

ATS22C41S6

Mjukstartare, Altistart 22, styr 220 V, kraft,
230V(110kW)/400...440V(220kW)/500V(250kW)



Produktdata

Produktområde	Altistart 22
Typ av produkt eller komponent	Mjukstartare
Produktdestination	Asynkronmotorer
Specifik produktanvändning	Pumpar och fläktar
Komponentnamn	ATS22
Nätverkets antal faser	3 fas
[Us] driftspänning	230...600 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	110 KW 230 V 220 KW 400 V 220 KW 440 V 250 kW 500 V
Fabriksinställning ström	361 A
Förlusteffekt i W	177 W för standardapplikationer
Koordinationstyp	AC-53A
Typ av start	Börja med momentreglering (ström begränsas till 3,5 In)
ICL starttilldelning	410 A för anslutning på motorns matningssida för standardapplikationer
IP-kapslingsklass	IP00

Teknisk data

Monterings sätt	Med kylfläns
Tillgänglig funktion	Inbyggd bypass
Matningsspännings gränser	195...660 V
Frekvens på matningsspänning	50...60 Hz - 10...10 %
Nätverksfrekvens	45...66 Hz
Enhetsanslutning	På motorns matningssida
Märkspänning	230 V - 15...10 % 50/60 Hz
Kontrollkrets konsumtion	20 W
Digitala utgångar	2
Diskret utgångstyp	Reläutgång R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O Reläutgång R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O
Minsta brytström	100 mA vid 12 V DC (reläutgång)
Maximal brytström	5 A 250 V AC resistiv 1 reläutgång 5 A 30 V DC resistiv 1 reläutgång 2 A 250 V AC induktiv 0,4 20 ms reläutgång 2 A 30 V DC induktiv 7 ms reläutgång
Digital ingångsantal	3
Digital ingångstyp	(LI1, LI2, LI3) logik, 5 mA 4.3 kOhm
Digital ingångsspänning	24 V <= 30 V
Digital ingångslogik	Positiv logik LI1, LI2, LI3 at State 0: < 5 V och <= 2 mA at State 1: > 11 V, >= 5 mA
Utgångsström	0.4...1 Icl Justerbar
PTC-prob ingång	750 Ohm
Kommunikationsprotokoll	Modbus
Typ av kontakt	1 RJ45
Kommunikationsdatalänk	Seriell

Fysiskt gränssnitt	RS485 multidrop
Sändningshastighet	4800, 9600 eller 19200 bps
Komplement	31
Skyddstyp	Fasfel: linje Termiskt skydd: Motor Termiskt skydd: starter
Märkning	CE
Typ av kylning	Forcerad konvektion
Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader
Höjd	425 mm
Bredd	206 mm
Djup	299 mm
Produktens vikt	33 kg
Motor power range AC-3	110...220 kW at 380...440 V 3 phases 110...220 kW at 200...240 V 3 phases 250...500 kW at 480...500 V 3 phases
Motorstart typ	Mjukstart

Miljö

Elektromagnetisk kompatibilitet	Ledningsbundna och strålande störningar nivå A överensstämmer med IEC 60947-4-2 Dämpad svängning vågor nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-12 Elektrostatisk urladdning nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-2 Immunitet mot elektriska transienter nivå 4 överensstämmer med IEC 61000-4-4 Immunitet mot utstrålade radio elektriska störningar nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-3 Spänning / strömimpuls nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-5
Standarder	EN/IEC 60947-4-2
Produktcertifieringar	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST
Vibrationsbeständighet	1 gn (f= 13...200 Hz) överensstämmer med EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) överensstämmer med EN/IEC 60068-2-6
Chocktålighet	15 gn för 11 ms överensstämmer med EN/IEC 60068-2-27
Brusnivå	56 dB
Föroreningsgrad	Nivå 2 överensstämmer med IEC 60664-1
Relativ fuktighet	0...95 % utan kondens och droppande vatten överensstämmer med EN/IEC 60068-2-3
Omgivningstemperatur vid drift	-10...40 °C (utan nedklassning) 40...60 °C (med strömnedklassning 2,2 % per °C)
Omgivande lufttemperatur för lagring	-25...70 °C
Höjd över havet	<= 1000 m utan nedklassning > 1000...< 2000 m med strömnedklassning av 2,2 % per ytterligare 100 m

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	49,0 cm
Förpackning 1 bredd	55,0 cm
Förpackning 1 djup	37,0 cm
Förpackning 1 vikt	23,25 kg

Hållbarhetsinformation

REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	 Ja
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.

