

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Pehmokäynnistin - ATS22 - Ohjaus 220V - Teho 230V(18.5kW)/ 440V(37kW)/500V(45kW)

Sähkönumero:

3876164

ATS22D75S6

GTIN-koodi: 3606480167317

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Altistart 22
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Pehmokäynnistin
Tuotteen Kohde	Oikosulkumoottorit
Tuotekohtainen Sovellus	Pumput ja puhaltimet
Komponentin Nimi	ATS22
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
[Us] Nimellissyöttöjännite	230...600 V - 15...10 %
Moottorin Teho Kw	37 kW 400 V 37 kW 440 V 18,5 kW 230 V 45 kW 500 V
Tehdasaseteltu Virta	65 A
Tehohäviö W	63 W Standardisovelluksille
Käyttökategoria	AC-53A
Käynnistyksen Tyyppi	Käynnistys momenttiohjauksella (virtaraja 3,5 In)
IcI-Käynnistimen Nimellisarvo	75 A liityntä moottorin syöttökaapeliin Standardisovelluksille
Ip Suojausluokka	IP20

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	Relelähtö R1 230 V käy, hälytys, lauennut, pysähtynyt, ei pysähtynyt, käynnistyy, valmis C/O Relelähtö R2 230 V käy, hälytys, lauennut, pysähtynyt, ei pysähtynyt, käynnistyy, valmis C/O
Minimi Kytkeväävirta	100 mA 12 V DC (Relelähtö)

Maksimi Kytkevirta	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
Binääritulon Lukumäärä	3
Binääritulon Tyyppi	(LI1, LI2, LI3) Logiikka, 5 mA 4,3 kOhm
Binääritulon Jännite	24 V <= 30 V
Binääritulon Logiikka	Positiivinen logiikka LI1, LI2, LI3 tilassa 0: < 5 V ja <= 2 mA tilassa 1: > 11 V, >= 5 mA
Lähtövirta	0.4...1 Icl Säädettävä
Ptc-Anturin Tulo	750 Ohm
Kommunikointiprotokolla	Modbus
Liitintyyppi	Yksi RJ45-liitin
Tiedonsiirtoyhteys	Sarja
Fyysinen Rajapinta	RS485 multidrop
Lähetysnopeus	4800, 9600 or 19200 bps
Asennetut Laitteet	31
Suojaustyyppi	Vaihevika: Linja Yliämpösuojaus: Moottori Yliämpösuojaus: Käynnistin
Merkintä	CE
Jäähdytystapa	Pakotettu lämmön virtaus
Toiminta-Asento	Pystysuora +/- 10 astetta
Korkeus	295 mm
Leveys	145 mm
Syvyys	207 mm
Tuotteen Paino	12 kg
Motor Power Range Ac-3	30...50 kW 480...500 V 3 vaihetta 15...25 kW 200...240 V 3 vaihetta 30...50 kW 380...440 V 3 vaihetta
Moottorikäynnistimen Tyyppi	Pehmokäynnistin

Ympäristötiedot

Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	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
Standardit	IEC 60947-4-2
Tuote Sertifiointi	UL CCC C-Tick CSA GOST
Tärinänkestoisuus	1 gn (f= 13...200 Hz)IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 2...13 Hz)IEC 60068-2-6
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms IEC 60068-2-27
Äänitaso	45 dB
Epäpuhtausaste	Taso 2 IEC 60664-1

Suhteellinen Kosteus	0...95 % ilman kondensoitumista tai tippuvaa vettä IEC 60068-2-3
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-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	31,0 cm
Package 1 Width	23,0 cm
Package 1 Length	36,0 cm
Package 1 Weight	8,517 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	6
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	64,636 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)

