



softstarter-ATS22 - bediening 220 V - voeding 230 V(75 kW)/400...440 V (132 kW)

ATS22C25Q

Hoofdkenmerken

productgamma	Altistart 22
type product of component	Soft starter
bestemming product	Asynchrone motoren
productspecifieke toepassing	Pompen en ventilatoren
naam component	ATS22
aantal fasen in netwerk	3 fasen
[Us] nominale voedingsspanning	230...440 V - 15...10 %
motorvermogen kW	132 kW 400 V 132 kW 440 V 75 kW 230 V
fabrieksinstelling stroom	233 A
vermogensdissipatie in W	129 W voor standaardtoepassingen
gebruikscategorie	AC-53A
starttype	Start met koppelregeling (stroom beperkt tot 3,5 In)
IcL starterklasse	250 A voor aansluiting op de voedingslijn van de motor voor standaardtoepassingen
IP-beschermingsgraad	IP00

Complementaire kenmerken

constructie-variante	Met koelplaat
functie beschikbaar	Interne bypass
voedingsspanningsgrenzen	195...484 V
voedingsfrequentie	50...60 Hz - 10...10 %
netfrequentie	45...66 Hz
aansluiting apparaat	Op de voedingslijn van de motor Op de delta-terminals van de motor
[Uc] spanning stuurkring	230 V - 15...10 % 50/60 Hz
verbruik stuurkring	20 W
aantal discrete outputs	2
discreet uitgangstype	Relais outputs R1 230 V in werking, alarm, trip, gestopt, niet gestopt, starten, gereed C/O Relais outputs R2 230 V in werking, alarm, trip, gestopt, niet gestopt, starten, gereed C/O
minimale schakelstroom	100 mA bij 12 V DC (relais outputs)

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

maximale schakelstroom	5 A 250 V AC resistief 1 relais outputs 5 A 30 V DC resistief 1 relais outputs 2 A 250 V AC inductief 0,4 20 ms relais outputs 2 A 30 V DC inductief 7 ms relais outputs
aantal discrete inputs	3
discreet inputtype	(LI1, LI2, LI3) logisch, 5 mA 4.3 kOhm
discrete ingangsspanning	24 V <= 30 V
discrete inputlogica	Positieve logica LI1, LI2, LI3 bij Status 0: < 5 V en <= 2 mA bij Status 1: > 11 V, >= 5 mA
uitgangsstroom	0.4...1 lcl aanpasbaar
PTC ingang sonde	750 Ohm
protocol communicatiepoort	Modbus
type connector	1 RJ45
datacommunicatieverbinding	Serieel
fysieke interface	RS485 multidrop
transmissiesnelheid	4800, 9600 ou 19200 bps
geïnstalleerd apparaat	31
type bescherming	Fase-uitval: lijn Thermische beveiliging: motor Thermische beveiliging: starter
markering	CE
type koeling	Geforceerde convectie
bedieningspositie	Vertikaal +/- 10 graden
hoogte	425 mm
breedte	206 mm
diepte	299 mm
gewicht product	33 kg
Motorvoedingsbereik AC-3	55...100 kW bij 200...240 V 3 fases 110...220 kW bij 380...440 V 3 fases
type motorstarter	Softstarter

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	Geleide en uitgestraalde emissies niveau A conforming to IEC 60947-4-2 Gedempte oscillerende golven niveau 3 conforming to IEC 61000-4-12 Elektrostatische ontlading niveau 3 conforming to IEC 61000-4-2 Immunititeit voor elektrische transiënten level 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunititeit voor gestraalde radio-elektrische interferentie niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Spanning/stroomimpuls niveau 3 conforming to IEC 61000-4-5
normen	IEC 60947-4-2
productcertificeringen	C-Tick GOST UL CCC CSA
trillingsweerstand	1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform IEC 60068-2-27
geluidsniveau	56 dB
vervuilingsgraad	Niveau 2 conform IEC 60664-1

relatieve vochtigheid	0...95 % zonder condensatie of waterdruppels conform IEC 60068-2-3
omgevingstemperatuur voor werking	-10...40 °C (zonder) 40...60 °C (met stroomverlies van 2,2% per graad)
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...70 °C
bedrijfshoogte	<= 1000 m zonder > 1000...< 2000 m met stroomverlies van 2,2% per extra 100 m

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	49,0 cm
Package 1 Width	36,7 cm
Package 1 Length	55,5 cm
Package 1 Weight	26,25 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	77,0 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	61,0 kg

Contractuële waarborg


Garantie	18 months
----------	-----------

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?](#) >

Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	74d74380-6cb3-4414-bfb8-7b8212ccd88c
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

