



Altivar ATS130 softstarter, 45A, 200 tot 480V AC, 24V DC besturing

ATS130N2D45LT

Hoofdkenmerken

productgamma	Altivar Soft starter ATS130
type product of component	Soft starter
bestemming product	Asynchrone motoren
productspecifieke toepassing	Eenvoudige machine
korte naam apparaat	ATS130
aantal fasen in netwerk	3 fasen
gebruikscategorie	AC-53A
Ue voedingsspanning	200...480 V - 15...10 %
voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 Hz
Ie toegekende bedrijfstroom	45 A in line (bij <40 °C)
Servicefactor bij Ie	100
koppelwaarde	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 pk bij 200 V normale werking 10 pk bij 208 V normale werking 15 pk bij 230 V normale werking 30 pk bij 460 V normale werking 30 pk bij 480 V normale werking

Complementaire kenmerken

Overbelastingsstroomprofiel	300 % Ie for 5 s
on load factor	70 %
Bedrijfscycli/uur	35 cyc/u
Minimale motorstroom	20% Ie
aansluiting apparaat	In lijn
[Us] spanning stuurkring	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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

[In] Rated current pwr loss specifctn	45 A
Vermogensverlies statische stroom onafhankelijk	3 W
Vermogensverlies per apparaat, afhankelijk van stroom	9 W
Vermogensverlies tijdens het starten	264 W 300 % Ie
normen	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
productcertificeringen	CE UKCA CCC RCM EAC
markering	CE CCC UKCA RCM EAC
[Uc] spanning stuurkring	24 V DC
aantal discrete inputs	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 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	Relais outputs R1A, R1C nee
minimale schakelstroom	2,5 mA bij 24 V DC voor relais outputs
maximale schakelstroom	Bij weerstandsbelasting for relais outputs : 1 A 250 V AC 400000 cycli Bij weerstandsbelasting for relais outputs : 1 A 30 V DC 400000 cycli Bij inductieve belasting for relais outputs : 1 A 250 V AC cos Phi = 0,4 100000 cycli Bij inductieve belasting for relais outputs : 1 A 30 V DC cos Phi = 0,4 100000 cycli
aantal discrete outputs	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
bedieningspositie	Vertikaal +/- 30 graden
hoogte	166 mm
breedte	55 mm
diepte	165 mm
gewicht product	1,3 kg
Voeding	Waar
functie beschikbaar	Vertragingsspanningstoename Boost
interne bypass	Waar
materiaalaangifte	Waar

Omgeving

vervuilingsgraad	Niveau 2
------------------	----------

omgevingsklasse (tijdens werking)	Without salt mist: 3C3 conform IEC 60721-3-3 3S3 conform IEC 60721-3-3
[Uimp] nominale stoothoudspanning	4 kV
[Ui] nominale isolatiespanning	480 V
elektromagnetische compatibiliteit	Geleide en uitgestraalde emissies niveau B conforming to IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions niveau 3 conforming to IEC 61000-4-11 Elektrostatische ontlading niveau 2 conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 1 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest niveau 2 conforming to IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity niveau 3 conforming to IEC 61000-4-12 Spanning/stroomimpuls niveau 2 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields level 1 conforming to IEC 61000-4-6
omgevingstemperatuur voor werking	-10...40 °C (zonder) 40...60 °C (met stroomdeclassering 1,5 % per °C)
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...70 °C
Analoge uitgangsstroom	-40...70 °C
bedrijfshoogte	0...1000 m zonder 1000...4000 m 1% per 100 m
relatieve vochtigheid	5...95 % non condensing without dripping water conform 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/s² bij 9...200 Hz
Maximale versnelling onder trillende belasting (tijdens transport)	10 m/s² bij 9...200 Hz
Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking)	3 mm bij 2-9 Hz
Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens opslag)	3 mm bij 2-9 Hz
Maximale doorbuiging onder trillende belasting (tijdens transport)	3 mm bij 2-9 Hz
Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf)	100 m/s² bij 11 ms
Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens opslag)	100 m/s² bij 11 ms
Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens transport)	100 m/s² bij 11 ms

