



Hoofd

Range of product	Altivar Soft Starter ATS130
Product or component type	Soft starter
Bestemming product	Asynchrone motoren
Products specifieke toepassing	Eenvoudige machine
Device short name	ATS130
Aantal fasen in netwerk	3 fasen
Utilisation category	AC-53A
Ue power supply voltage	200...480 V - 15...10 %
Power supply frequency	50...60 Hz +/- 5 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	45 A in line (bij <40 °C)
Service factor at Ie	100
Koppelregeling	Fout
IP-beschermingsgraad	IP20
Motorvermogen kW	11 kW bij 230 V normale werking 22 kW bij 400 V normale werking 22 kW bij 440 V normale werking
Motorvermogen pk	10 Hp bij 200 V normale werking 10 Hp bij 208 V normale werking 15 Hp bij 230 V normale werking 30 Hp bij 460 V normale werking 30 hp bij 480 V normale werking

Complementair

Overload current profile	300 % Ie for 5 s
On-load factor	70 %
Operating cycles/hour	35 cyc/h
Minimum motor current	20 % Ie
Aansluiting apparaat	In line
[Us] control circuit voltage	24 V DC +/- 10 %
Control power	21.6 W starting and stopping 3 W steady state
Geïntegreerde beveiliging tegen motoroverbelasting	Fout
Type bescherming	Fase-uitval: mains Thermische beveiliging: starter Bypass error: starter Control voltage Us: starter
[In] Rated current pwr loss specifctn	45 A
Aantal door stroommodule gevulde sleuven	3 W
Vermogensverlies per pool afhankelijk van stroom	9 W
Power loss during starting	264 W 300 % Ie
Standards	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Product certifications	CE[RETURN]UKCA[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]EAC

Markering	CE CCC UKCA RCM EAC
Spanning stuurkring	24 V DC
Aantal digitale ingangen	3
Discreet inputtype	(Di) digital input, 10 kOhm (DI2) digital input, 10 kOhm (BOOST) digital input, 10 kOhm
Inputcompatibiliteit	Discrete input niveau 1 PLC conform aan EN/IEC 61131-2
Discrete inputlogica	Digital input bij Status 0: 0...< 5 V en <= 0.2 mA bij Status 1: > 13 V, >= 0.5 mA
Relaisuitgang nummer	1
Relaisuitgang type	Relaisoutputs R1A, R1C NO
Minimale schakelstroom	2,5 mA bij 24 V DC voor relais outputs
Maximale schakelstroom	Bij weerstandsbelasting for relaisoutputs : 1 A 250 V AC 400000 cycles Bij weerstandsbelasting for relaisoutputs : 1 A 30 V DC 400000 cycles Bij inductieve belasting for relaisoutputs : 1 A 250 V AC cos Phi = 0,4 100000 cycles Bij inductieve belasting for relaisoutputs : 1 A 30 V DC cos Phi = 0,4 100000 cycles
Aantal digitale uitgangen	1
Discreet uitgangstype	Non programmable digital output DQ1 <= 30 V 200 mA
Displaytype	1 LED (groen) voor control power energized 1 LED (yellow and red) voor motor operation phases, errors
Beschikbaar display	Fout
Werkingspositie	Vertical +/- 30 degree
Height	166 mm
Width	55 mm
Depth	165 mm
Net weight	1,3 kg
Toevoer	True
Beschikbarefunctie	Deceleration voltage ramp Boost
Internal bypass	True
Material declaration	True

