

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## Pehmokäynnistin - ATS22 - Ohjaus 220V - Teho 230V(45kW)/ 440V(90kW)/500V(110kW)

Sähkönumero:

3876114

ATS22C17S6

GTIN-koodi: 3606480167355

## Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Altistart 22
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Pehmokäynnistin
Tuotteen Kohde	Oikosulkumootorit
Tuotekohtainen Sovellus	Pumput ja puhaltimet
Komponentin Nimi	ATS22
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
[Us] Nimellissyöttöjännite	230...600 V - 15...10 %
Moottorin Teho Kw	45 kW 230 V 90 kW 400 V 90 kW 440 V 110 kW 500 V
Tehdasaseteltu Virta	156 A
Tehohäviö W	91 W Standardisovelluksille
Käyttökategoria	AC-53A
Käynnistyksen Tyyppi	Käynnistys momenttiohjauksella (virtaraja 3,5 In)
IcI-Käynnistimen Nimellisarvo	170 A liityntä moottorin syöttökaapeliin Standardisovelluksille
Ip Suojaluokka	IP00

## Täydentävät tiedot

Asennustapa	Jäähdytysrivaston kanssa
Mahdollinen Toiminto	Sisäinen ohitus
Syöttöjännitteen Rajat	195...660 V
Syöttötaajuus	50...60 Hz - 10...10 %
Verkon Taajuus	45...66 Hz
Laitteen Liittäminen	Moottorin syöttölinjassa
[Uc] Ohjauspiirin Jännite	230 V - 15...10 % 50/60 Hz
Ohjauspiirin Kulutus	20 W
Binäärilähdön Lukumäärä	2
Binäärilähdön Tyyppi	Relelähdtö R1 230 V käy, hälytys, lauennut, pysähtynyt, ei pysähtynyt, käynnistyy, valmis C/O Relelähdtö R2 230 V käy, hälytys, lauennut, pysähtynyt, ei pysähtynyt, käynnistyy, valmis C/O
Minimi Kytkevirta	100 mA 12 V DC (Relelähdtö)

<b>Maksimi Kytkevirta</b>	5 A 250 V AC Resistiivinen 1 Relelähtö 5 A 30 V DC Resistiivinen 1 Relelähtö 2 A 250 V AC Induktiivinen 0,4 20 ms Relelähtö 2 A 30 V DC Induktiivinen 7 ms Relelähtö
<b>Binääritulon Lukumäärä</b>	3
<b>Binääritulon Tyyppi</b>	(LI1, LI2, LI3) Logiikka, 5 mA 4,3 kOhm
<b>Binääritulon Jännite</b>	24 V <= 30 V
<b>Binääritulon Logiikka</b>	Positiivinen logiikka LI1, LI2, LI3 tilassa 0: < 5 V ja <= 2 mA tilassa 1: > 11 V, >= 5 mA
<b>Lähtövirta</b>	0.4...1 Icl Säädettävä
<b>Ptc-Anturin Tulo</b>	750 Ohm
<b>Kommunikointiprotokolla</b>	Modbus
<b>Liitintyyppi</b>	Yksi RJ45-liitin
<b>Tiedonsiirtoyhteys</b>	Sarja
<b>Fyysinen Rajapinta</b>	RS485 multidrop
<b>Lähetysnopeus</b>	4800, 9600 or 19200 bps
<b>Asennetut Laitteet</b>	31
<b>Suojaustyyppi</b>	Vaihevika: Linja Yliämpösuojaus: Moottori Yliämpösuojaus: Käynnistin
<b>Merkintä</b>	CE
<b>Jäähdytystapa</b>	Pakotettu lämmön virtaus
<b>Toiminta-Asento</b>	Pystysuora +/- 10 astetta
<b>Korkeus</b>	356 mm
<b>Leveys</b>	150 mm
<b>Syvyys</b>	229,5 mm
<b>Tuotteen Paino</b>	18 kg