Verpakkingseenheden

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
------------------	-----------

Contractuële waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	181
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

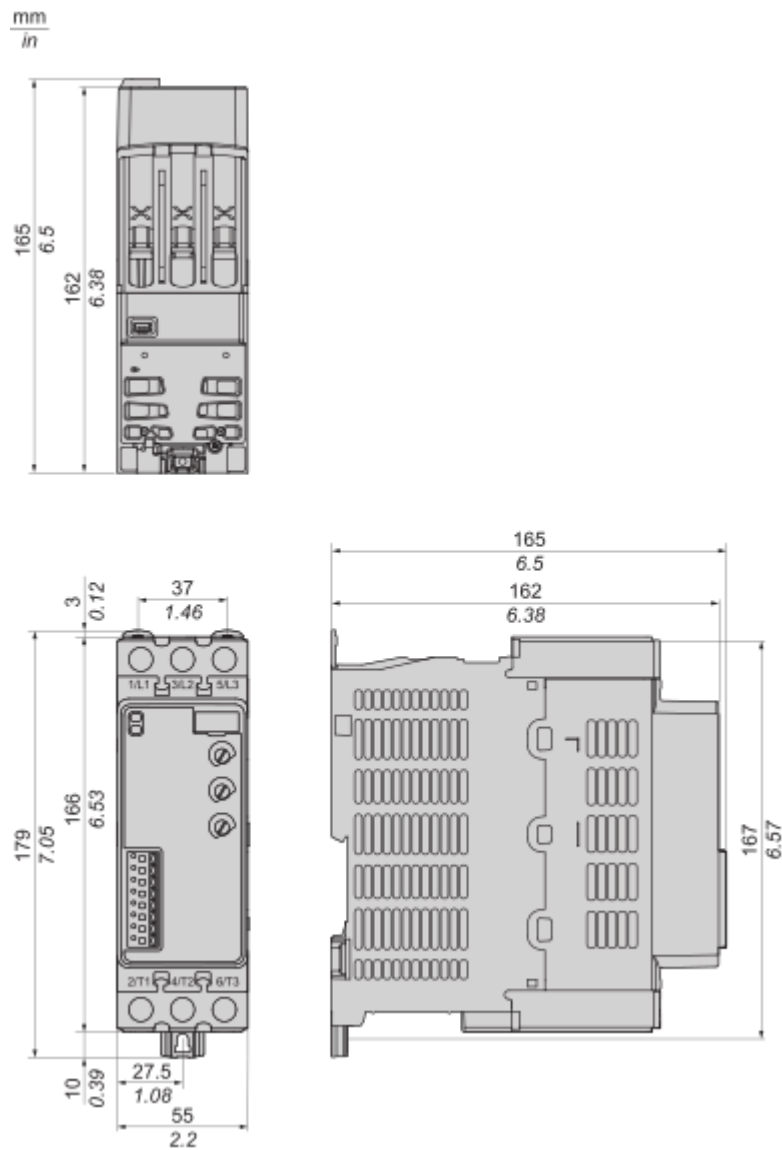
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

