

Specifikationer



ATS22C11Q

EAN-kod: 3606480167249

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...440 V - 15...10 %
Motoreffekt Kw	39 kW 230 V 55 kW 400 V 55 kW 440 V
Fabriksinställning Ström	100 A
Förlusteffekt I W	73 W för standardapplikationer
Koordinations typ	AC-53A
Typ Av Start	Börja med momentreglering (ström begränsas till 3,5 In)
Icl Starttilldelning	110 A för anslutning på motorns matningssida för standardapplikationer
Ip-Kapslingsklass	IP20

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

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 lcl 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	356 mm
Bredd	150 mm
Djup	229,5 mm
Produktens Vikt	18 kg
Motor Power Range Ac-3	30...50 kW at 200...240 V 3 phases 55...100 kW at 380...440 V 3 phases
Motorstart Typ	Mjukstart

Miljö

Elektromagnetisk Kompatibilitet	Ledningsbundna och strålade 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	IEC 60947-4-2
Produktcertifieringar	UL CSA GOST C-Tick CCC
Vibrationsbeständighet	1 gn (f= 13...200 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Chocktålighet	15 gn för 11 ms överensstämmer med 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 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 ytterliggare 100 m

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal I Förpackning 1	1
Förpackning 1 Höjd	25,000 cm
Förpackning 1 Bredd	33,000 cm
Förpackning 1 Djup	41,000 cm
Förpackning 1 Vikt	12,744 kg
Förpackningstyp 2	P06
Antal I Förpackning 2	4
Förpackning 2 Höjd	75,000 cm
Förpackning 2 Bredd	60,000 cm
Förpackning 2 Djup	80,000 cm
Förpackning 2 Vikt	64,472 kg

Kontraktsgaranti

Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Hållbarhet

Green Premium™-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

Handbok för bedömning av produkthållbarhet är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)

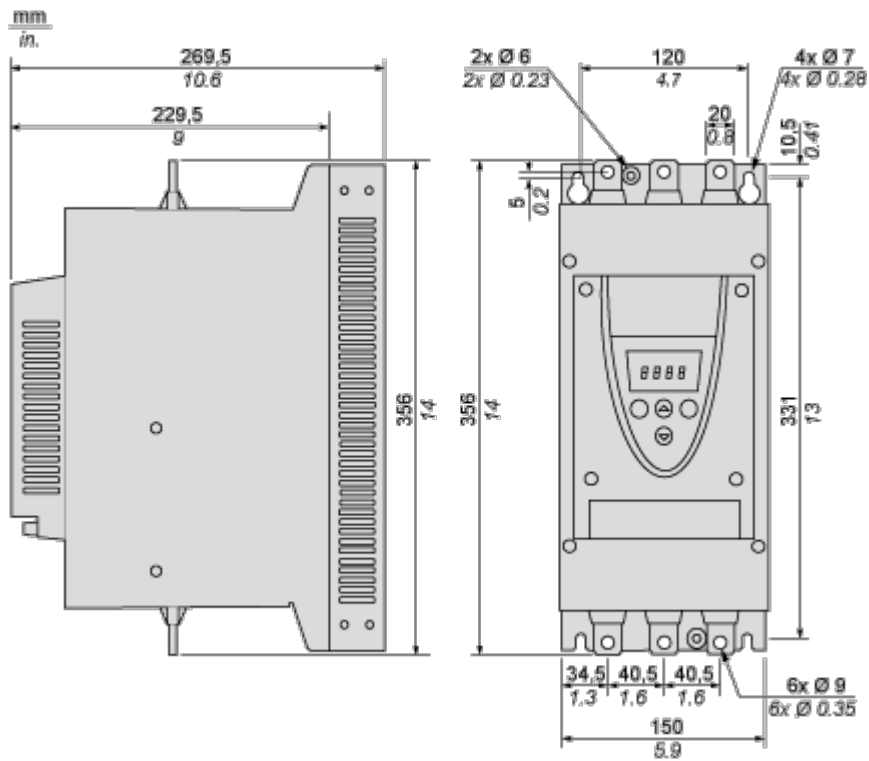
Välbefinnandeprestanda

	Kvicksilverfri	
	Rohs-Undantagsinformation	Ja
Reach-Förordning	REACH-Deklaration	
Eu Rohs-Direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)	
Rohs-Förordning Kina	RoHS-deklaration Kina	
Weee	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.	

