

ATS22D88S6U

Mykstarter ATS22 med integrert bypass
kontaktor ATS22 88 A 208 - 600 V



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altistart 22
Produkt eller type komponent	Mykstarter
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Pumper og vifter
Type komponent	ATS22
Antall faser i nettverket	3 faser
[Us] merkespenning	208...600 V - 15...10 %
Motoreffekt hk	25 Hp 208 V 30 Hp 230 V 60 Hp 460 V 75 hp 575 V
Fabrikkinnstilt strøm	77 A
Effekttap i W	66 W for standard applications
Driftskategori	AC-53A
Type of start	Start med momentkontroll (strøm begrenset til 3,5 In)
lcl starter, nominell effekt	88 A for kopling i motorforsyningsledning for standard applications
IP-grad	IP20

Komplementær

Monteringsmåte	Med kjølelegeme
Mulige funksjoner	Intern forbikopler
Spenningsgrenser	177...660 V
Nettfrekvens	50...60 Hz - 10...10 %
Nettverksfrekvens	45...66 Hz
Tilkopling av utstyr	I motorforsyningsledningen
Styrespenning	110 V - 15...10 % 50/60 Hz
Kontrollkretsforbruk	20 W
Antall digitale utganger	2
Digitale utganger	Reléutganger R1 230 V kjører, alarm, utløs, stoppet, ikke stoppet, starter, klar C/ O Reléutganger R2 230 V kjører, alarm, utløs, stoppet, ikke stoppet, starter, klar C/ O
Minimum brytestrøm	100 mA på 12 V DC (reléutganger)
Maximum svitsjestrøm	5 A 250 V AC Ohmsk 1 reléutganger 5 A 30 V DC Ohmsk 1 reléutganger 2 A 250 V AC Induktiv 0,4 20 ms reléutganger 2 A 30 V DC Induktiv 7 ms reléutganger
Digital inngangsnummer	3
Digital inngangstype	(LI1, LI2, LI3) logikk, 5 mA 20 kOhm
Digital inngangsspenning	110 V <= 121 V
Diskrét inngangs logikk	Positiv logikk LI1, LI2, LI3 ved Tilstand 0: < 20 V og <= 15 mA ved Tilstand 1: > 79 V, <= 2 mA
Utgangsstrøm	0.4...1 lcl Justrbar
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus
Tilkoblingstype	1 RJ45
Kommunikasjonsdatalink	Serie
Fysisk interface	RS485 flerpunkt
Overføringshastighet	4800, 9600 eller 19200 bps

Installert utstyr	31
Beskyttelsestype	Fase feil: ledning Thermal protection: Motor Thermal protection: Starter
Merking	CE
Kjølemetode	Tvangsstyrt konveksjon
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Høyde	295 mm
Bredde	145 mm
Dybde	207 mm
Vekt	12 kg

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Strålt og ledet elektromagnetisme nivå A i samsvar med IEC 60947-4-2 Dempede oscillerende bølger nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-12 Elektrostatisk utlading nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Immunitet til elektriske overgangsspenninger nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 Immunitet til rettet radioelektrisk interferens nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 Spenningsstrømpuls nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5
Standarder	IEC 60947-4-2
Produktsertifikater	UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]CCC
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 2...13 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Støynivå	45 dB
Forurensningsgrad	Nivå 2 i samsvar med IEC 60664-1
Relativ fuktighet	0...95 % uten kondensering eller dryppvann i samsvar med IEC 60068-2-3
Omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C (uten lastreduksjon) 40...60 °C (med strømlastreduksjon på 2,2 % per °C)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Driftshøyde	<= 1000 m uten lastreduksjon > 1000...< 2000 m med strømlastreduksjon på 2,2 % per ytterligere 100 m

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	31,0 cm
Pakke 1 Bredde	36,0 cm
Pakke 1 Vekt	23,0 cm
Package 1 Weight	8,305 kg
Enhetstype pakke 2	P06
Antall enheter i pakke 2	6
Pakke 2 Høyde	73,5 cm
Pakke 2 Bredde	80,0 cm
Pakke 2 Lengde	60,0 cm
Pakke 2 Vekt	64,72 kg