## Ympäristötiedot

<b>Sähkömagneettinen Yhteensopivuus</b>	Johtuvat ja säteilevät häiriöt Taso A IEC 60947-4-2 Vaimentuneet värähtelevät aallot Taso 3 IEC 61000-4-12 Sähköstaattinen purkaus Taso 3 IEC 61000-4-2 Suojattu sähköisiltä piikeiltä Taso 4 IEC 61000-4-4 Suojattu säteileviltä sähkömagneettisilta häiriöiltä Taso 3 IEC 61000-4-3 Jännite/virta impulssi Taso 3 IEC 61000-4-5
<b>Standardit</b>	IEC 60947-4-2
<b>Tuote Sertifiointi</b>	CCC GOST CSA UL C-Tick
<b>Tärinänkestoisuus</b>	1 gn (f= 13...200 Hz)IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 2...13 Hz)IEC 60068-2-6
<b>Iskunkestävyys</b>	15 gn 11 ms IEC 60068-2-27
<b>Äänitaso</b>	56 dB
<b>Epäpuhtausaste</b>	Taso 2 IEC 60664-1
<b>Suhteellinen Kosteus</b>	0...95 % ilman kondensoitumista tai tippuvaa vettä IEC 60068-2-3
<b>Ympäristön Lämpötila Käytettäessä</b>	-10...40 °C (Ilman) 40...60 °C (2.2 % virtahäviö per °C)

---

Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...70 °C
Operointikorkeus	<= 1000 m Ilman > 1000...< 2000 m 2.2 % kasvava virtahäviö per 100 m

---

## Pakkaustiedot

---

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	25,0 cm
Package 1 Width	33,0 cm
Package 1 Length	41,0 cm
Package 1 Weight	13,52 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	4
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	66,0 kg

---

## Takuu

---

Takuu	18 months
-------	-----------

---

## Kestävä kehitys

**Green Premium™ -merkki** osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

**Tuotteen kestävä kehityksen arviointi** on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävä kehityksen arviointiin >](#)

## Hyvinvointi

Ei Elohopeaa

Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

**Reach-Asetus** [REACH-ilmoitus](#)

**Eu:N Rohs-Direktiivi** Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)

**Kiinan Rohs-Säädökset** [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

**Weee** Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.



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.



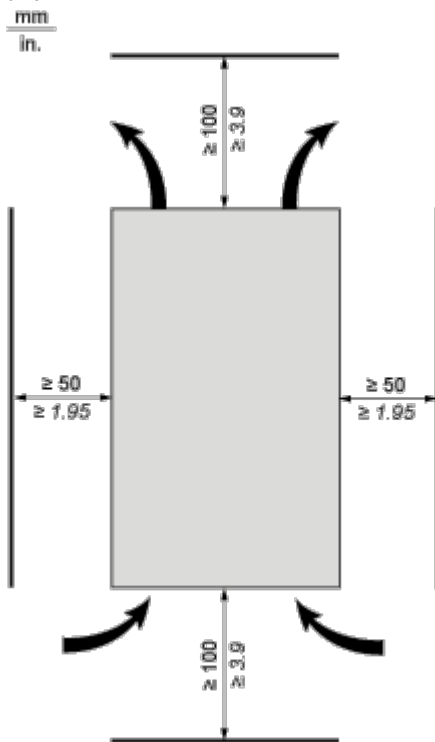
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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.

Mounting

---

Connection Between the Fan and the Altistart 22 Soft Starter



1 Altistart 22 Soft Starter

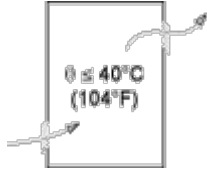
2 Fan

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

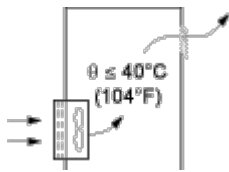
### Introduction

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

### Ventilation Grilles



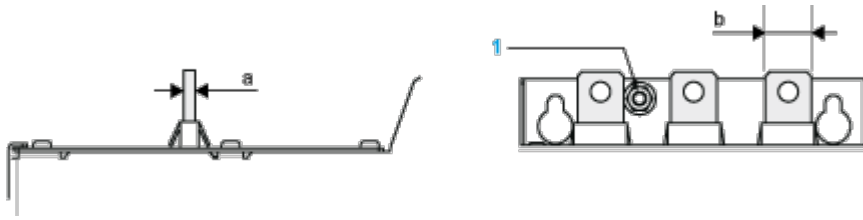
### Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