Dimensions Drawings

Frame Size C

Dimensions



Mounting and Clearance

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

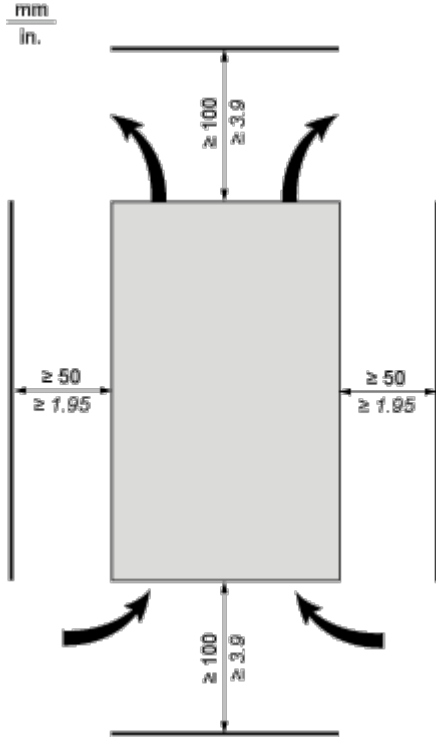
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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



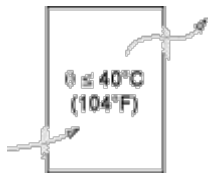
- 1 Altistart 22 Soft Starter
- 2 Fan

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

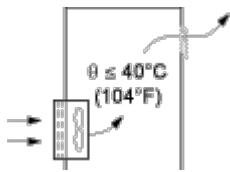
Introduction

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

Ventilation Grilles



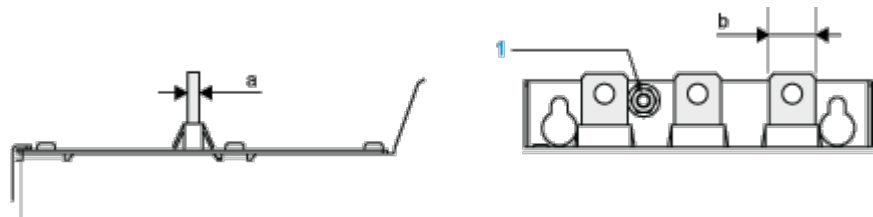
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



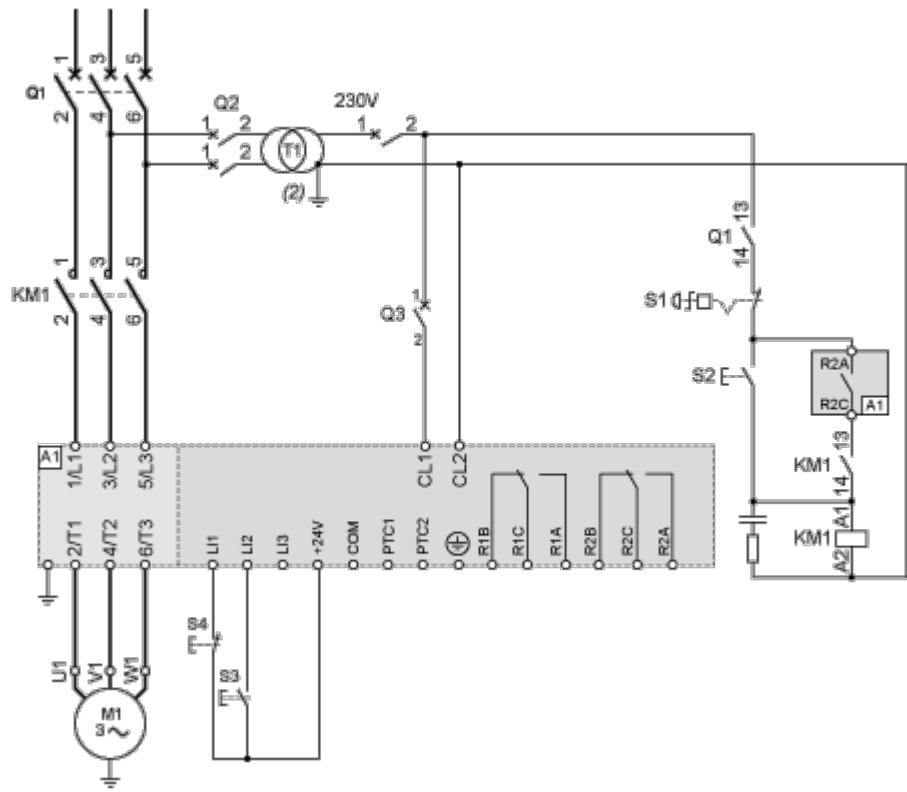
Power supply and output to motor	Bar	b	20 mm (0.79 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M8 (0.31 in)
	Cable and protective cover	Size	95 mm²
		Gauge	250 MCM
		Protective cover	LA9F702
		Tightening torque	18 N.m
			157.5 lb.in