Bærekraftig

REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

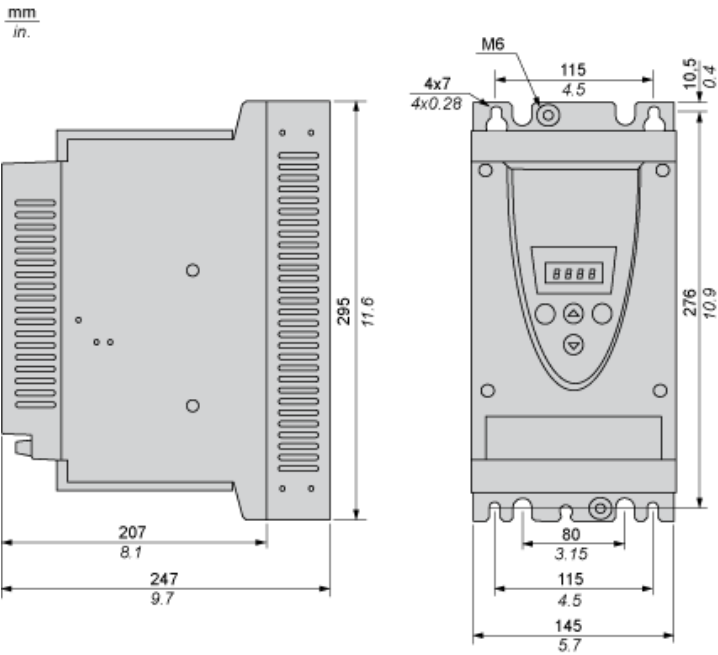
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Frame Size B

Dimensions



Precautions

Standards

The Altistart 22 soft starter is compliant with pollution Degree 2 as defined in NEMA ICS1-1 or IEC 60664-1.

For environment pollution degree 3, install the Altistart 22 soft starter inside a cabinet type 12 or IP54.

DANGER

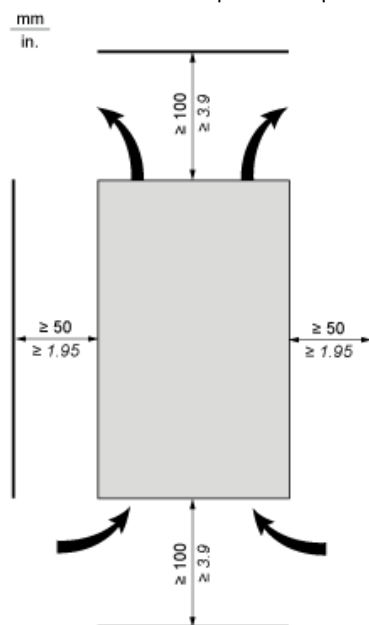
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

ATS22 soft starters are open devices and must be mounted in a suitable enclosure.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Air Circulation

Leave sufficient free space to help the air required for cooling purposes to circulate from the bottom to the top of the unit.



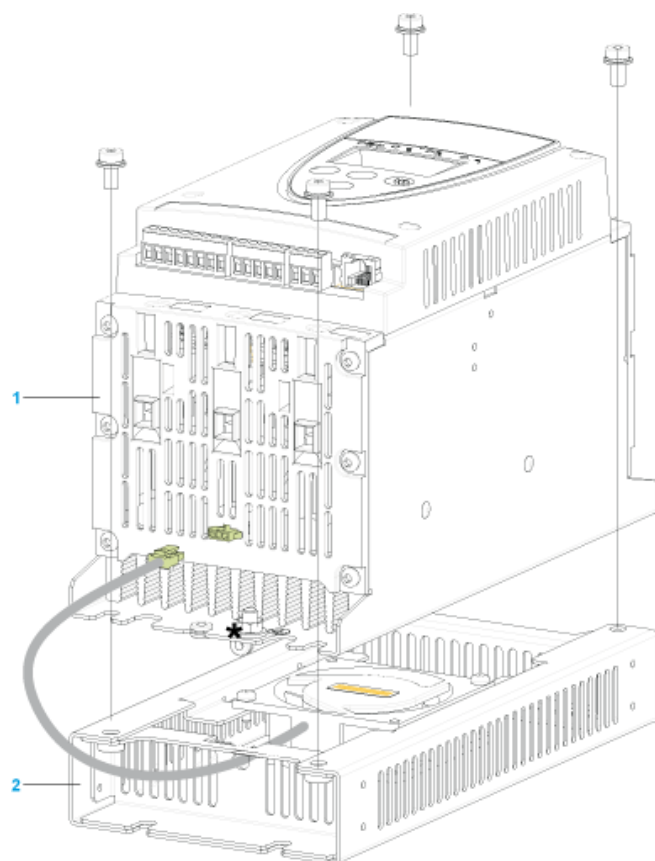
Overheating

To avoid the soft starter to overheat, respect the following recommendations:

