

ATS130N2D45LT

Altivar Soft Starter ATS130, 45A, 200 to 480V
AC, control supply 24V DC



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar Soft Starter ATS130
Produkt eller type komponent	Mykstarter
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Kortnavn utstyr	ATS130
Antall faser i nettverket	3 faser
Driftskategori	AC-53A
[Us] matespenning	200...480 V - 15...10 %
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 5 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	45 A in line 40 °C)
Service factor	100
Torque control	False
IP-grad	IP20
Motoreffekt kW	11 KW på 230 V normal duty 22 KW på 400 V normal duty 22 kW på 440 V normal duty
Motoreffekt hk	10 Hp på 200 V normal duty 10 Hp på 208 V normal duty 15 Hp på 230 V normal duty 30 Hp på 460 V normal duty 30 hp på 480 V normal duty

Komplementær

Overbelastningsstrøm	300 % Ie for 5 s
"on-load" -faktor	70 %
Bruksområde	35 cyc/h
Minimum motor current	20 % Ie
Tilkopling av utstyr	In line
Styrespenning	24 V DC +/- 10 %
Control power	21.6 W starting and stopping 3 W steady state
Integrated motor overload protection	False
Beskyttelsestype	Fase feil: mains Thermal protection: Starter Bypass error: Starter Control voltage Us: Starter
[In] Rated current pwr loss specifctn	45 A
Power loss static current independent	3 W
Power loss per device current dependent	9 W
Effekttap	264 W 300 % Ie
Standarder	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produktsertifikater	CE[RETURN]UKCA[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]EAC
Merking	CE CCC UKCA RCM EAC

Styrespenning	24 V DC
Digital inngangsnummer	3
Digital inngangstype	(DI) digital input, 10 kOhm (DI2) digital input, 10 kOhm (BOOST) digital input, 10 kOhm
Ingangskompatibilitet	Discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/IEC 61131-2
Diskrét inngangs logikk	Digital input ved Tilstand 0: $0... < 5\text{ V}$ og $\leq 0.2\text{ mA}$ ved Tilstand 1: $> 13\text{ V}$, $\geq 0.5\text{ mA}$
Relé utgang nummer	1
Reléutgangstype	Reléutganger R1A, R1C Nei
Minimum brytestrøm	2,5 mA på 24 V DC for reléutganger
Maximum svitsjestrøm	On resistive load for reléutganger : 1 A 250 V AC 400000 sykluser On resistive load for reléutganger : 1 A 30 V DC 400000 sykluser On inductive load for reléutganger : 1 A 250 V AC $\cos \phi = 0,4$ 100000 sykluser On inductive load for reléutganger : 1 A 30 V DC $\cos \phi = 0,4$ 100000 sykluser
Antall digitale utganger	1
Digitale utganger	Non programmable digital output DQ1 $\leq 30\text{ V}$ 200 mA
Displaytype	1 LED (grønn) for control power energized 1 LED (yellow and red) for motor operation phases, errors
Display screen available	False
Driftsposisjon	Vertical +/- 30 degree
Høyde	166 mm
Bredde	55 mm
Dybde	165 mm
Vekt	1,3 kg
Suitable for mounting onto standard rails	True
Mulige funksjoner	Deceleration voltage ramp Boost
Internal bypass	True
Material declaration	True

Miljø

Forurensningsgrad	Nivå 2
Miljødata	Without salt mist: 3C3 i samsvar med IEC 60721-3-3 3S3 i samsvar med IEC 60721-3-3
[Uimp] nominell impulsspenning	4 kV
[Ui] isolasjonsspenning	480 V
Elektromagnetisk kompatibilitet	Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B i samsvar med IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-11 Elektrostatisk utlading nivå 2 i samsvar med IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 1 i samsvar med IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test nivå 2 i samsvar med IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-12 Spennings/Strømpuls nivå 2 i samsvar med IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields nivå 1 i samsvar med IEC 61000-4-6
Omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C (uten lastreduksjon) 40...60 °C (med strømlastreduksjon på 1,5 % per °C)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Omgivningens lufttransportstemperatur	-40...70 °C
Driftshøyde	0...1000 m uten lastreduksjon 1000...4000 m 1 % per 100 m
Relativ fuktighet	5...95 % non condensing without dripping water i samsvar med IEC 60068-2-3
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during storage)	10 m/s ² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during transport)	10 m/s ² at 9...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	3 mm at 2-9 Hz

