

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Altivar Sanftanlasser ATS130, 80A, 200 bis 480V AC, Steuerspannung 24V DC

ATS130N2D80LT

EAN Code: 3606486007433

### 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	80 A in line (bei <40 °C)
Service factor at Ie	100
Drehmomentsteuerung	Falsch
Schutzart (IP)	IP20
Motorleistung (kW)	22 kW bei 230 V Normalbetrieb 45 kW bei 400 V Normalbetrieb 45 kW bei 440 V Normalbetrieb
Motorleistung (HP)	25 hp bei 200 V Normalbetrieb 25 hp bei 208 V Normalbetrieb 30 hp bei 230 V Normalbetrieb 60 hp bei 460 V Normalbetrieb 60 hp bei 480 V Normalbetrieb

### Zusatzmerkmale

Overload current profile	300 % Ie for 5 s
Lastfaktor	70 %
Operating cycles/hour	25 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 3 W steady state
integrierter Motorüberlastungsschutz	Falsch
Schutzfunktionen	Phasenausfall: mains Thermischer Schutz: Starter Bypass error: Starter 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	80 A
Verlustleistung stromunabhängig	3 W
Verlustleistung pro Gerät stromabhängig	16 W
Power loss during starting	512 W 300 % Ie
Normen	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produktzertifizierungen	CE UKCA CCC RCM EAC
Beschriftung	CE CCC UKCA RCM EAC
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Anzahl digitale Eingänge	3
Digitaler Eingang	(DI) Digitaleingang, 10 kOhm (DI2) Digitaleingang, 10 kOhm (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 Bei ohmscher Last for Relaisausgänge : 1 A 30 V DC 400000 Zyklen Bei induktiver Last for Relaisausgänge : 1 A 250 V AC cos phi = 0,4 100000 Zyklen 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 1 LED (yellow and red) für motor operation phases, errors
Anzeigebildschirm verfügbar	Falsch
Betriebsposition	Vertical +/- 30 degree
Höhe	197 mm
Breite	81 mm
Tiefe	180 mm
Produktgewicht	2,3 kg
Geeignet für die Montage auf Normschienen	Richtig
Funktion verfügbar	Deceleration voltage ramp Boost
internal bypass	Richtig
material declaration	Richtig

## Montage

Verschmutzungsgrad	Stufe 2
--------------------	---------



environmental class (during operation)	Without salt mist: 3C3 entspricht IEC 60721-3-3 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 Short voltage interruptions Level 3 conforming to IEC 61000-4-11 Elektrostatische Entladung Ebene 2 conforming to IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Ebene 1 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Ebene 2 conforming to IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity Level 3 conforming to IEC 61000-4-12 Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 2 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields Ebene 1 conforming to IEC 61000-4-6
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...40 °C (ohne Leistungsminderung) 40...60 °C (mit Stromreduzierung von 2 % pro °C)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Umgebungslufttemperatur beim Transport	-40...70 °C
Betriebshöhe	0 - 1.000 m ohne Leistungsminderung 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	8,500 cm
VPE 1 Breite	27,000 cm
VPE 1 Länge	28,000 cm
VPE 1 Gewicht	2,560 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	28



VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	81,000 kg

## Vertragliche Gewährleistung


Gewährleistung	18 Monate
----------------	-----------



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 >

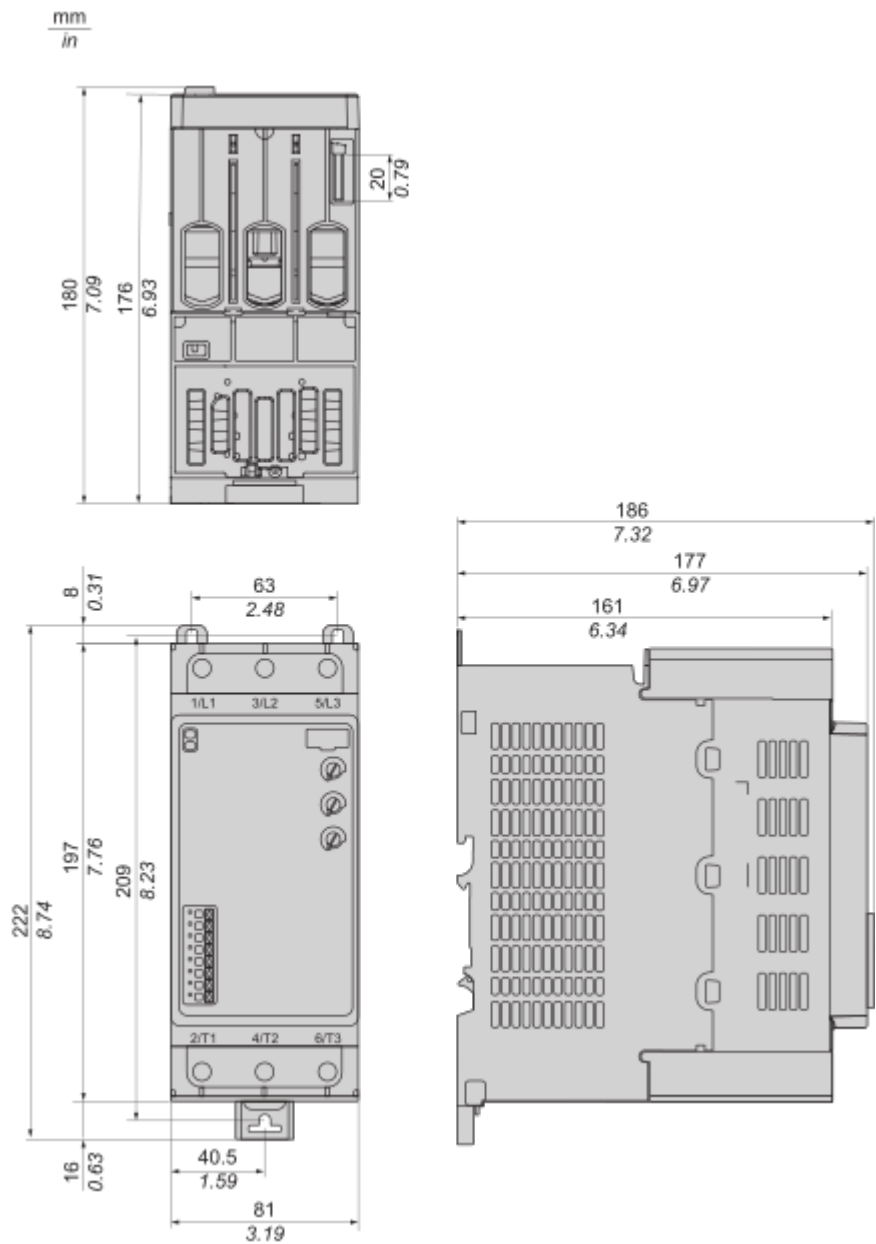
Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	249
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
Use Again	
Reproduktion	
Kreislaufwirtschaftsprofil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</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