- Mount the Altistart 22 Soft Starter within $\pm 10^\circ$ of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding the soft starter. To help prevent a thermal fault, provide sufficient enclosure cooling and/or ventilation to limit the ambient temperature around the soft starter.
- If several soft starters are installed in a control panel, arrange them in a row. Do not stack soft starters. Heat generated from the bottom soft starter can adversely affect the ambient temperature around the top soft starter.

Mounting

Connection Between the Fan and the Altistart 22 Soft Starter



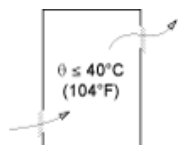
- 1 Altistart 22 Soft Starter
- 2 Fan

Wall mounted or Floor-standing Enclosure with IP 23 Degree of protection

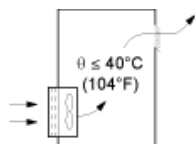
Introduction

To help proper air circulation in the soft starter, grilles and forced ventilation can be installed.

Ventilation Grilles

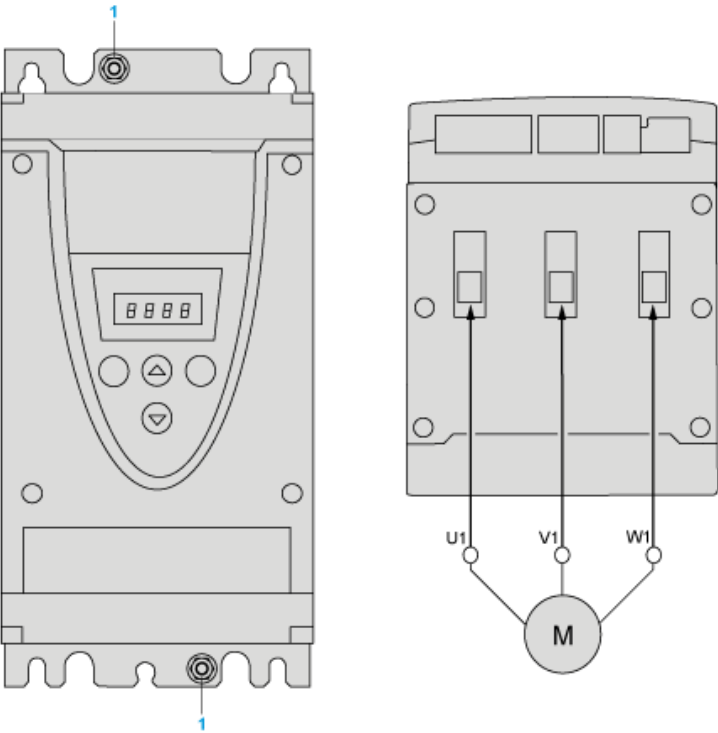


Forced Ventilation Unit



Power Terminal

Cage Style



1 Ground connection

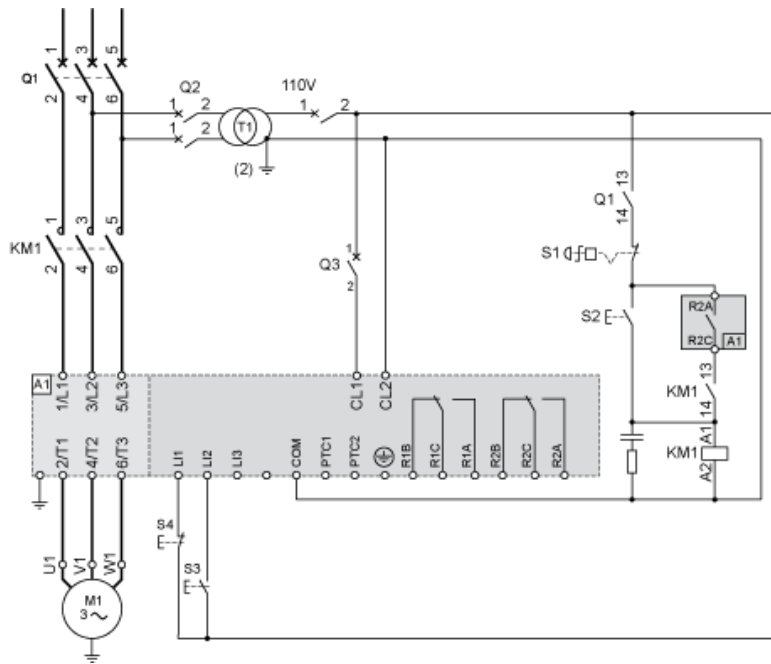
Power connections, minimum and maximum wiring capabilities, tightening torque

