

Technický list

Specifikace



softstartér - ATS22 - ovládání 220V
- výkon 230V(37kW)/
400...440V(75kW)

ATS22C14Q

Základní popis

výrobová řada	Altistart 22
typ produktu nebo součásti	Softstartér
použití výrobku	Asynchronní motory
použití výrobku	Čerpadla a ventilátory
označení přístroje	ATS22
počet fází v síti	3 fáze
[Us] jmenovité napájecí napětí	230...440 V - 15...10 %
výkon motoru (kW)	37 kW 230 V 75 kW 400 V 75 kW 440 V
tovární nastavení proudu	131 A
ztrátový výkon (W)	82 W pro standardní aplikace
kategorie použití	AC-53A
typ rozběhu	Spuštění s řízením momentu (proudové omezení 3,5 In)
jmenovité zatížení spouštěče I _{cL}	140 A pro připojení mezi napájení a motor pro standardní aplikace
stupeň krytí IP	IP00

Doplňky

provedení montáže	S chladičem
dostupné funkce	Interní bypass
meze napájecího napětí	195...484 V
frekvence sítě	50...60 Hz - 10...10 %
frekvence sítě	45...66 Hz
připojení zařízení	Mezi sítí a motor Uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)
[U _c] napětí ovládacího obvodu	230 V - 15...10 % 50/60 Hz
spotřeba ovl. obvodu	20 W
počet diskř.výstupů	2
typ diskrétního výstupu	Reléové výstupy R1 230 V provoz, alarm, vypnutí poruchou, zastavení, spuštění, ready V/Z Reléové výstupy R2 230 V provoz, alarm, vypnutí poruchou, zastavení, spuštění, ready V/Z
minimální spínací proud	100 mA při 12 V DC (reléové výstupy)

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

maximální spínací proud	5 A 250 V AC odporová 1 reléové výstupy 5 A 30 V DC odporová 1 reléové výstupy 2 A 250 V AC indukční 0,4 20 ms reléové výstupy 2 A 30 V DC indukční 7 ms reléové výstupy
počet diskrétních vstupů	3
typ diskrétního vstupu	(LI1, LI2, LI3) logický, 5 mA 4,3 kOhm
diskrétní napěťový vstup	24 V <= 30 V
typ logiky	Pozitivní logika LI1, LI2, LI3 při Stavu 0: < 5 V a <= 2 mA při Stavu 1: > 11 V, >= 5 mA
výstupní proud	0,4...1 lcl nastavitelná
vstup pro snímač PTC	750 Ohm
Komunikační protokol portu	Modbus
typ konektoru	1 RJ45
komunikační datová sběrnice	Sériová
fyzické rozhraní	RS485 vícebodová
přenosová rychlost	4800, 9600 nebo 19200 bps
instalace zařízení	31
typ ochrany	Porucha fáze: síť Tepelná ochrana: motor Tepelná ochrana: spouštěč
označení	CE
typ chlazení	Nucené proudění
pracovní poloha	Svislá +/- 10 stupňů
výška	356 mm
šířka	150 mm
hloubka	229,5 mm
hmotnost přístroje	18 kg
Motor power range AC-3	30...50 kW při 200...240 V 3 fáze 55...100 kW při 380...440 V 3 fáze
typ motorového spouštěče	Softstartér

Prostředí

elektromag.kompatibilita	Emise vedením a vyzařováním úroveň A conforming to IEC 60947-4-2 Tlumené oscilující vlny úroveň 3 conforming to IEC 61000-4-12 Elektrostatický výboj úroveň 3 conforming to IEC 61000-4-2 Odolnost proti elektrickým přechodovým dějům úroveň 4 conforming to IEC 61000-4-4 Odolnost proti vyzařovanému radioelektrickému rušení úroveň 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulzní napětí/proud úroveň 3 conforming to IEC 61000-4-5
Normy	IEC 60947-4-2
certifikace výrobků	UL CSA C-Tick GOST CCC
odolnost proti vibracím	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
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms podle IEC 60068-2-27
úroveň hluku	56 dB

Stupeň znečištění	Úroveň 2 podle IEC 60664-1
relativní vlhkost	0...95 % bez kondenzace nebo kapající vody podle IEC 60068-2-3
teplota okolního vzduchu pro provoz	-10...40 °C (ne) 40...60 °C (se snížením proudu o 2,2 % na °C)
teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
pracovní nadmořská výška	<= 1000 m ne > 1000...< 2000 m se snížením proudu o 2,2 % na každých dalších 100 m