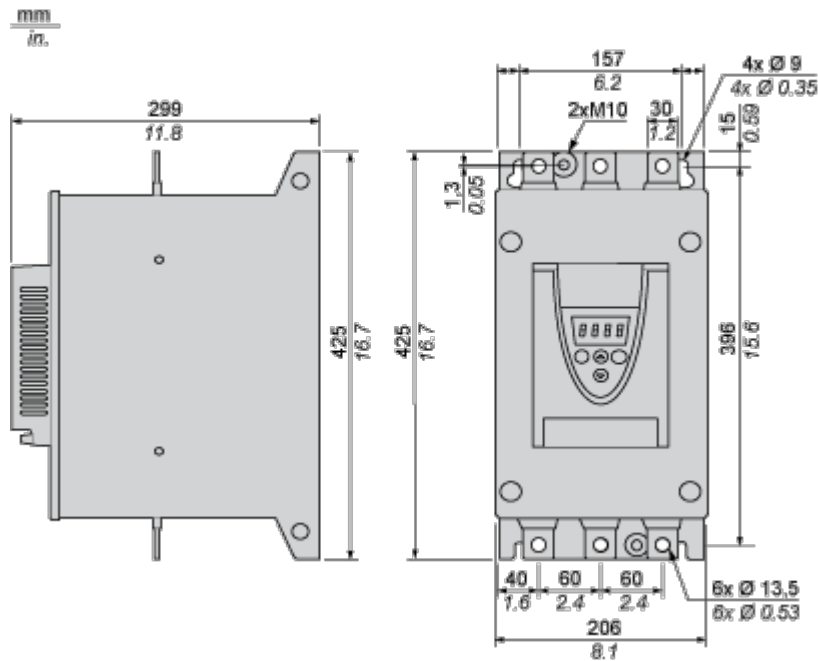
Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
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

Frame Size D

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.



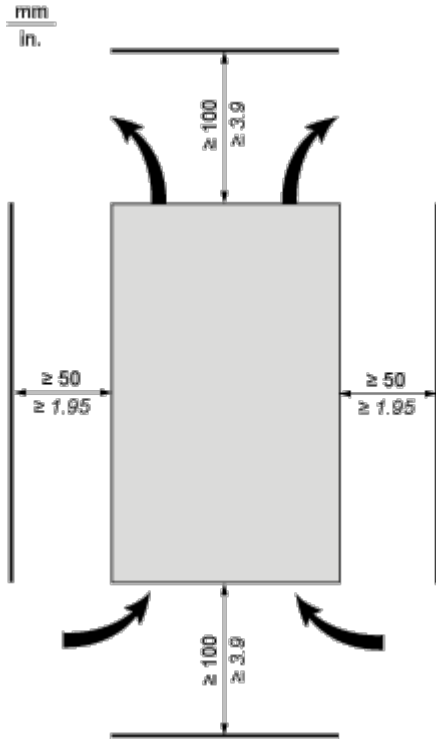
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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:

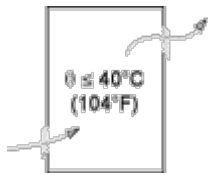
- Mount the Altistart 22 Soft Starter within $\pm 10^\circ$ of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding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