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	1/0

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



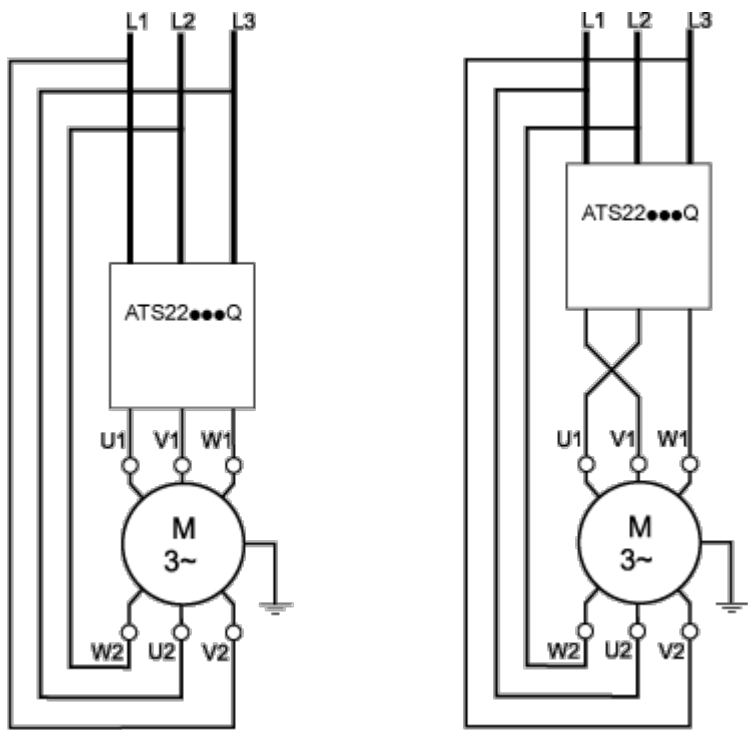
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



Connection in the motor delta winding in series with each winding

Wiring

ATS22 soft starters connected to motors with the delta connections can be inserted in series in the motor windings. The following wiring requires particular attention. It is documented in the Altistart 22 Soft start - soft stop unit user manual. Please contact Schneider Electric commercial organisation for further informations.