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	25,5 cm
Šířka balení 1	32,5 cm
Délka balení 1	41,5 cm
Hmotnost balení (libry)	13,207 kg
Typ balení 2	P06
Počet jednotek v balení 2	4
Výška balení 2	63,0 cm
Šířka balení 2	80,0 cm
Délka balení 2	60,0 cm
Hmotnost balení 2	65,828 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

[Vysvětlení Environmental Data](#) >

[Jak hodnotíme udržitelnost produktů](#) >

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ne
Obal bez plastu	Ne
Číslo SCIP	F0ceff13-4dac-4695-a2e7-71002043e88b
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje Podle Výjimky
Nařízení REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou

Use Longer

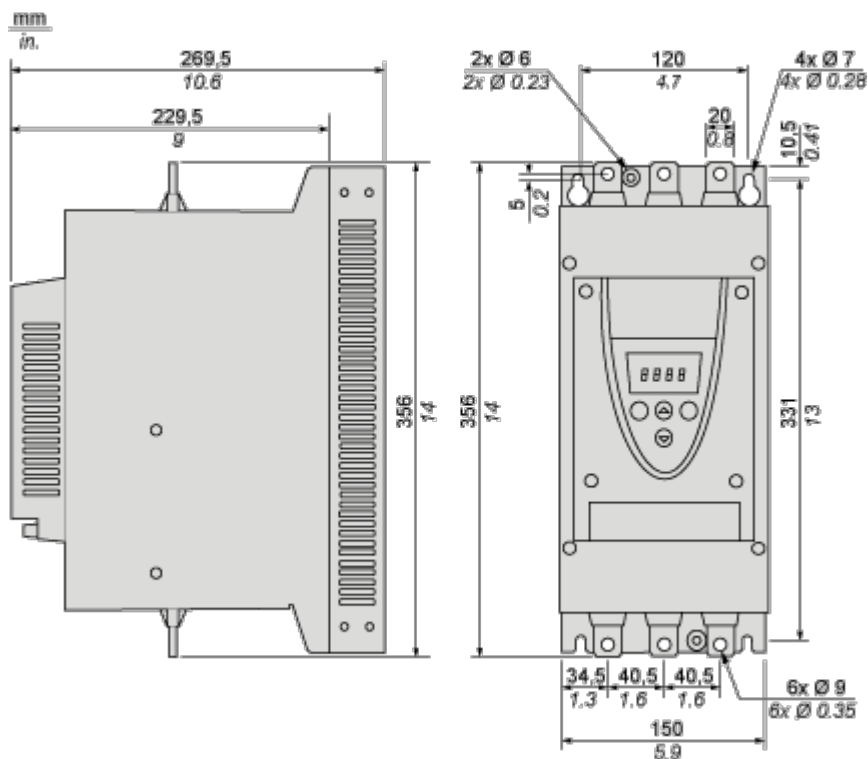
Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Zpětný odběr	Ano
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

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.



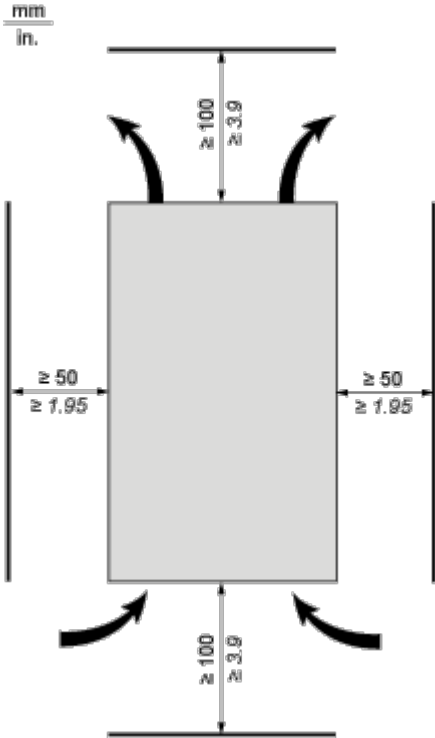
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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.