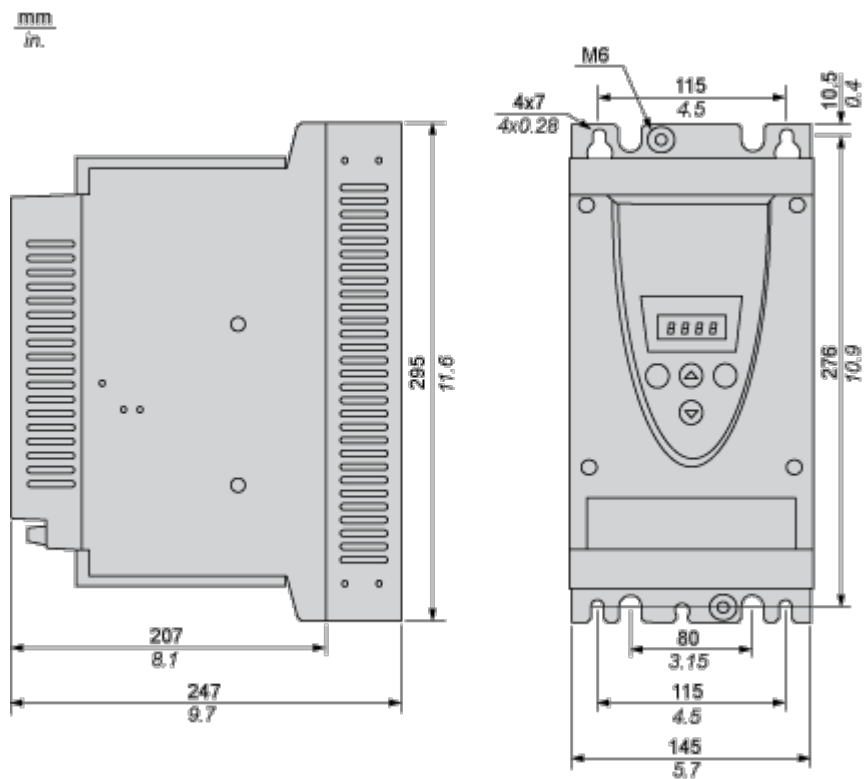
Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

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

Dimensions Drawings

Frame Size B

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.



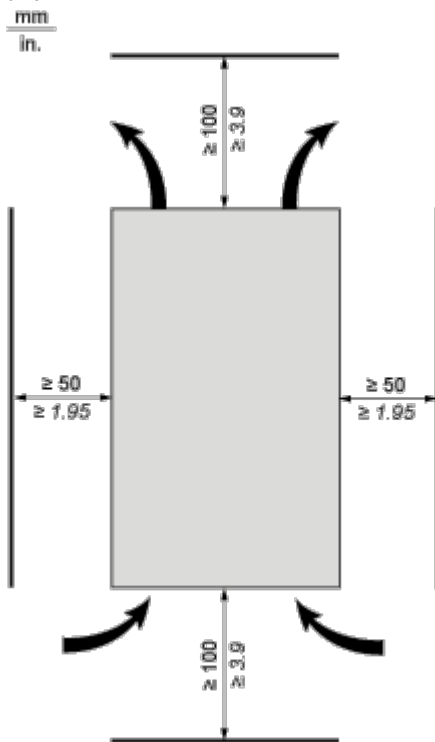
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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

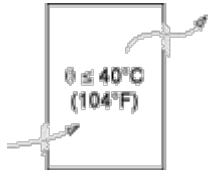
2 Fan

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

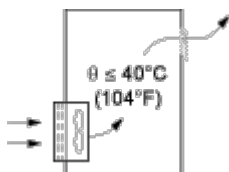
Introduction

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

Ventilation Grilles



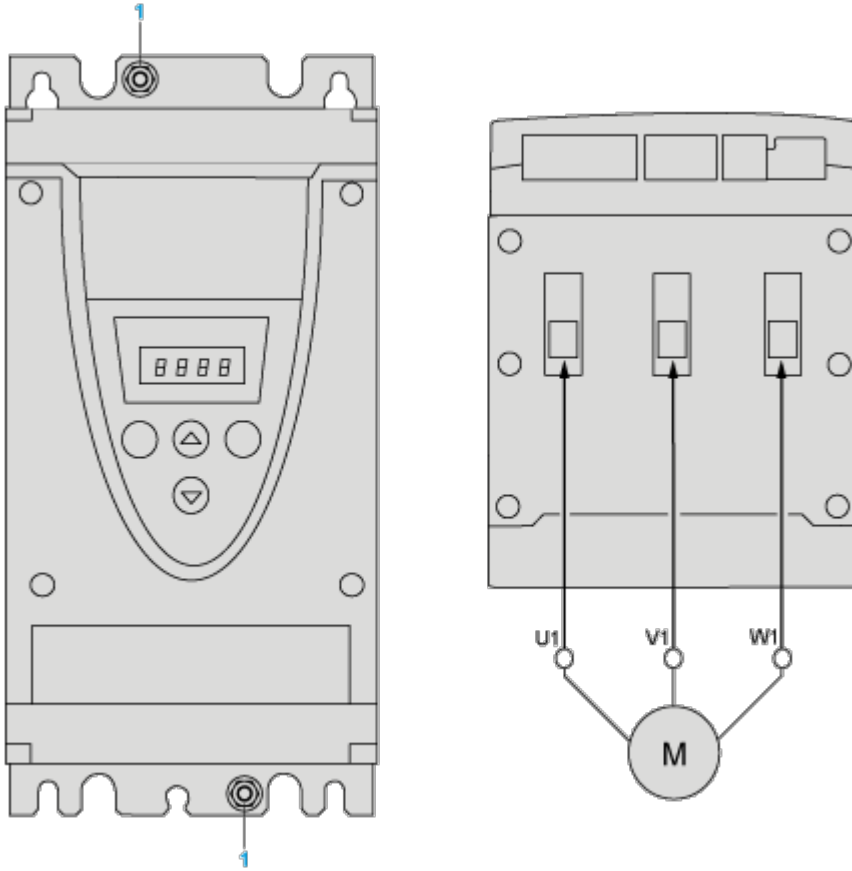
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Cage Style



