Produktdatenblatt
Eigenschaften

ATS130N2D38LT
Altivar Sanftanlasser ATS130, 38A, 200 bis 480V AC, Steuerspannung 24V DC



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
[Ie] Betriebsbemessungstrom	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 18,5 KW bei 400 V Normalbetrieb 22 kW bei 440 V Normalbetrieb
Motorleistung (HP)	10 Hp bei 200 V Normalbetrieb 10 Hp bei 208 V Normalbetrieb 10 Hp bei 230 V Normalbetrieb 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 3 W steady state
Integrierter Motorüberlastungsschutz	Falsch
Schutzfunktionen	Phasenausfall: mains Thermischer Schutz: Starter Bypass error: Starter Control voltage Us: Starter
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 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]UKCA[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]EAC

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Beschriftung	CE CCC UKCA RCM EAC
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Diskrete Eingangsnummer	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	166 mm
Breite	55 mm
Tiefe	165 mm
Produktgewicht	1,3 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 entspricht IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions Level 3 entspricht IEC 61000-4-11 Elektrostatische Entladung Ebene 2 entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Ebene 1 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Ebene 2 entspricht IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity Level 3 entspricht IEC 61000-4-12 Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 2 entspricht IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields Ebene 1 entspricht IEC 61000-4-6
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…40 °C (ohne Leistungsminderung) 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 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

Nachhaltigkeit

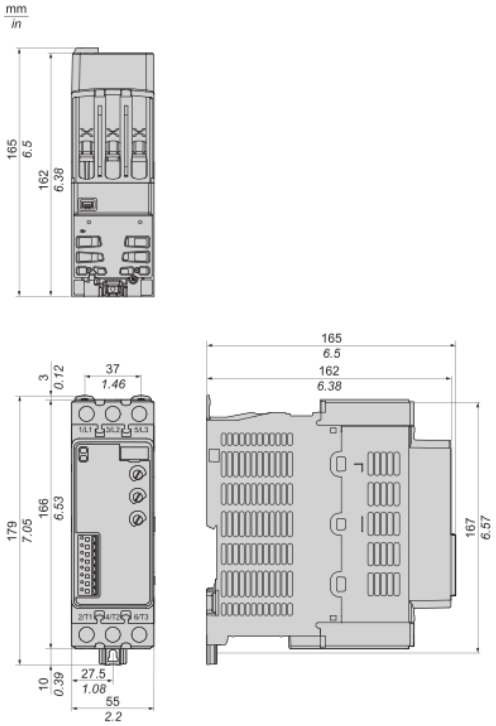
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate