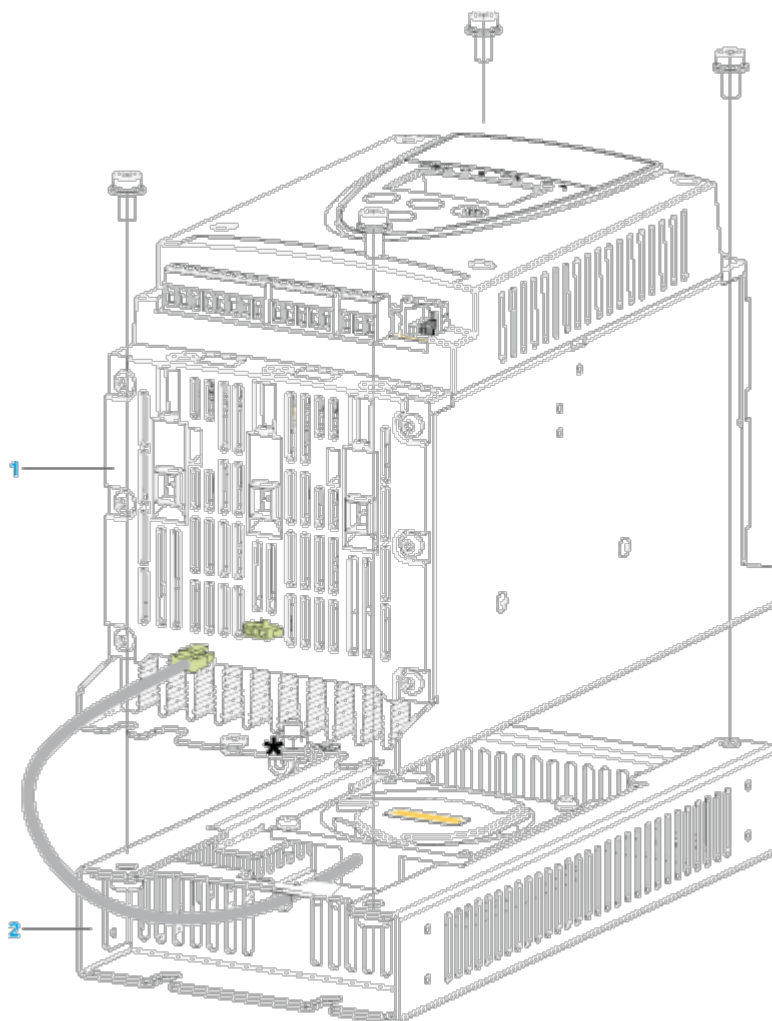
Overheating

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

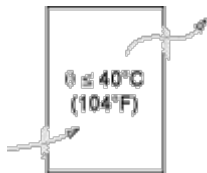
2 Fan

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

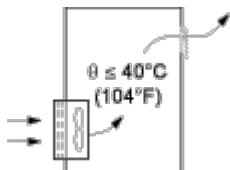
Introduction

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

Ventilation Grilles



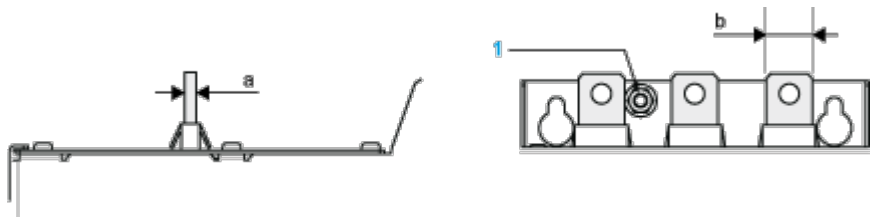
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