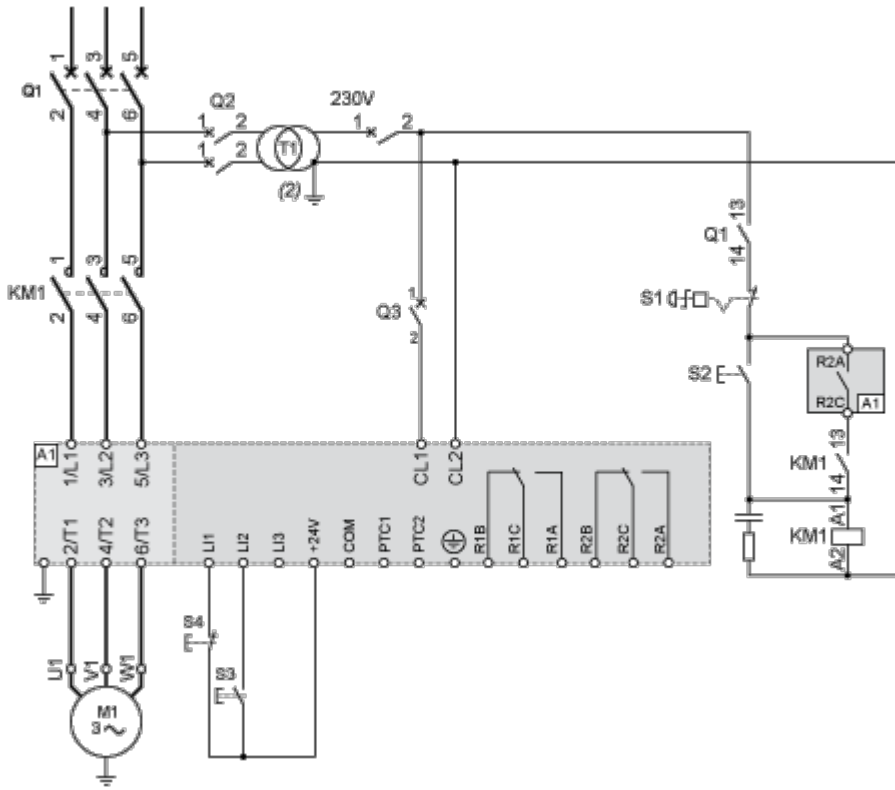
Power supply and output to motor	Bar	b	20 mm (0.79 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M8 (0.31 in)
	Cable and protective cover	Size	95 mm <sup>2</sup>
		Gauge	250 MCM
		Protective cover	LA9F702
		Tightening torque	18 N.m
	157.5 lb.in		

Power connections, minimum required wiring section

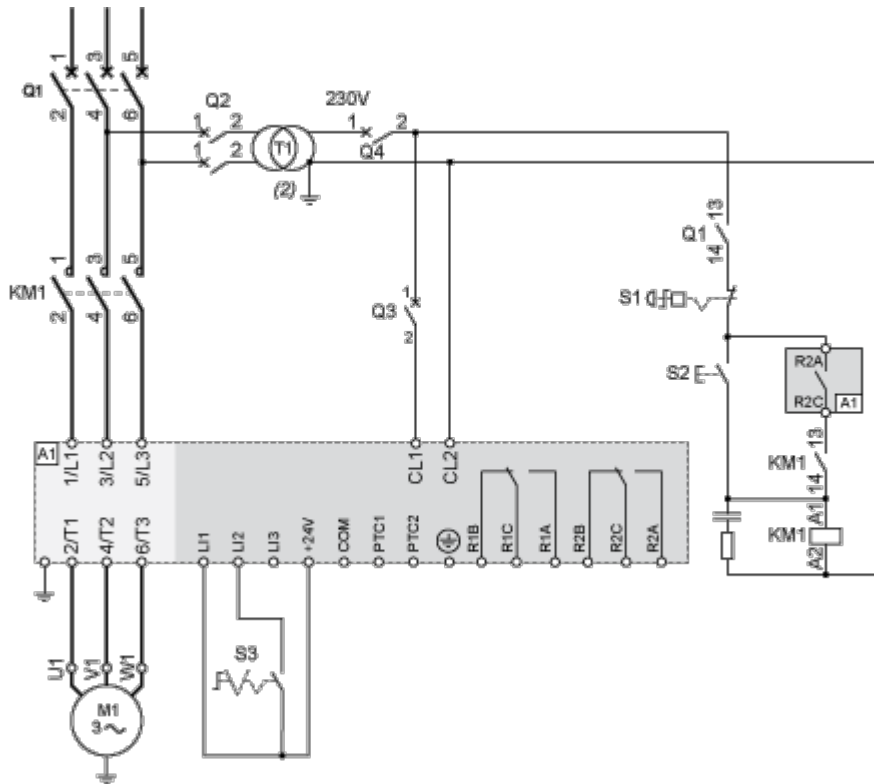
IEC cable mm <sup>2</sup> (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
70	4/0