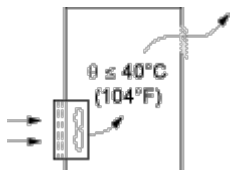
Introduction

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

Ventilation Grilles



Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



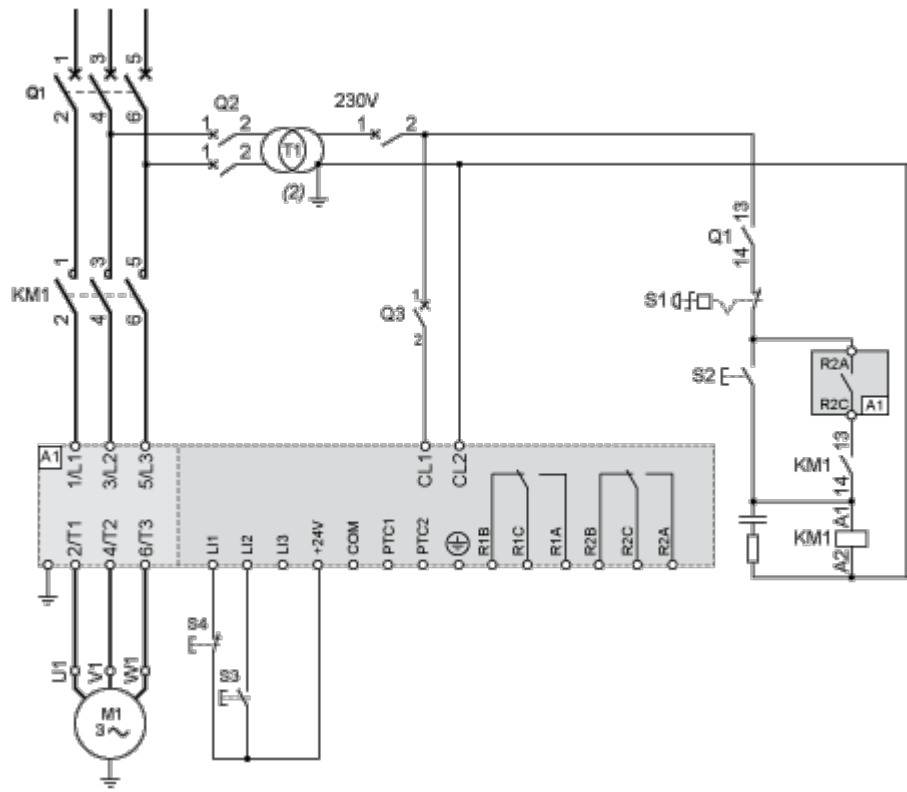
Power supply and output to motor	Bar	b	30 mm (1.18 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M12 (0.47 in)
	Cable and protective cover	Size	2X150 mm²
		Gauge	2X250 MCM
		Protective cover	LA9F703
		Tightening torque	57 N.m
			498.75 lb.in

Power connections, minimum required wiring section

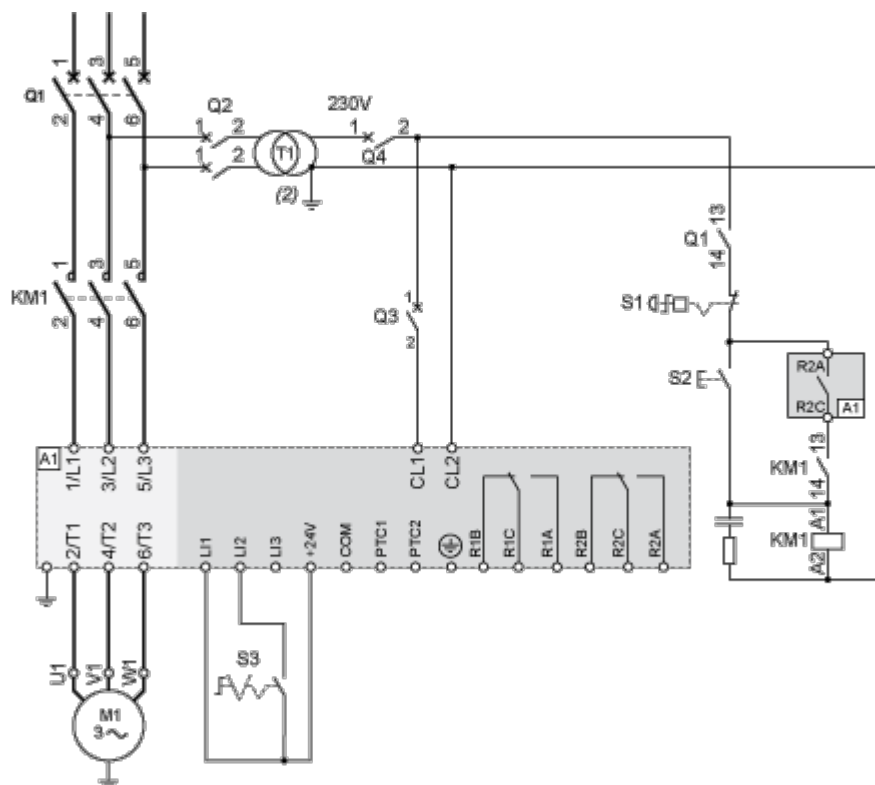
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
120	350 MCM