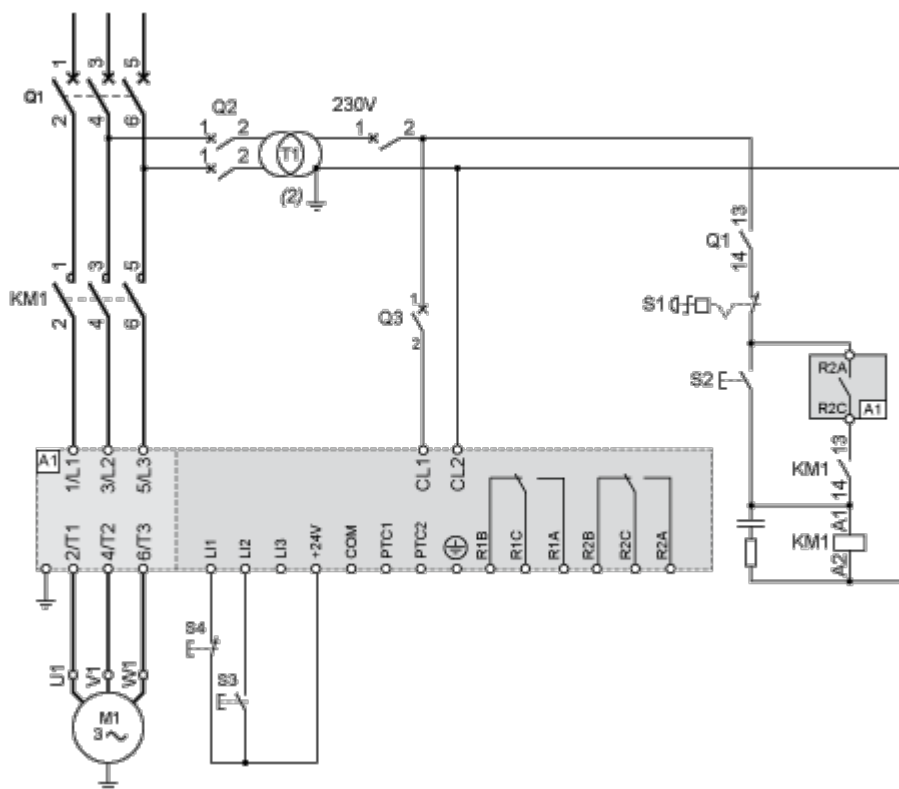
Power supply and output to motor	Bar	b	20 mm (0.79 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M8 (0.31 in)
	Cable and protective cover	Size	95 mm²
		Gauge	250 MCM
		Protective cover	LA9F702
		Tightening torque	18 N.m
			157.5 lb.in

Power connections, minimum required wiring section

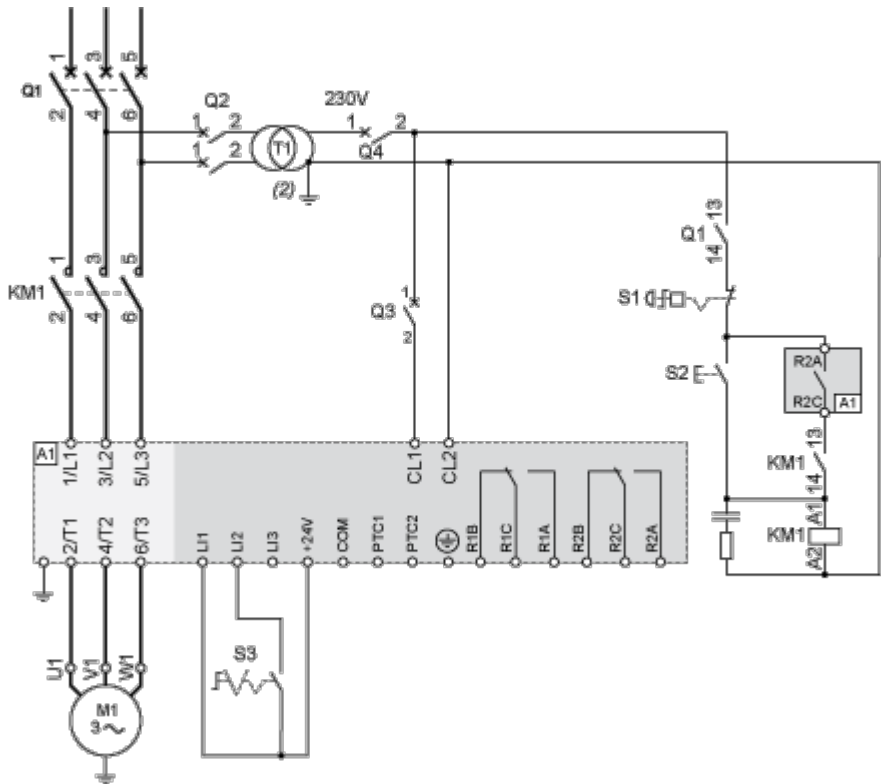
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
50	2/0