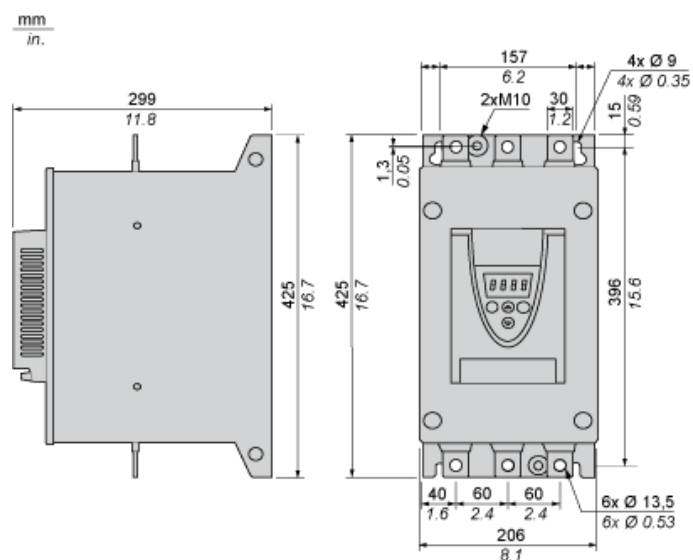
Kontraktsgaranti

Garanti

18 months

Frame Size D

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

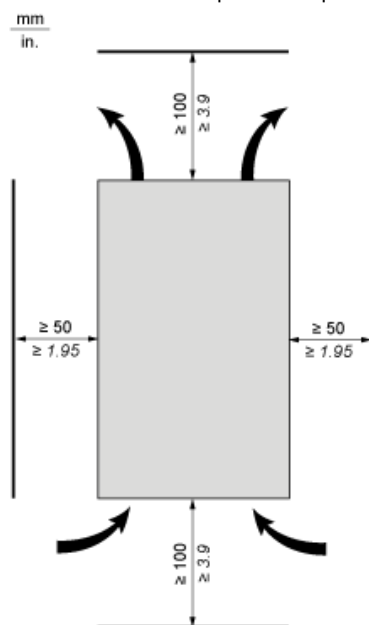
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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:

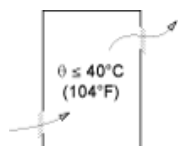
- Mount the Altistart 22 Soft Starter within $\pm 10^\circ$ of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding 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.