			IEC cable	UL cable
Power supply and output to motor	Size/gauge	min	4 mm (a)	10 AWG (a)
max	50 mm	1/0 AWG		
Tightening torque	min	8 N.m	70 lb.in	
max	8 N.m	70 lb.in		
Strip length		15 mm	0.6 in.	

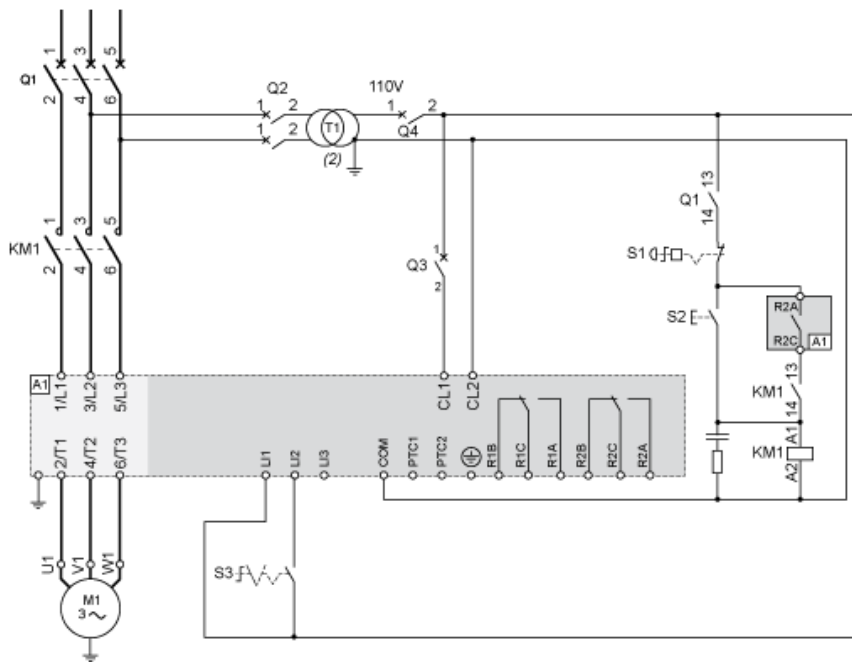
Power connections, minimum required wiring section

IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
35	2

110 Vac control, Logic Inputs (LI) 110 Vac, 3-wire control

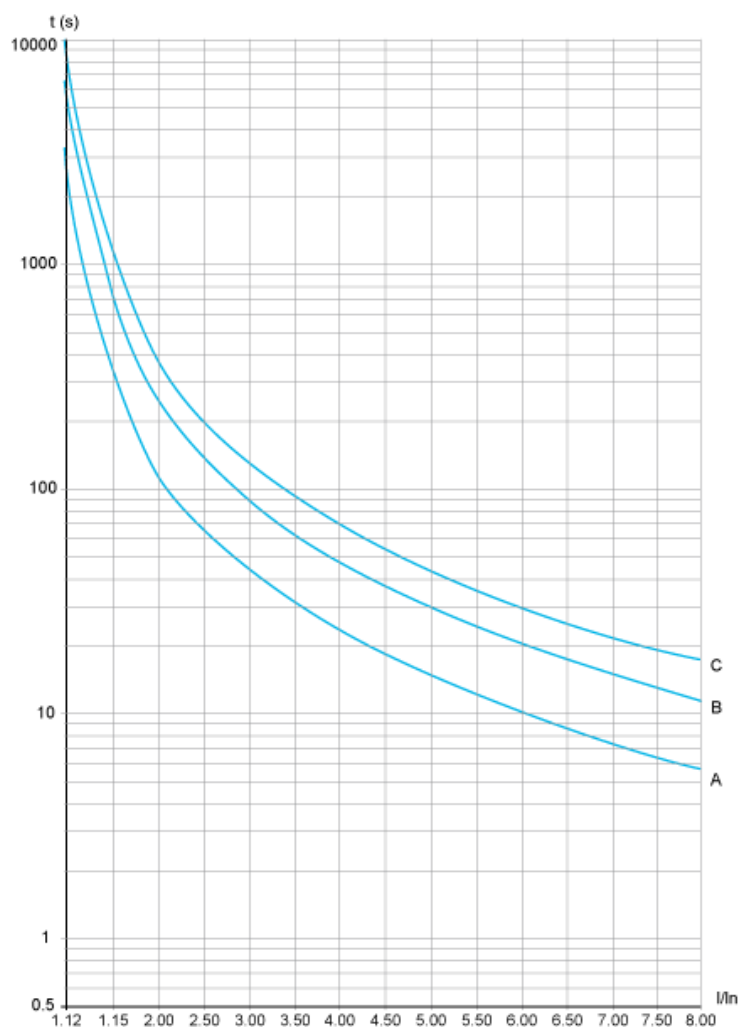


110 Vac control, Logic Inputs (LI) 110 Vac, 2-wire control, freewheelstop



Motor Thermal Protection - Cold Curves

Curves



- A Class 10
- B Class 20
- C Class 30

Trip time for a Standard Application (Class 10)

3.5 I_n
32 s

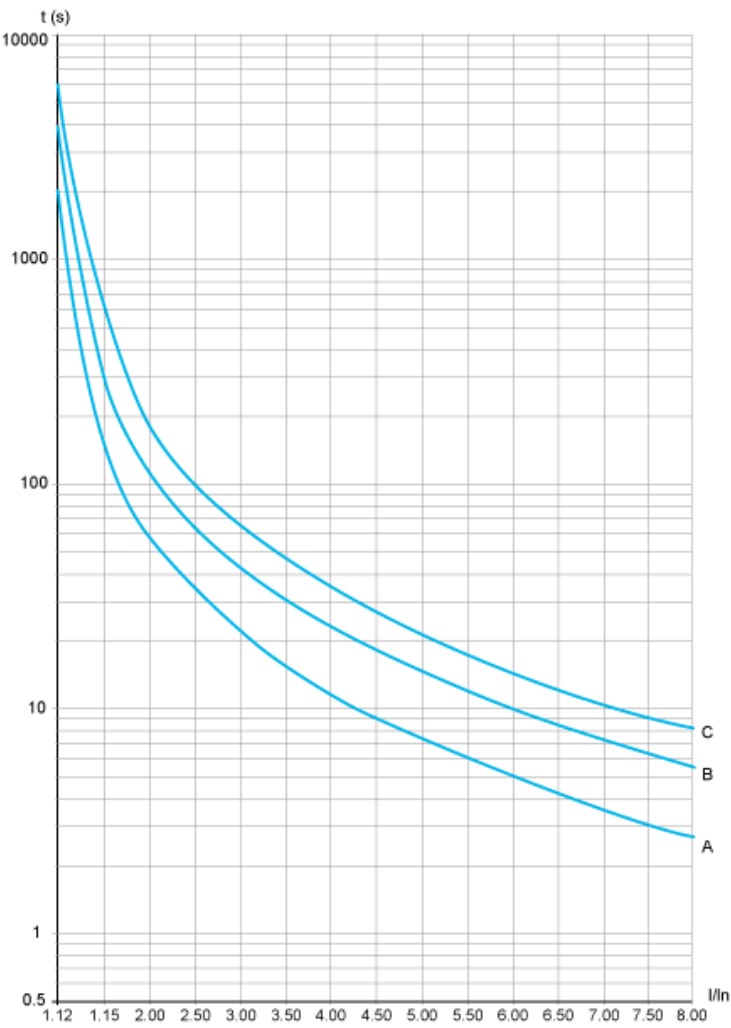
Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 I_n
63 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 I_n
95 s

Curves



- A Class 10
- B Class 20
- C Class 30

Trip time for a Standard Application (Class 10)

3.5 In
16 s

Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 In
32 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In
48 s