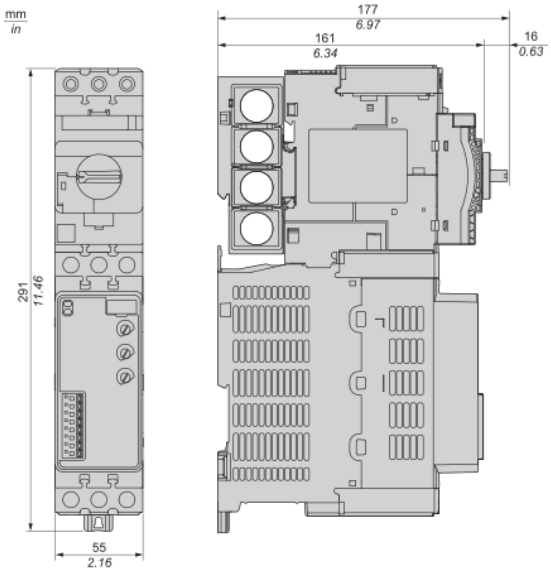
Abmessungen

Sanftstarter



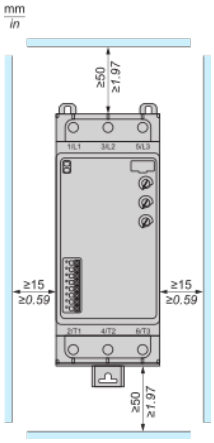
Abmessungen

Sanftanlasser

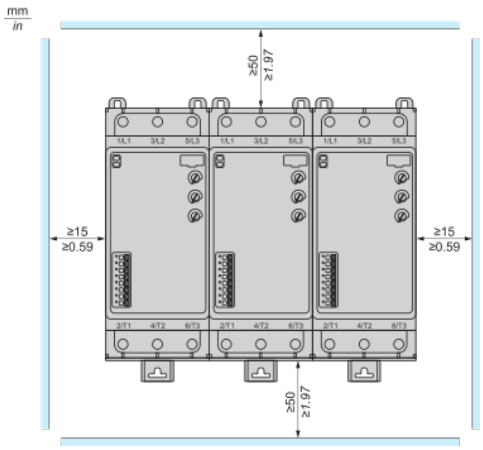


Montage

ATS130 Standalone

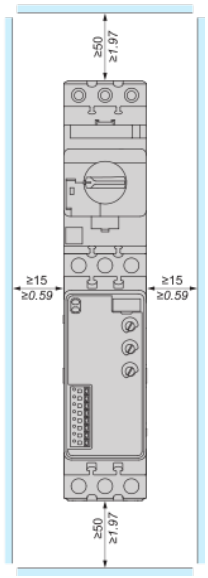


ATS130 Nebeneinander

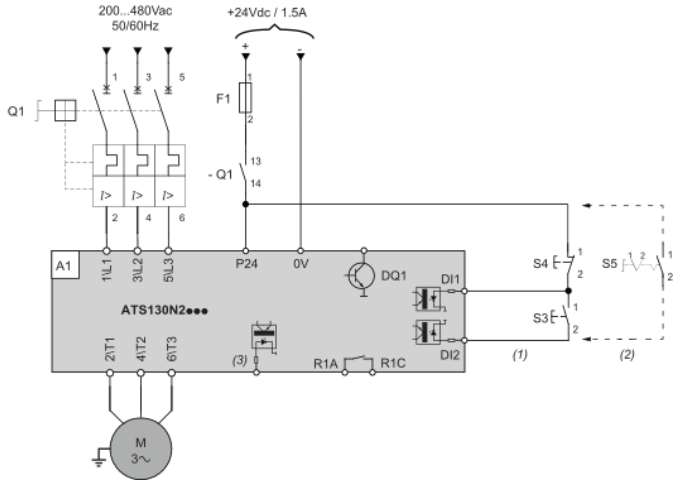


Sanftanlasser ATS130 (ATS130 + TeSys Deca-Leistungsschalter)

mm
in



Verdrahtung



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

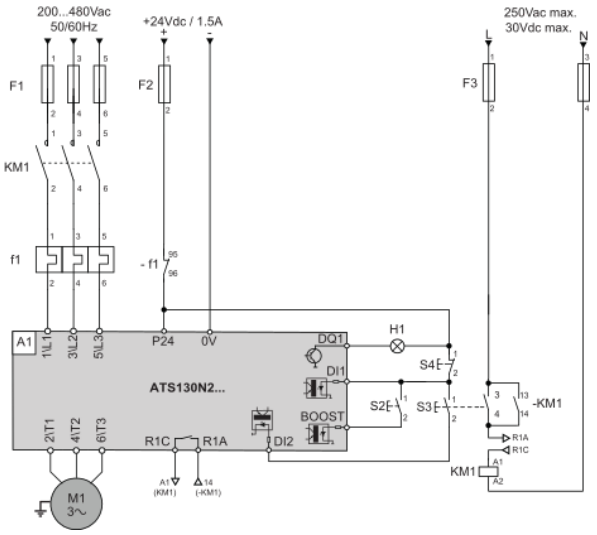
(1):3-Draht-Steuerung

(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	Kurzschlussschutz 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

Verdrahtung



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

Bezeichnung	Komponente	Beschreibung
F1	Sicherungen	Kurzschlussschutzvorrichtung für das Netz
KM1	Schaltschütz	Netzschütz
–KM1	Hilfskontakt des Schützes	Hilfskontakt des Schützes am Befehlsteil
f1	Motorüberlastrelais	Thermische Schutzeinrichtung für den Motor
– f1	Hilfskontakt des Motorüberlastrelais	Hilfskontakt des Motorüberlastrelais F1 im Steuerkreis
F2	Sicherung	Kurzschlussschutz der 24-VDC-Steuerungsversorgung
F3	Sicherungen	Kurzschlussschutz der Steuerungsversorgung
S2	Drucktaster Kontakt (Schließer).	RUN-Befehl für BOOST-Befehl
S3	Drucktaster Kontakt (Schließer).	RUN-Befehl für 3-Draht-Steuerung
S4	Öffnerkontakt-Drucktaster	STOPP-Befehl für 3-Draht-Steuerung
H1	Leicht	Vorhandensein von Strom