Omgeving

Pollution degree	Niveau 2
Environmental class (during operation)	Without salt mist: 3C3 conform aan IEC 60721-3-3 3S3 conform aan IEC 60721-3-3
[Uimp] rated impulse withstand voltage	4 kV
[Ui] rated insulation voltage	480 V
Elektromagnetische compatibiliteit	Geleide en uitgestraalde emissies niveau B conform aan IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions level 3 conform aan IEC 61000-4-11 Elektrostatische ontlading level 2 conform aan IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 1 conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 2 conform aan IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity level 3 conform aan IEC 61000-4-12 Spanning/Stroomimpuls level 2 conform aan IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields level 1 conform aan IEC 61000-4-6
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...40 °C (zonderverlies) 40...60 °C (met stroomdeclassering 1,5 % per °C)
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Analoge uitgangsstroom	-40...70 °C
Bedrijfshoogte	0...1000 m zonderverlies 1000...4000 m 1% per 100 m
Relatieve vochtigheid	5...95 % non condensing without dripping water conform aan IEC 60068-2-3
Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking)	10 m/s² bij 9...200 Hz

Maximale versnelling onder trillende belasting (tijdens opslag)	10 m/s ² bij 9...200 Hz
Maximale versnelling onder trillende belasting (tijdens transport)	10 m/s ² bij 9...200 Hz
Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking)	3 mm at 2-9 Hz
Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens opslag)	3 mm at 2-9 Hz
Maximale doorbuiging onder trillende belasting (tijdens transport)	3 mm at 2-9 Hz
Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf)	100 m/s ² bij 11 ms
Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens opslag)	100 m/s ² bij 11 ms
Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens transport)	100 m/s ² bij 11 ms

Verpakkingseenheid

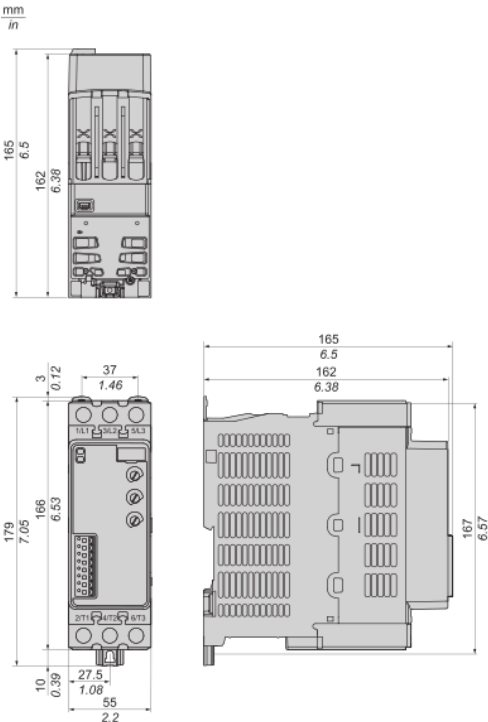
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,300 cm
Package 1 Width	27,000 cm
Package 1 Length	28,000 cm
Package 1 Weight	1,515 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	70,000 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