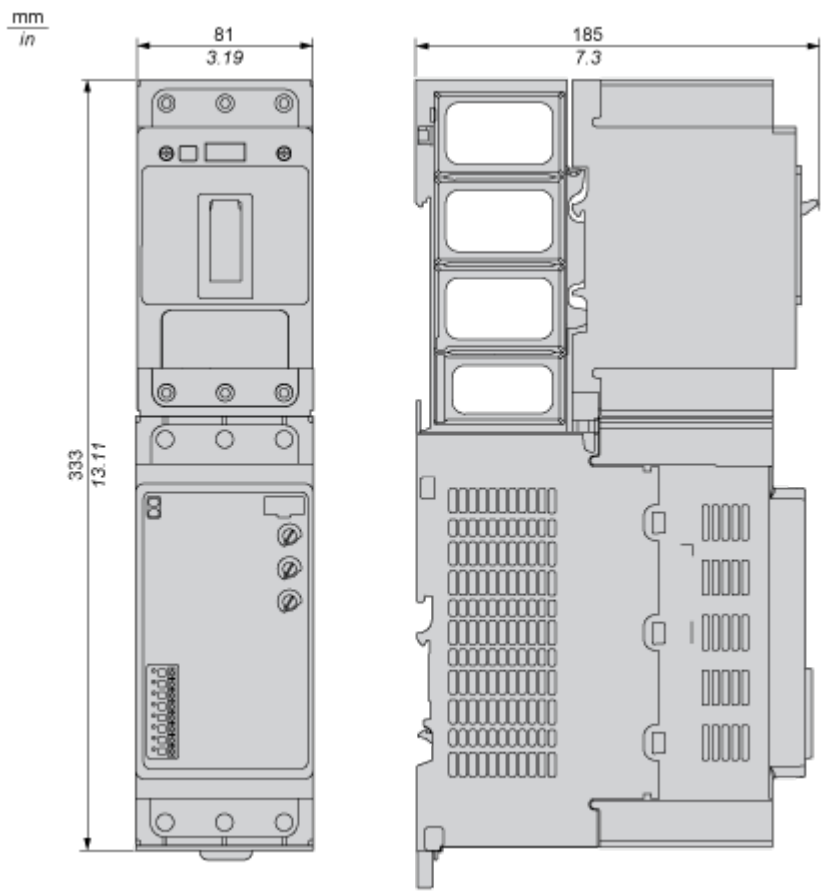
Sanftstarter





Abmessungen

Sanftanlasser

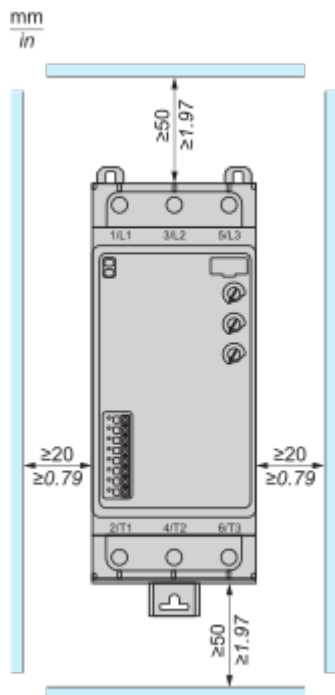




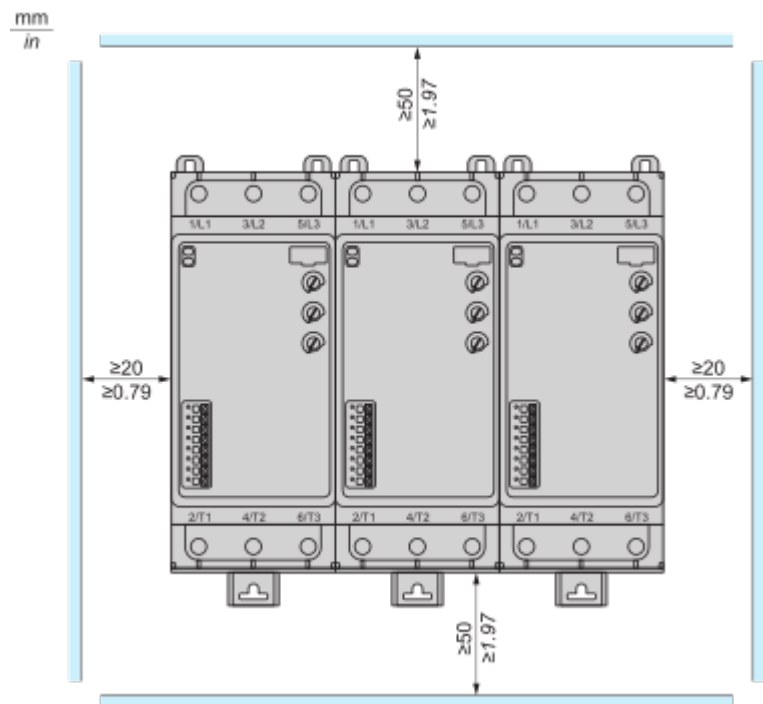
Montage und Abstand

Montage

ATS130 Standalone

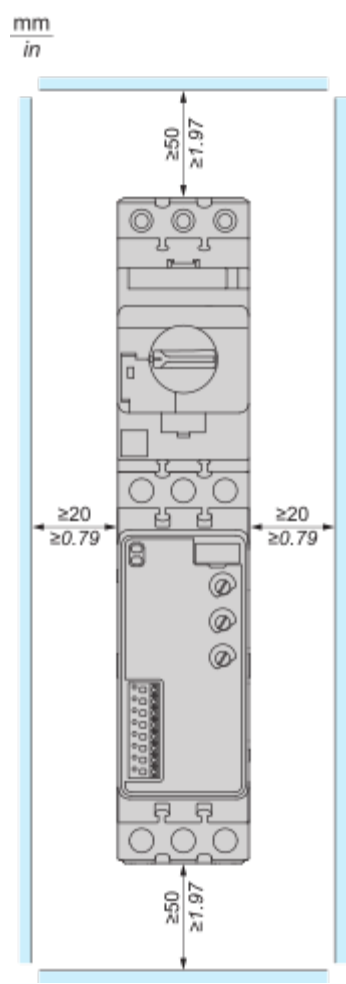


ATS130 Nebeneinander



Sanftanlasser ATS130 (ATS130 + TeSys Deca-Leistungsschalter)