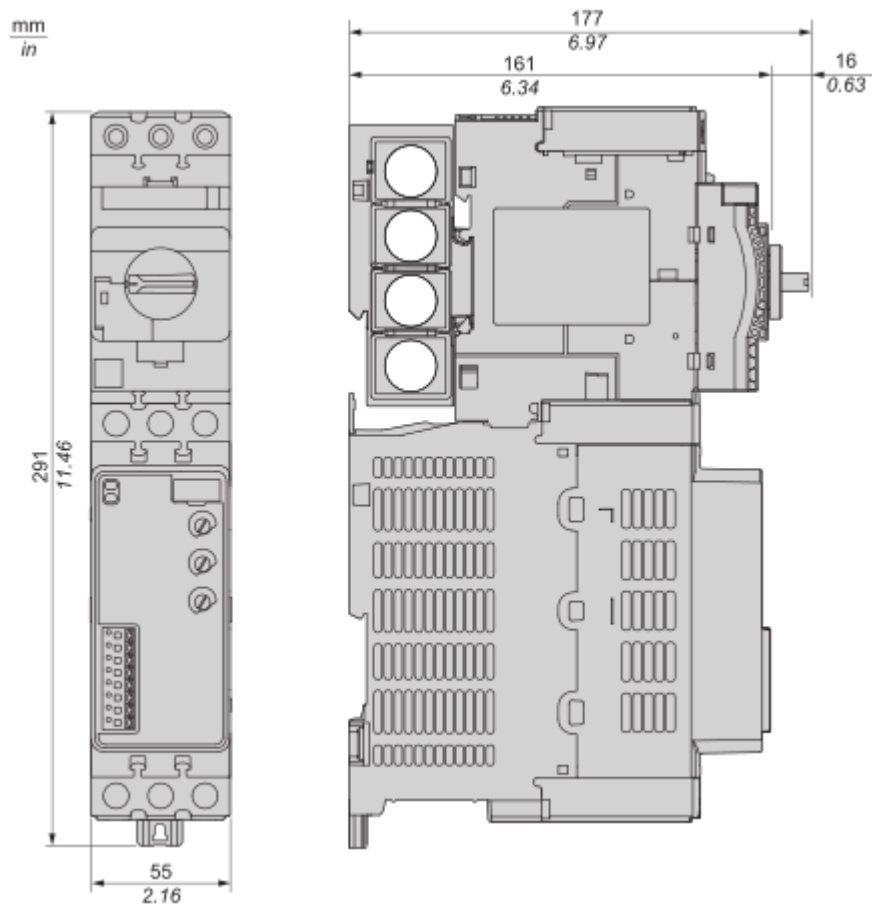
Dimensions

Soft Starter



Dimensions

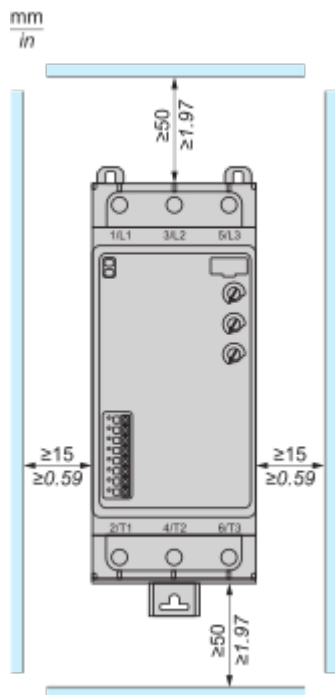
Soft Motor Starter



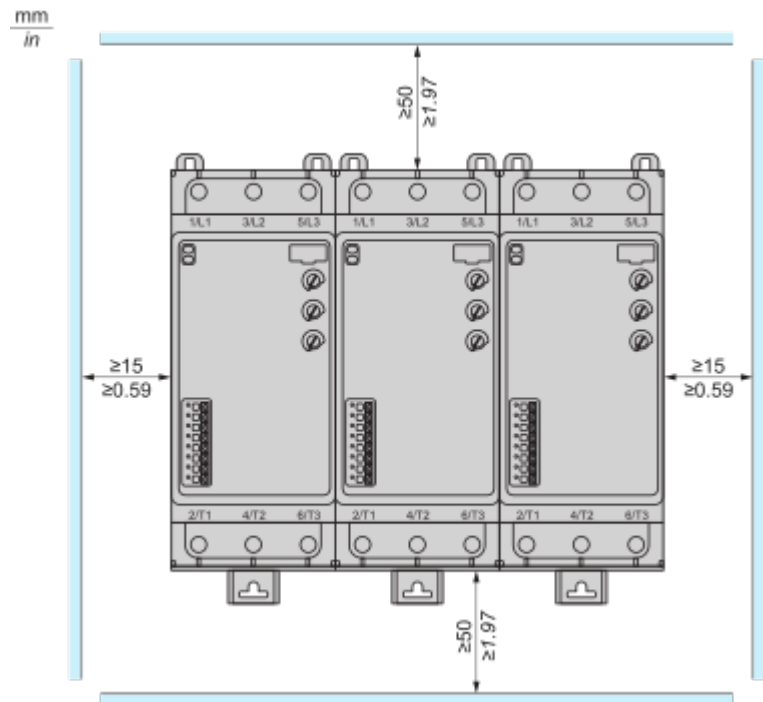
Mounting and Clearance

Mounting

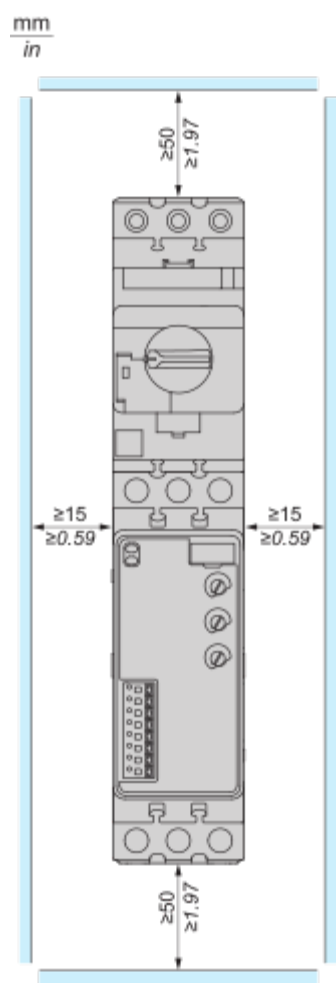