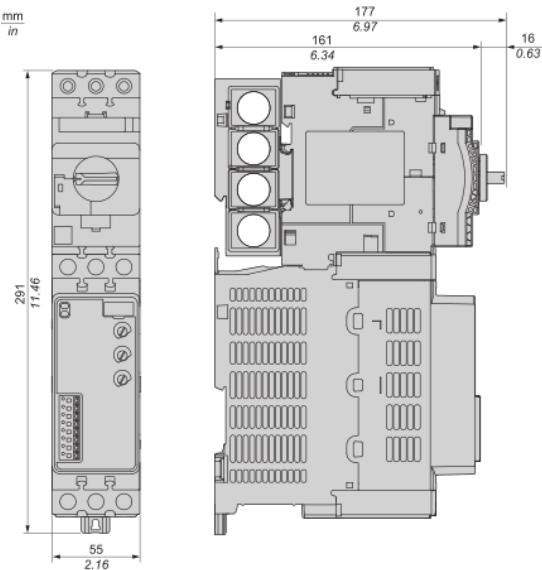
Abmessungen

Sanftstarter



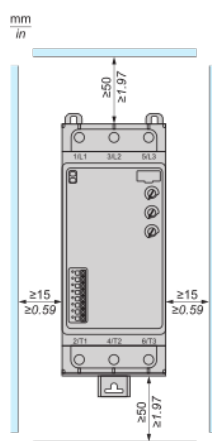
Abmessungen

Sanftanlasser

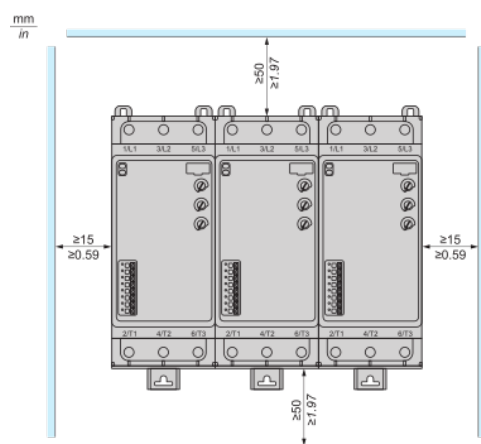


Montage

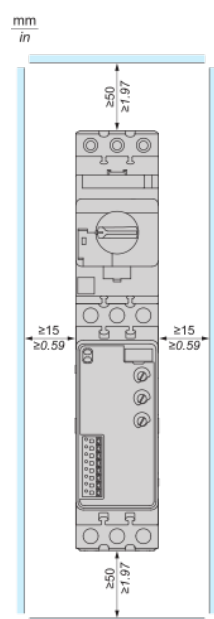
ATS130 Standalone



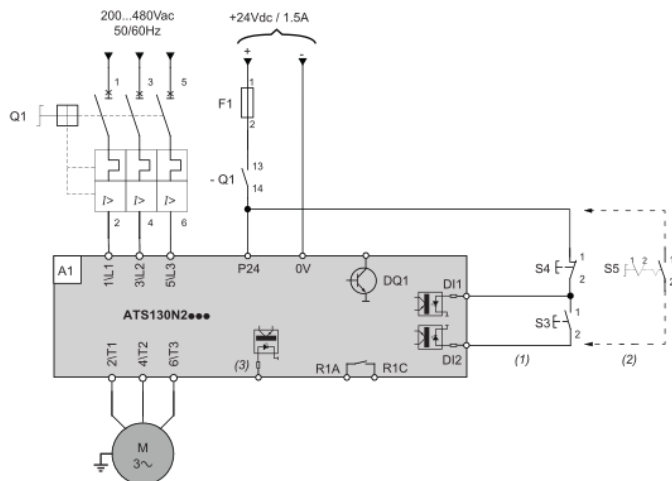
ATS130 Nebeneinander



Sanftanlasser ATS130 (ATS130 + TeSys Deca-Leistungsschalter)



Verdrahtung



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

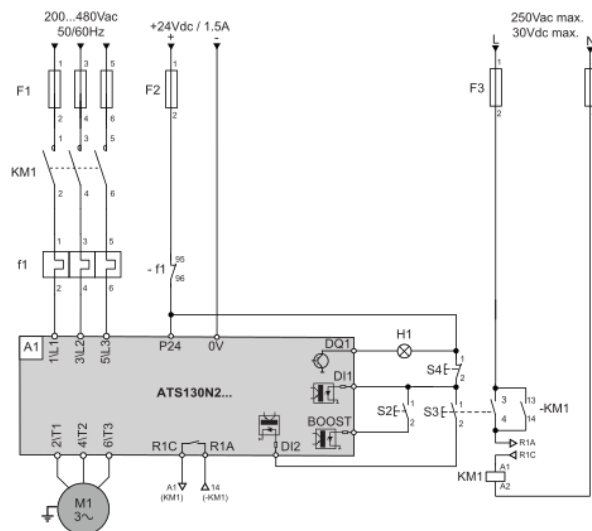
(1):3-Draht-Steuerung

(2):2-Draht-Steuerung

(3):BOOST

Bezeichnung	Komponente	Beschreibung
Q1	Schutzschalter	Motorschuttschalter 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	Kurzschlusschutzvorrichtung für das Netz
KM1	Schalterschütz	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	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
S4	Öffnerkontakt-Drucktaster	STOPP-Befehl für 3-Draht-Steuerung
H1	Leucht	Vorhandensein von Strom