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



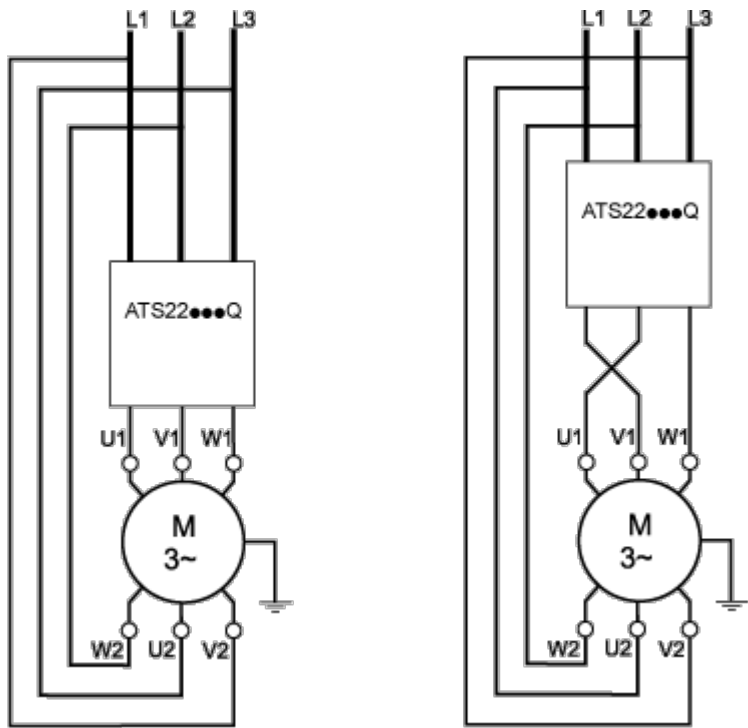
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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.