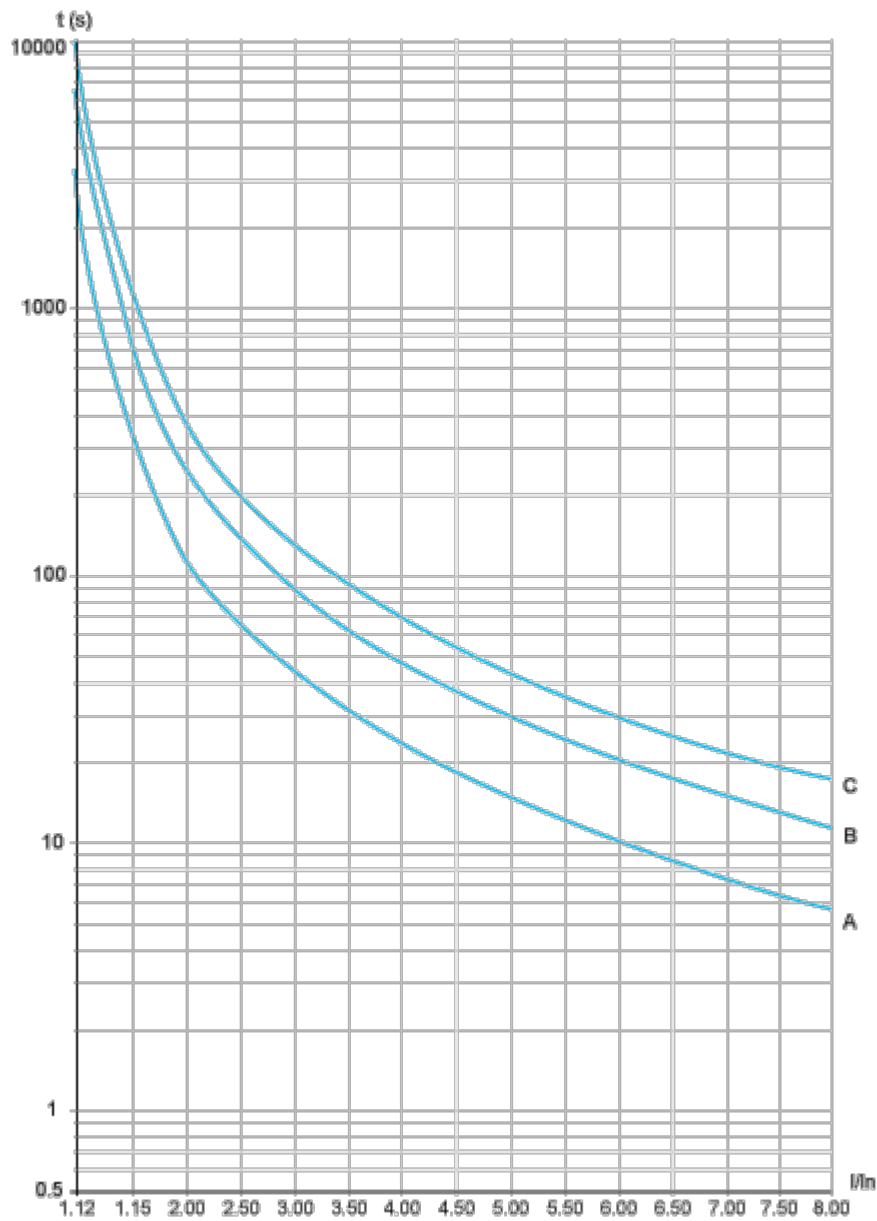
Example

A 400 V - 110 kW motor with a line current of 195 A (nominal current for the delta connection). The current in each winding is equal to $195/1.5$ or 130 A. The rating is determined by selecting the soft starter with a permanent nominal current (ICL) just above this current.

Performance Curves

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)

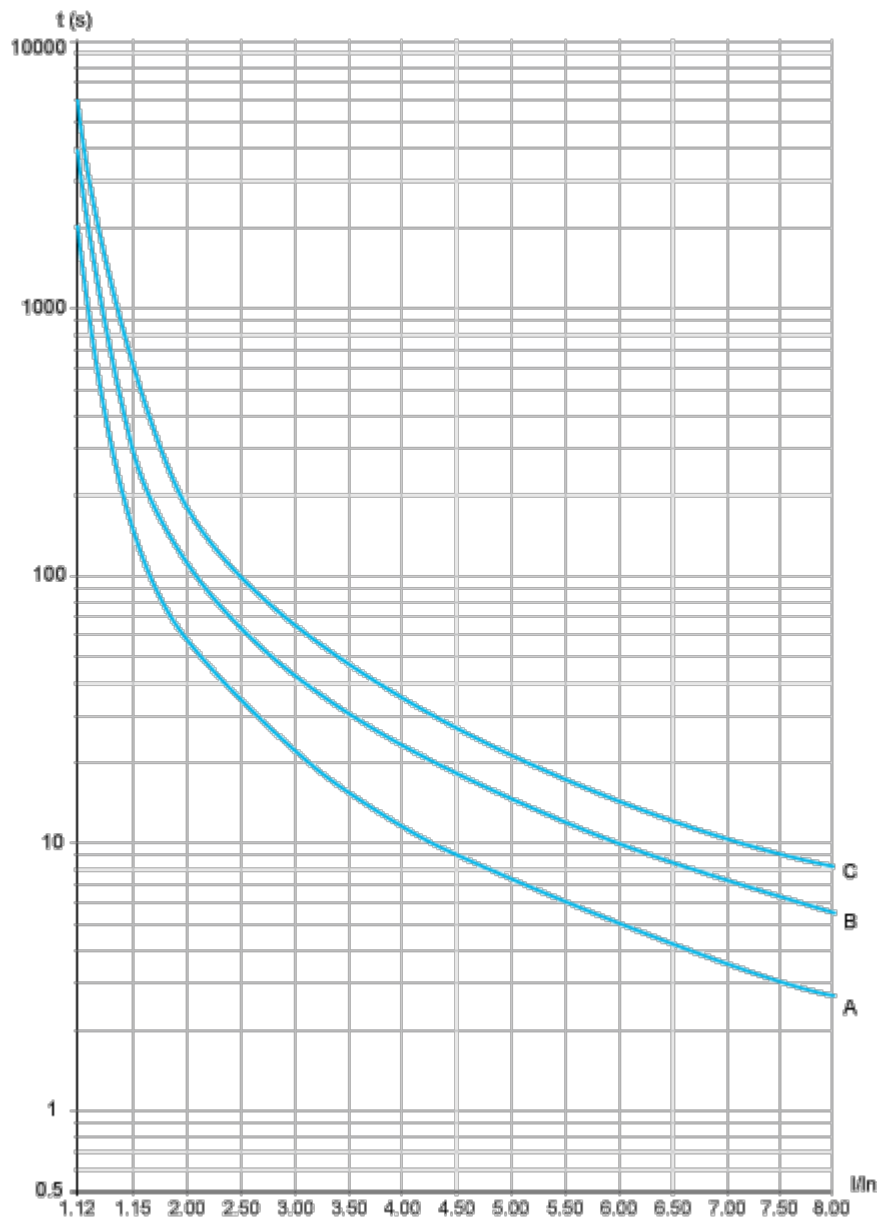
3.5 In
63 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In
95 s

Motor Thermal Protection - Warm Curves

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