1 Ground connection

Power connections, minimum and maximum wiring capabilities, tightening torque

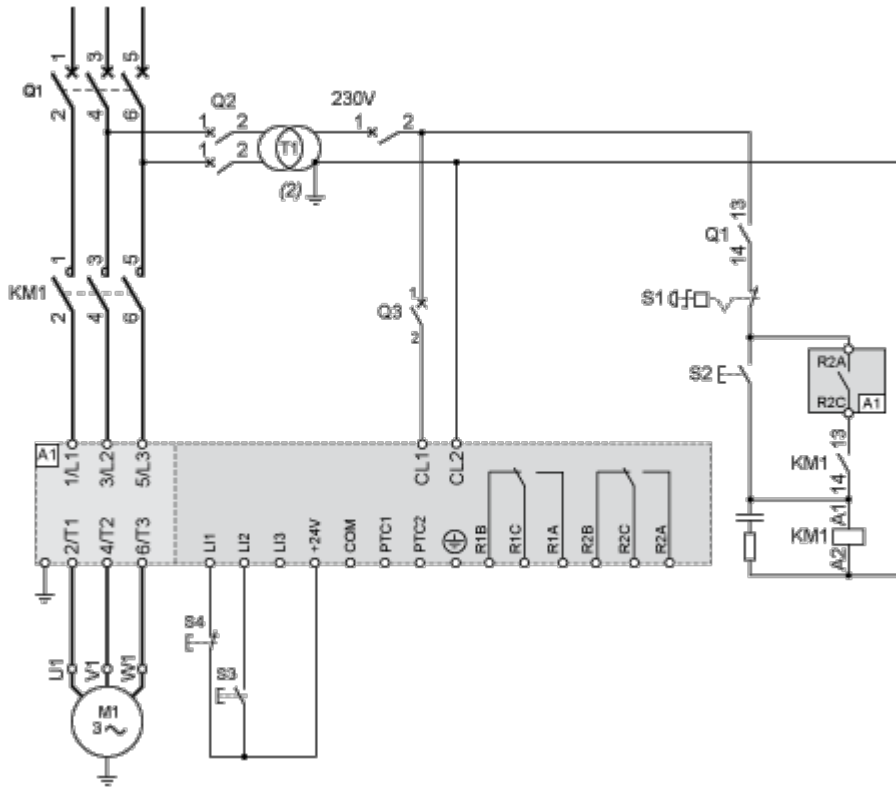
			IEC cable	UL cable	
Power supply and output to motor	Size/gauge	min	4 mm (a)	10 AWG (a)	
		max	50 mm	1/0 AWG	
	Tightening torque	min	8 N.m	70 lb.in	
		max	8 N.m	70 lb.in	
	Strip length			15 mm	0.6 in.

Power connections, minimum required wiring section

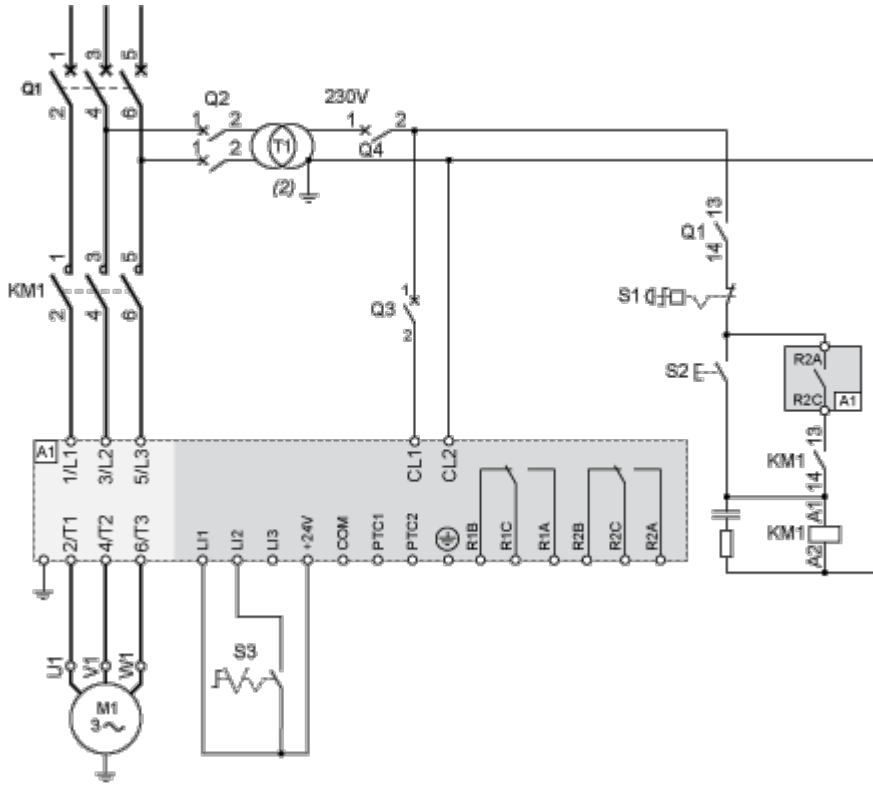
IEC cable mm ² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
25	3