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

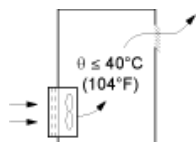
Introduction

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

Ventilation Grilles

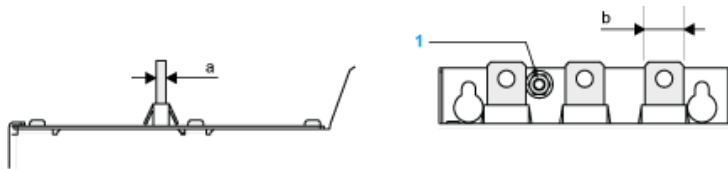


Forced Ventilation Unit



Power Terminal

Bar Style



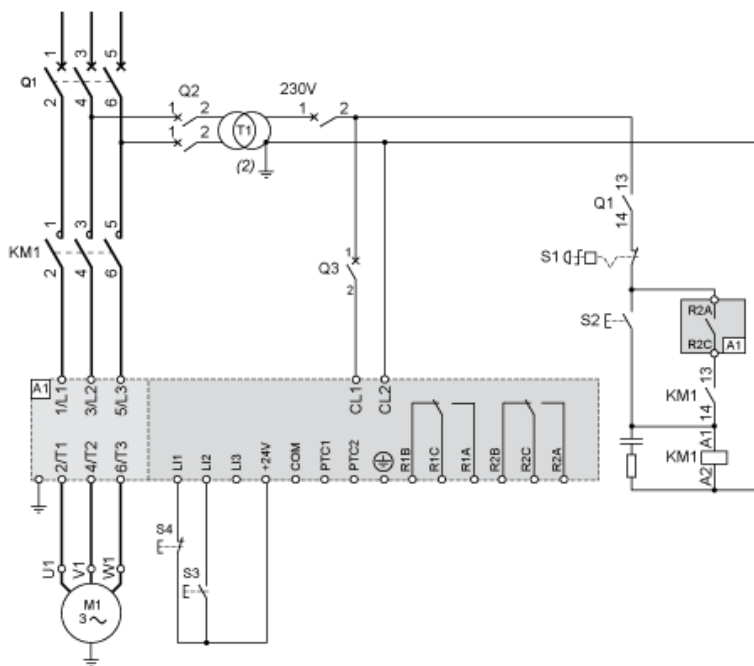
Power supply and output to motor	Bar	b	30 mm (1.18 in)
a	5 mm (0.2 in)		
Bolt	M12 (0.47 in)		
Cable and protective cover	Size	2X150 mm ²	
Gauge	2X250 MCM		
Protective cover	LA9F703		
Tightening torque	57 N.m		
498.75 lb.in			

Power connections, minimum required wiring section

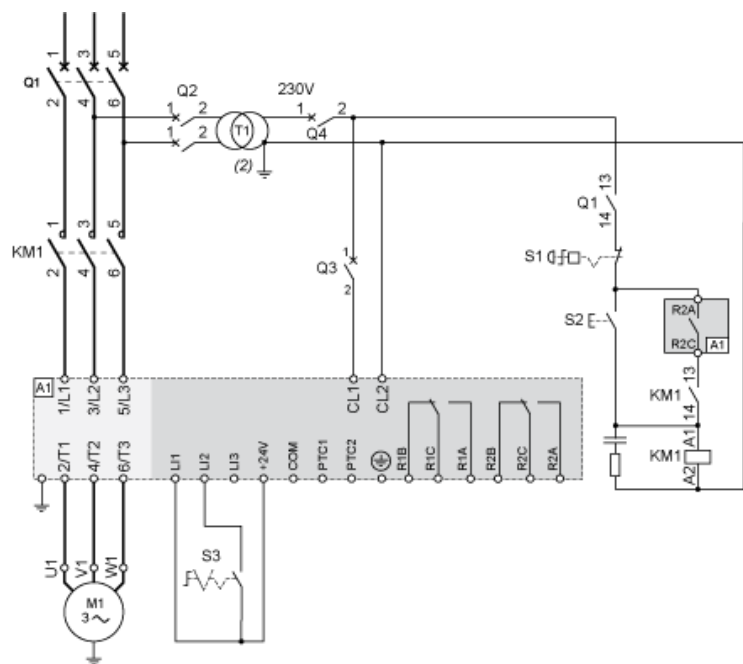
IEC cable mm ² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
2 X 150	2 X 250 MCM