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



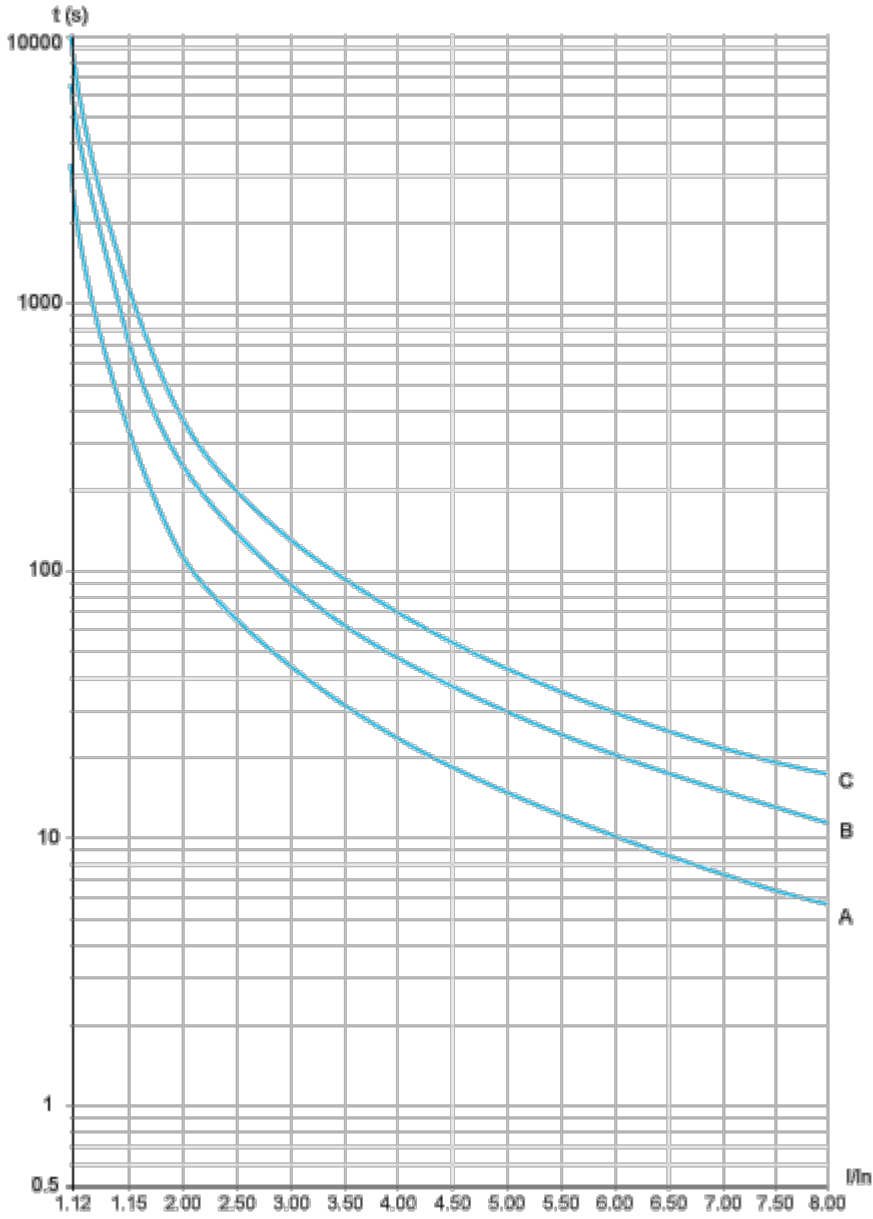
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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)