ATS130 Standalone



ATS130 Side by side

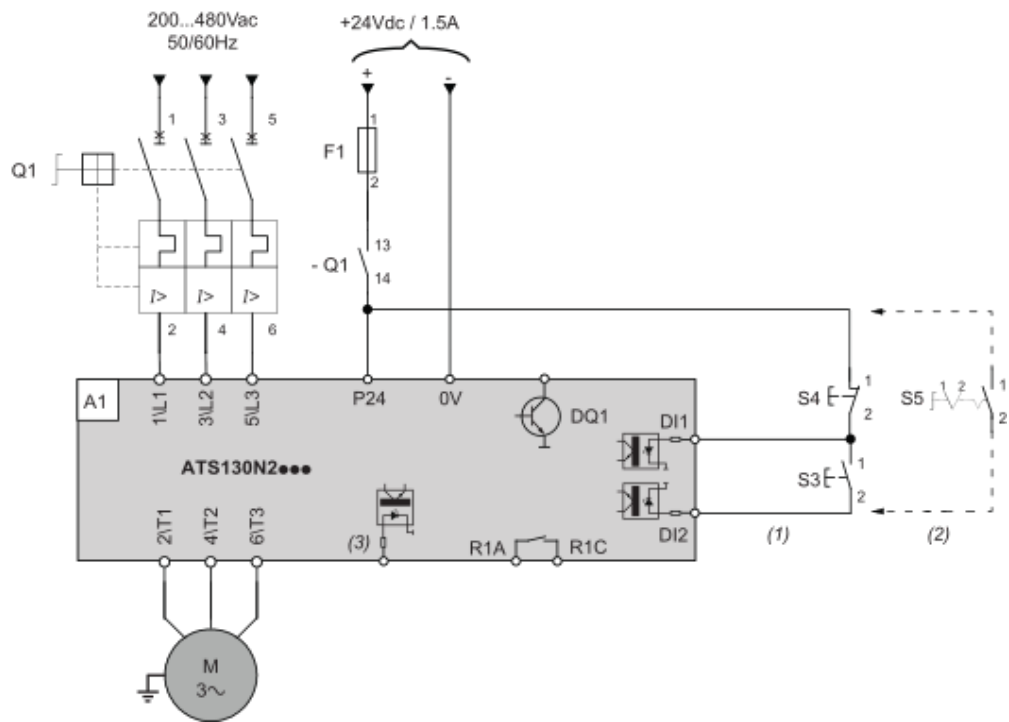


ATS130 Soft Motor Starter (ATS130 + TeSys Deca circuit breaker)



Connections and Schema

Wiring



NOTE: Set the potentiometer  **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