Maximum deflection under vibratory load (during storage)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during transport)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	100 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during storage)	100 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s ² at 11 ms

Forpakkingsinformasjon

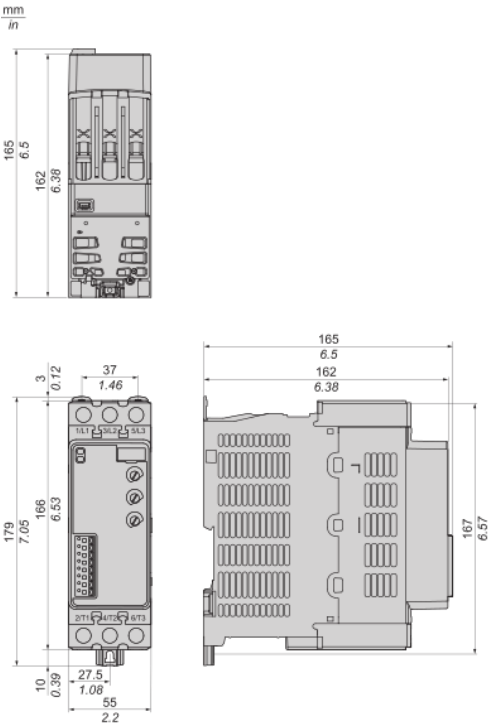
Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,300 cm
Pakke 1 Bredde	27,000 cm
Pakke 1 Vekt	28,000 cm
Package 1 Weight	1,515 kg
Enhetstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	40
Pakke 2 Høyde	75,000 cm
Pakke 2 Bredde	60,000 cm
Pakke 2 Lengde	80,000 cm
Pakke 2 Vekt	70,000 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

