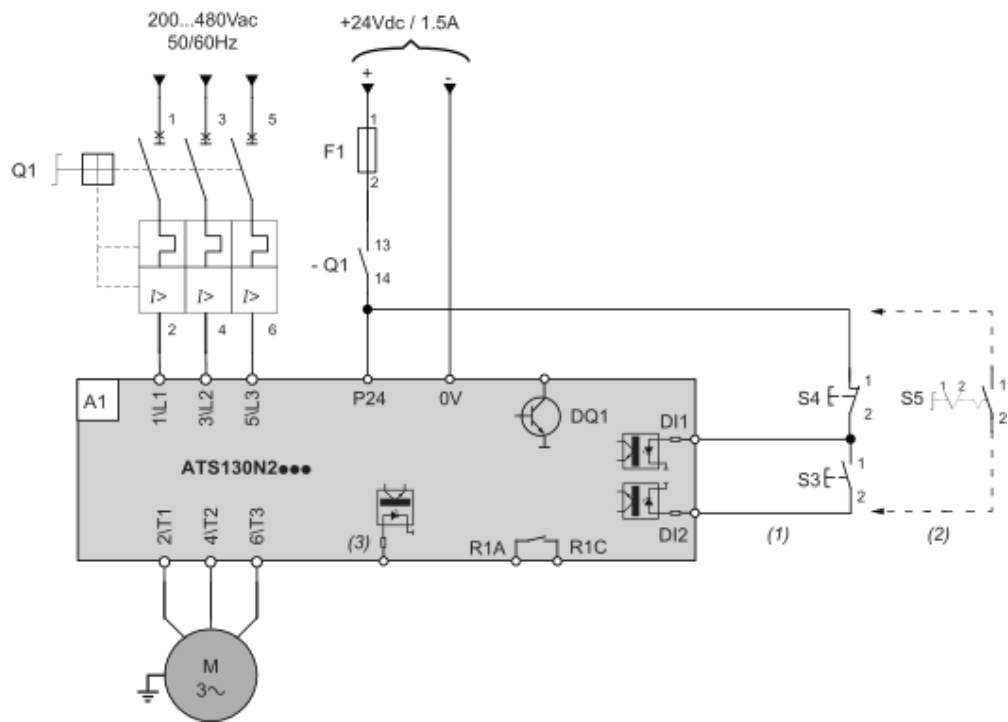


Sanftanlasser ATS130 (ATS130 + TeSys Deca-Leistungsschalter)



Anschlüsse und Schema

Verdrahtung

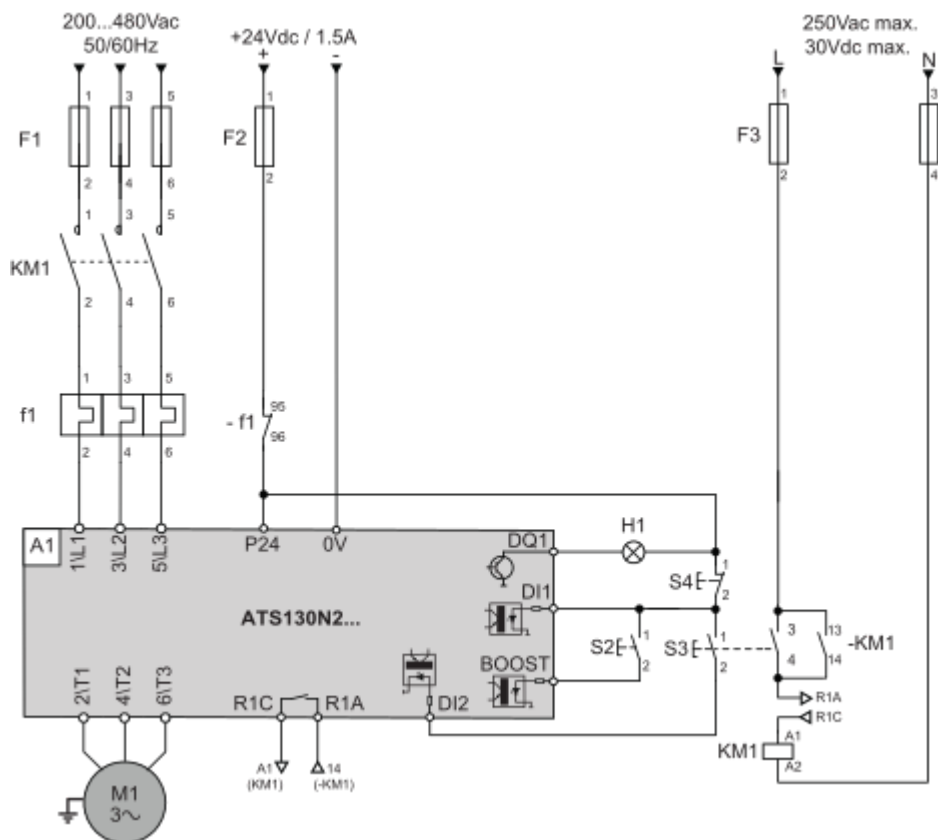


**HINWEIS:** Setzen Sie die  **Stoppszeit (s)** des Potenziometers auf 0, um den Freilauf zu aktivieren.

- (1):3-Draht-Steuerung  
(2):2-Draht-Steuerung  
(3):BOOST

| Bezeichnung | Komponente                                                                  | Beschreibung                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Q1          | Schutzschalter                                                              | Motorschutzschalter mit thermisch-magnetischer Auslösung |
| – Q1        | Hilfskontakt von Leistungsschalter Q1                                       | Schließer-Hilfskontakt                                   |
| F1          | Sicherung                                                                   | Kurzschlusschutz der 24-VDC-Steuerversorgung             |
| 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 |                                                          |

## Verdrahtung



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

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