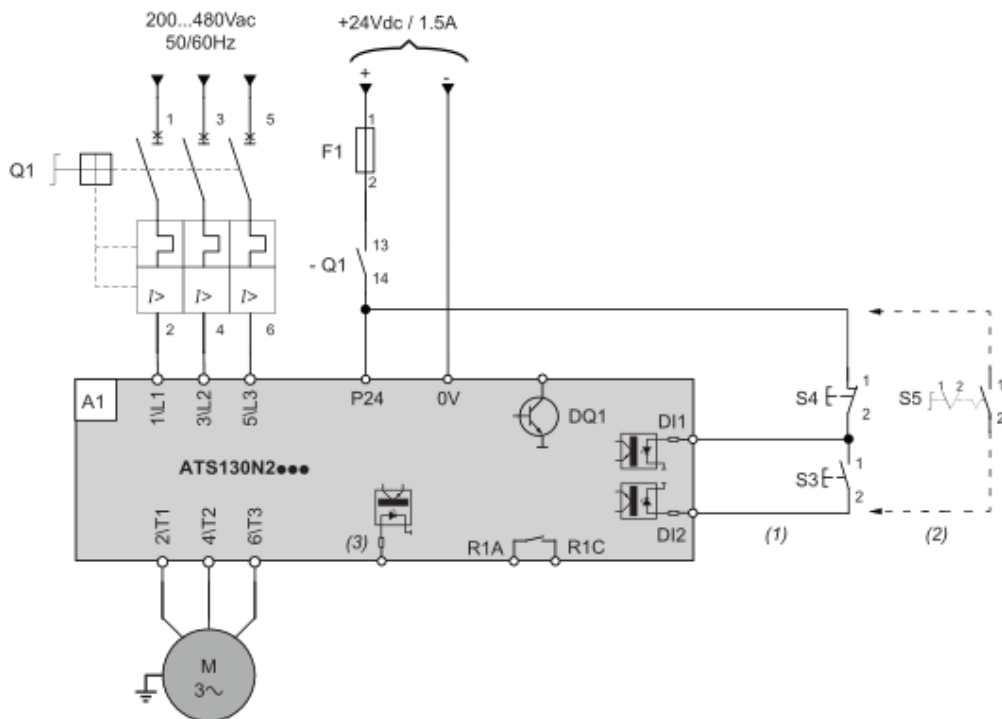






## Anschlüsse und Schema

## Verdrahtung



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

(1):3-Draht-Steuerung

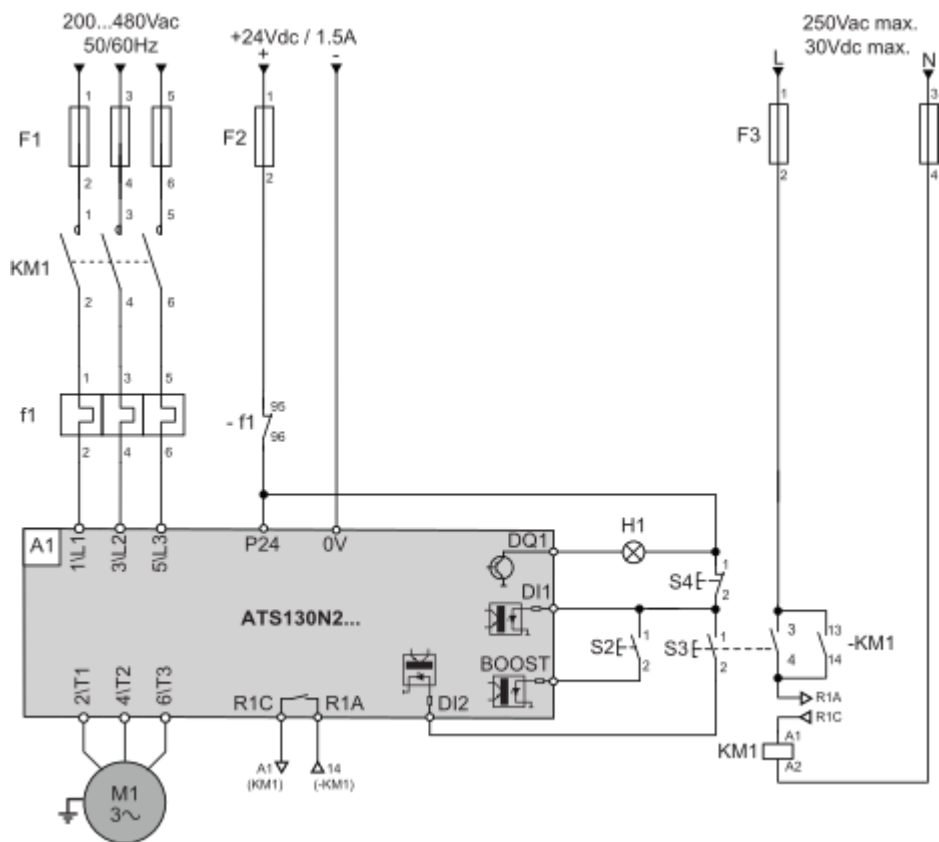
(2):2-Draht-Steuerung

(3):BOOST

Bezeichnung	Komponente	Beschreibung
<b>Q1</b>	Schutzschalter	Motorschutzschalter mit thermisch-magnetischer Auslösung
<b>– Q1</b>	Hilfskontakt von Leistungsschalter Q1	Schließer-Hilfskontakt
<b>F1</b>	Sicherung	Kurzschlusschutz der 24-VDC-Steuerungsversorgung
<b>S3</b>	Drucktaster (Schließer)	RUN-Befehl
<b>S4</b>	Öffner-Drucktaster	STOPP-Befehl und Freilauf oder gesteuerter Stopp
<b>S5</b>	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 Befehlsenteil
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