(1): 3-Wire control

(2): 2-Wire control

(3): BOOST

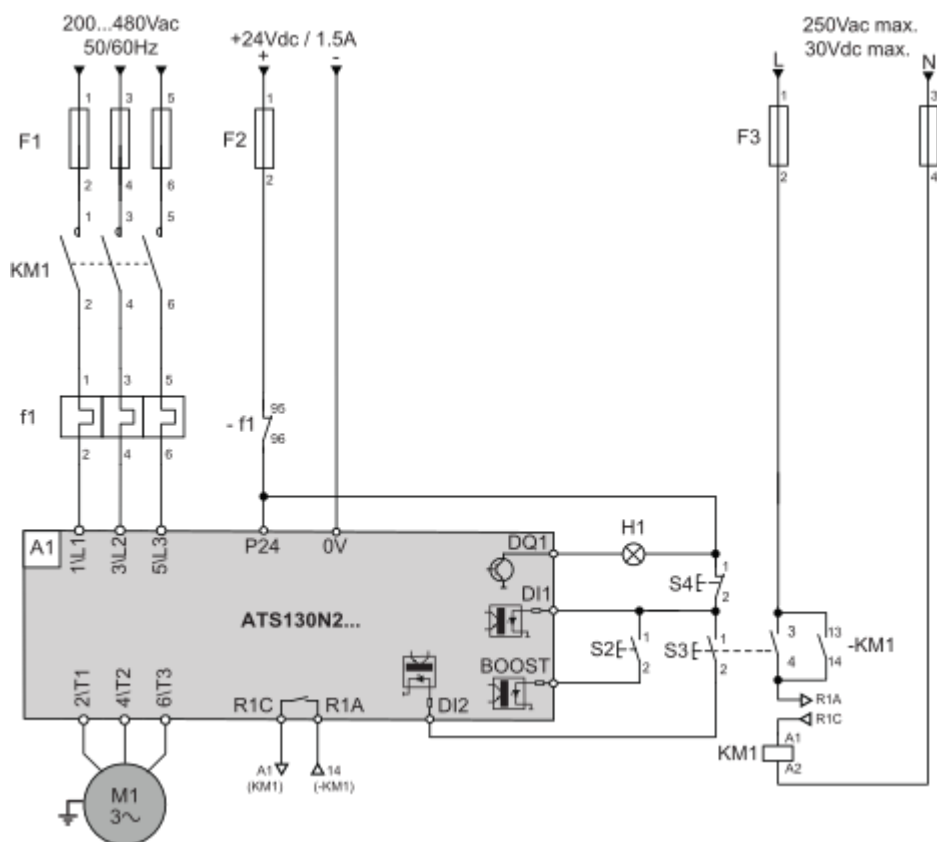
Designation Component

Q1	Circuit breaker
- Q1	Auxiliary contact of the circuit breaker Q1
F1	Fuse
S3	Normally open push-button
S4	Normally closed push-button
S5	Selector switch, 2 positions, normally open contact RUN/STOP command for 2-wire control

Description

Thermal-magnetic motor circuit breaker
Normally open auxiliary contact
Short circuit protection of the 24Vdc control supply
RUN order
STOP order and freewheel or controlled stop

Wiring



NOTE: Set the potentiometer  **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

Designation	Component	Description
F1	Fuses	Short circuit protection device for the mains
KM1	Contactor	Line contactor
–KM1	Auxiliary contact of the contactor	Auxiliary contact of the contactor on the command part
f1	Motor overload relay	Thermal protection device for the motor
– f1	Auxiliary contact of the motor overload relay	Auxiliary contact of the motor overload relay F1 inserted in the control circuit
F2	Fuse	Short circuit protection of the 24Vdc control supply
F3	Fuses	Short circuit protection of the control supply
S2	Normally open contact push-button.	RUN command for BOOST command
S3	Normally open contact push-button.	RUN command for 3-wire control

Productinformatieblad

ATS130N2D45LT

Designation	Component	Description
S4	Normally closed contact push-button	STOP command for 3-wire control
H1	Light	Presence of current