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



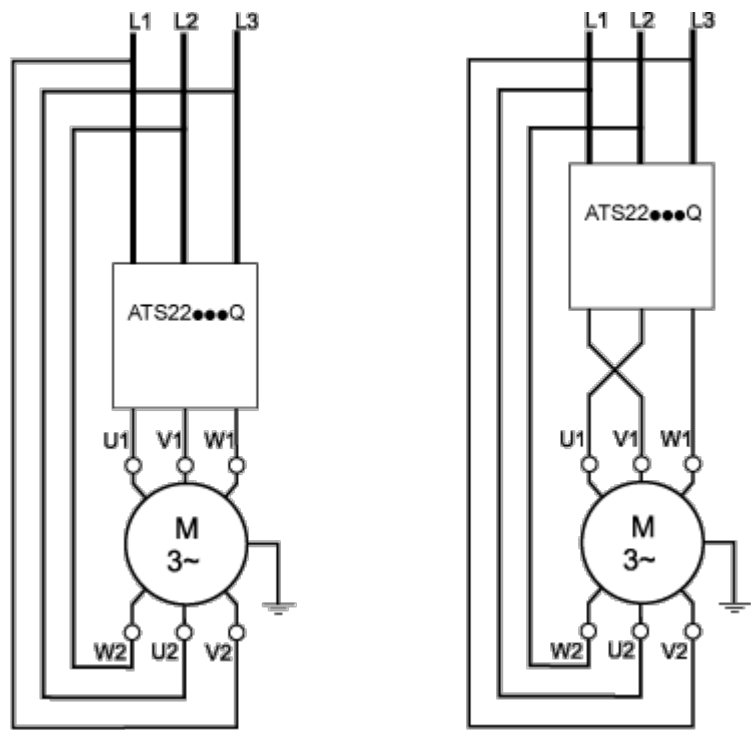
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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)

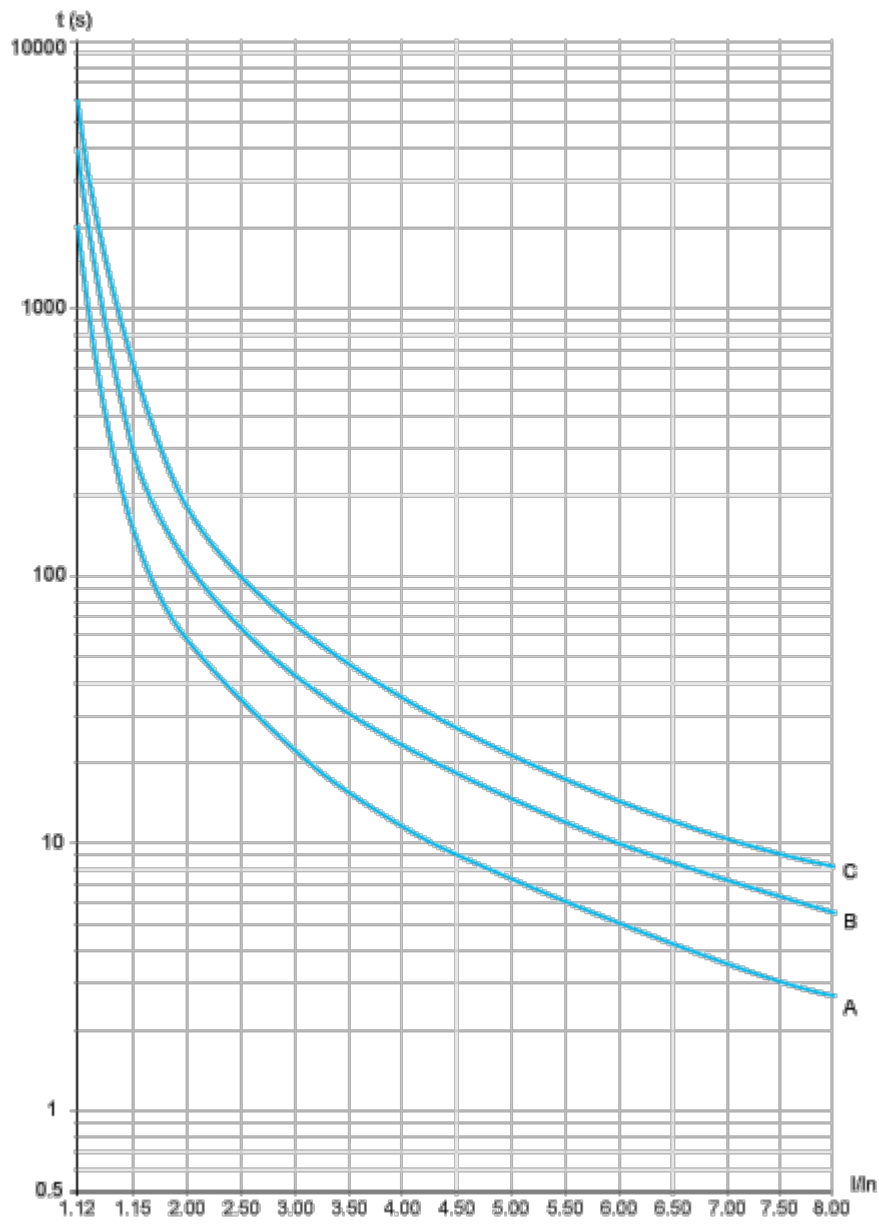
3.5 In
63 s

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