230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 3-wire control

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop

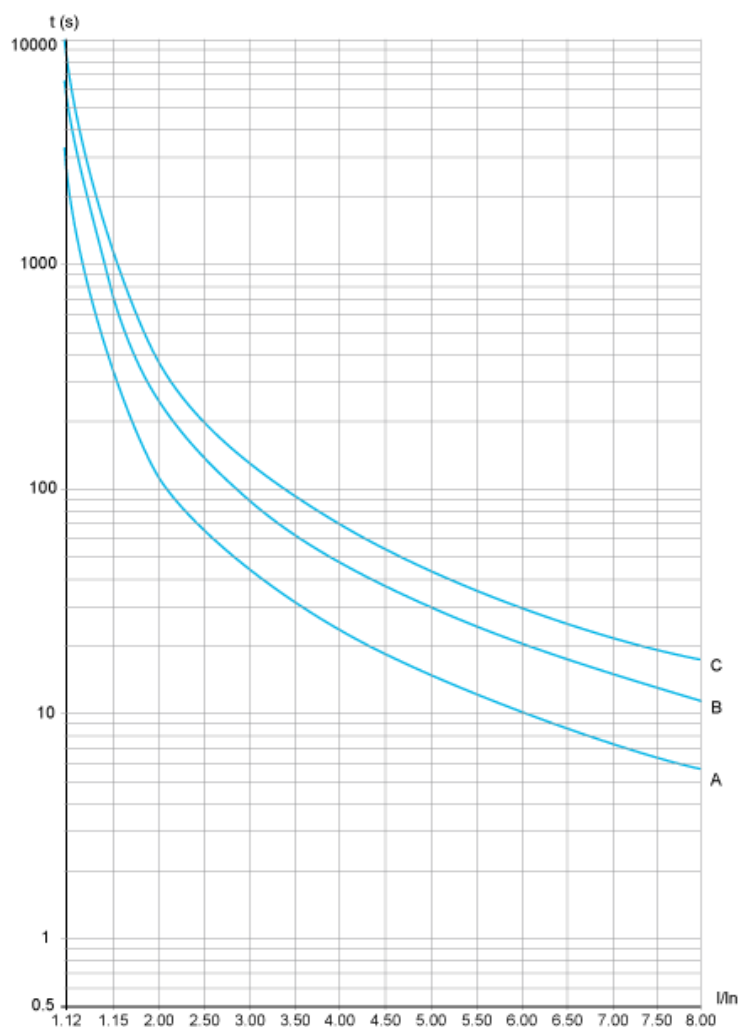


230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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 In
32 s

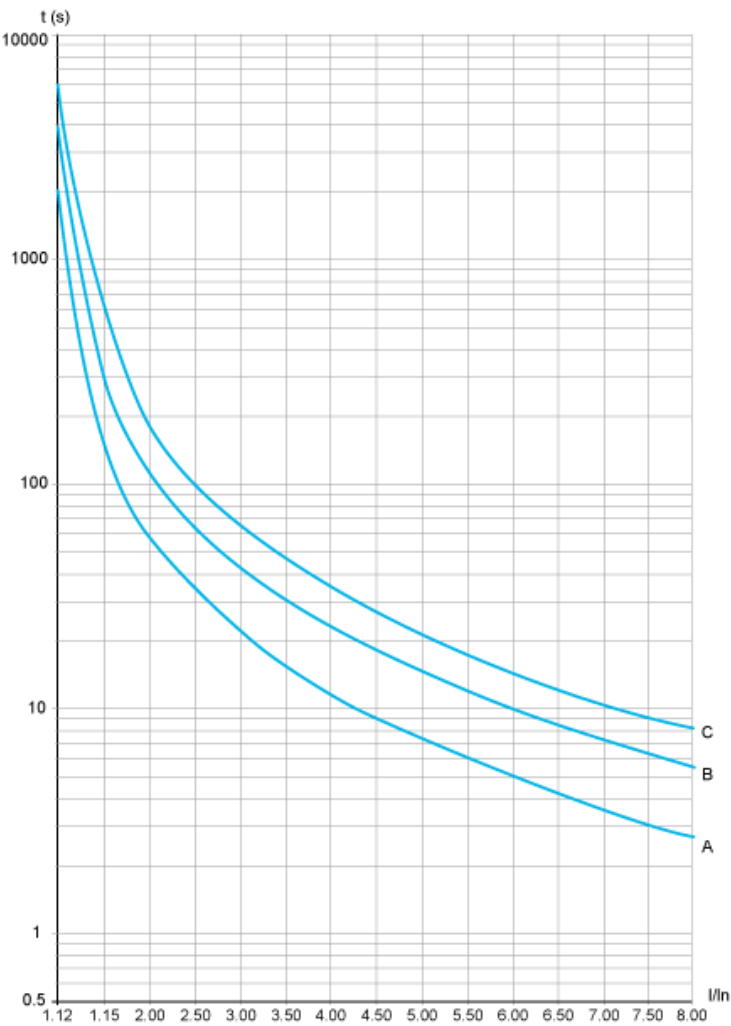
Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 In
63 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In
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