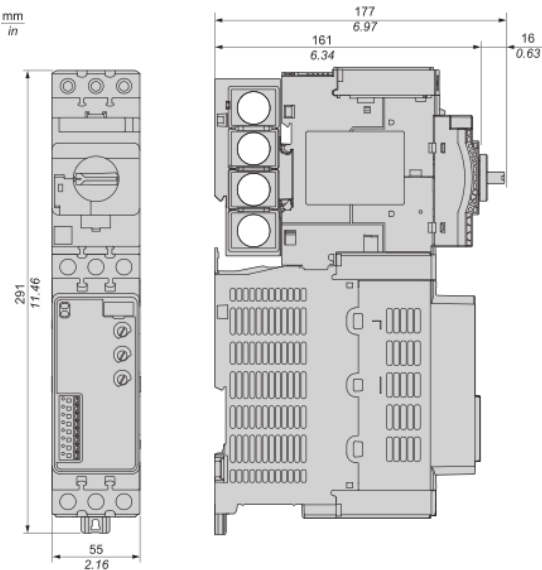
Dimensions

Soft Starter



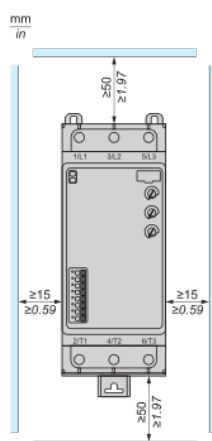
Dimensions

Soft Motor Starter

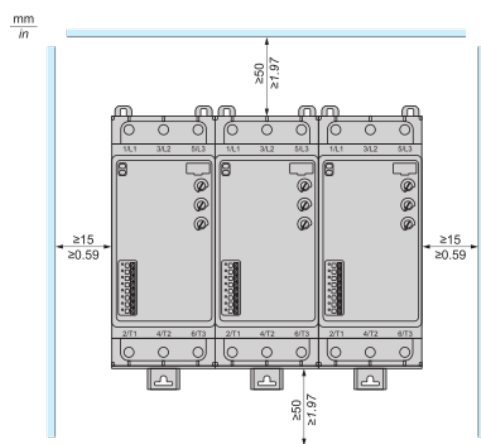


Mounting

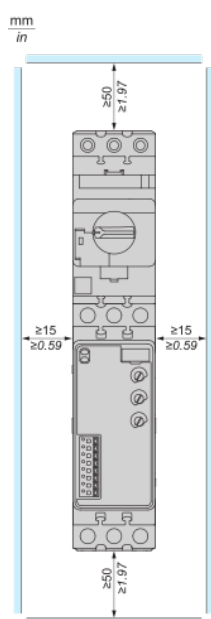
ATS130 Standalone



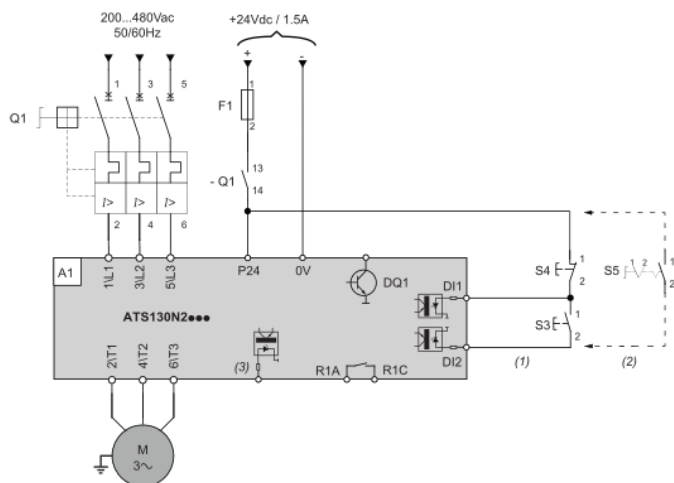
ATS130 Side by side



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



Wiring



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

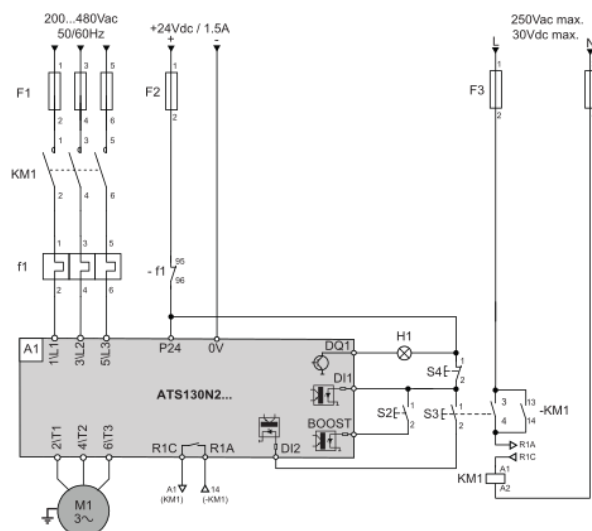
(1): 3-Wire control

(2): 2-Wire control

(3): BOOST

Designation	Component	Description
Q1	Circuit breaker	Thermal-magnetic motor circuit breaker
– Q1	Auxiliary contact of the circuit breaker Q1	Normally open auxiliary contact
F1	Fuse	Short circuit protection of the 24Vdc control supply
S3	Normally open push-button	RUN order
S4	Normally closed push-button	STOP order and freewheel or controlled stop
S5	Selector switch, 2 positions, normally open contact	RUN/STOP command for 2–wire control

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