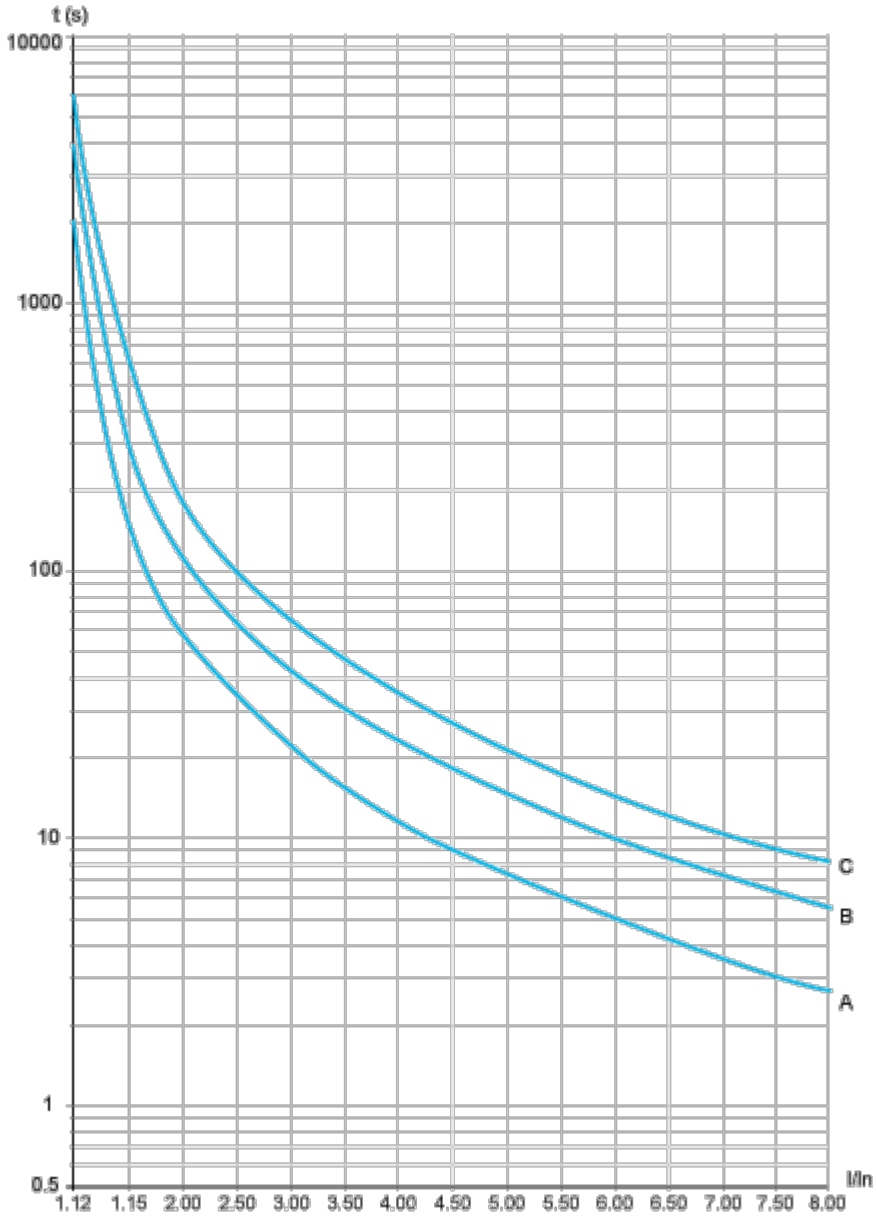
3.5 In
63 s

**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