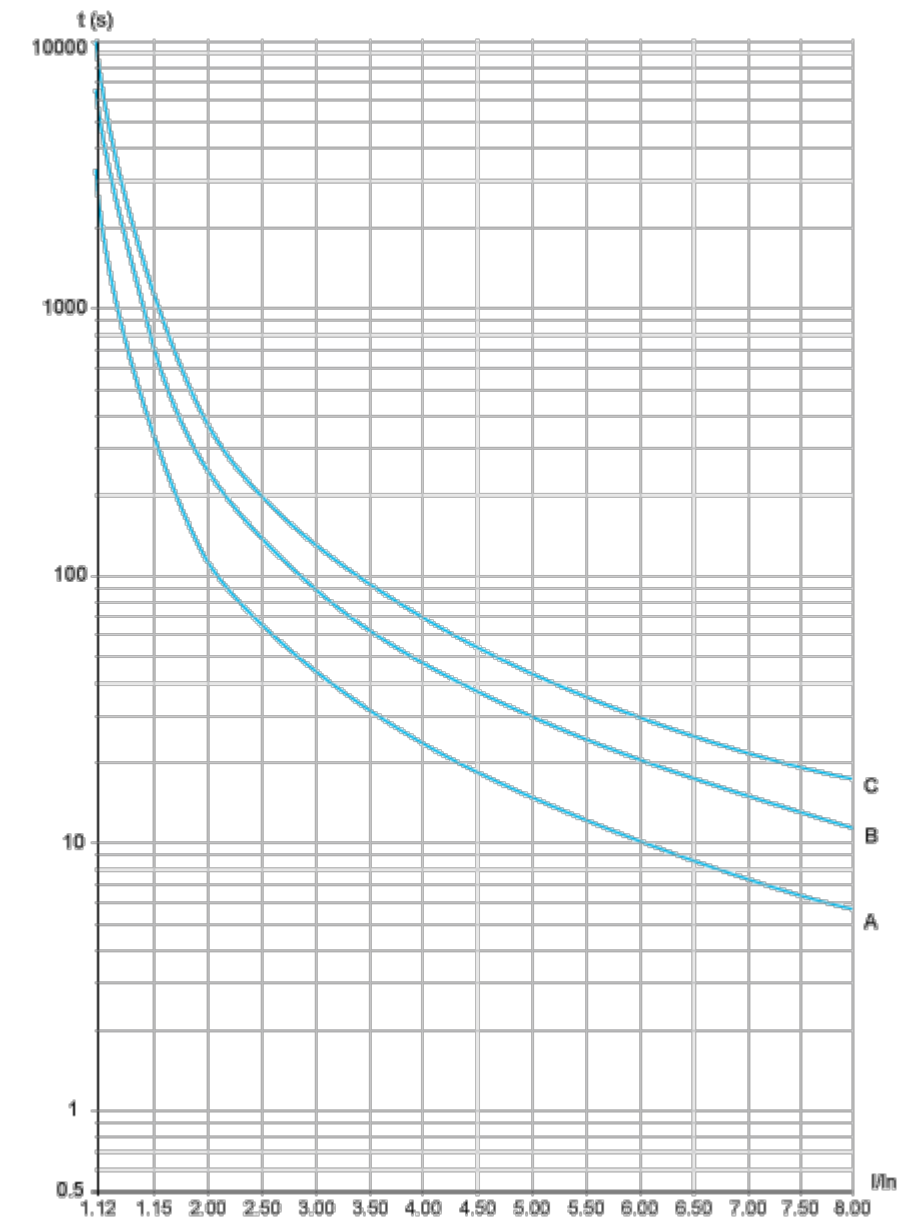
Example

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)

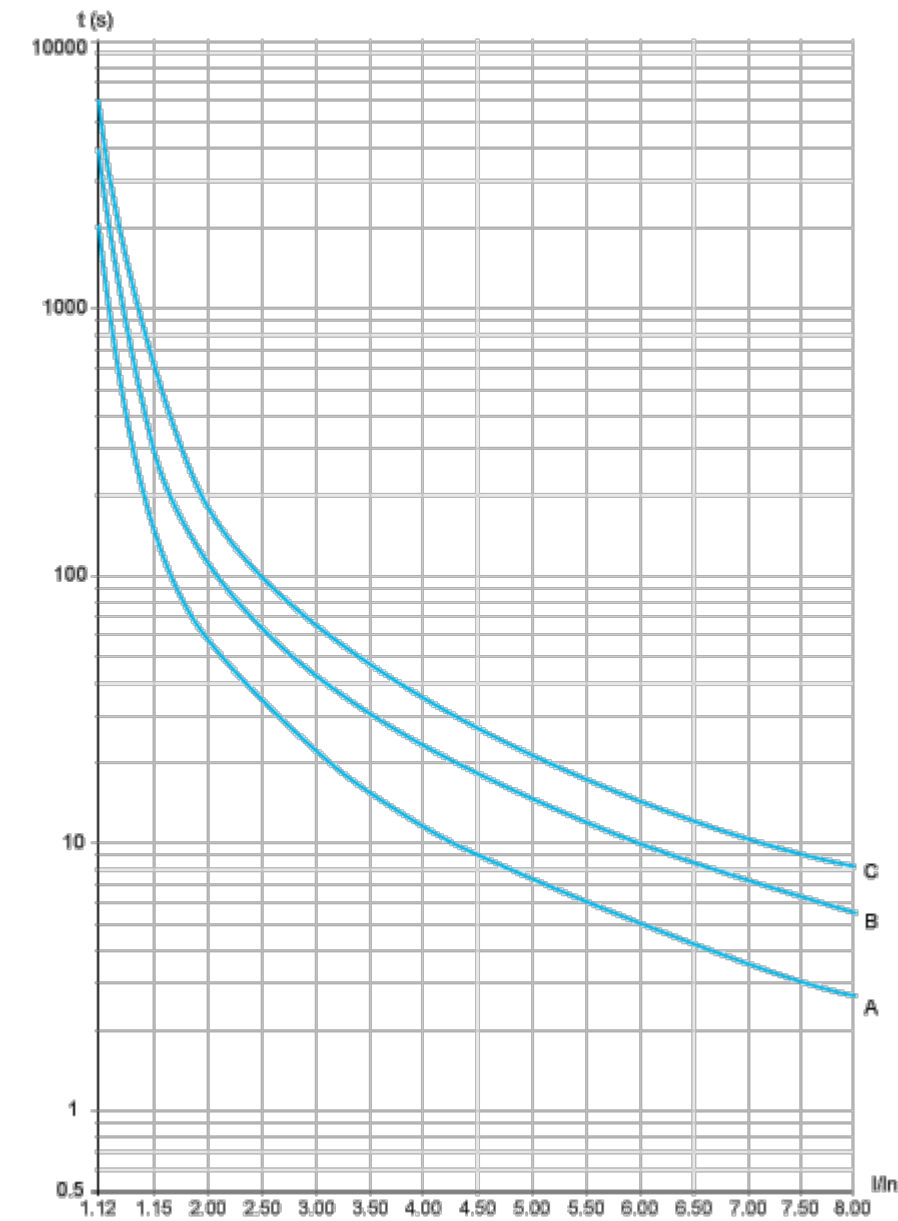
3.5 In
63 s

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

Image of product / Alternate images

Alternative