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



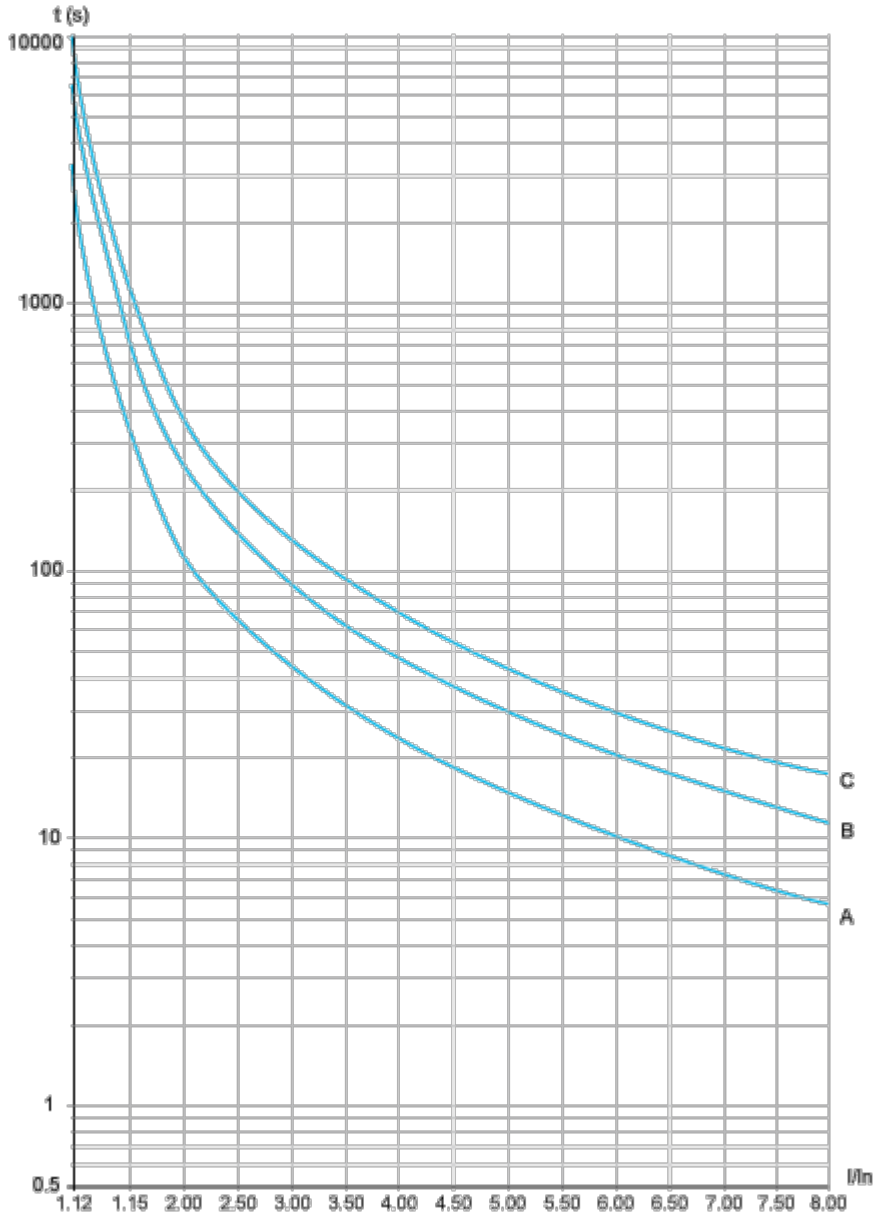
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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)

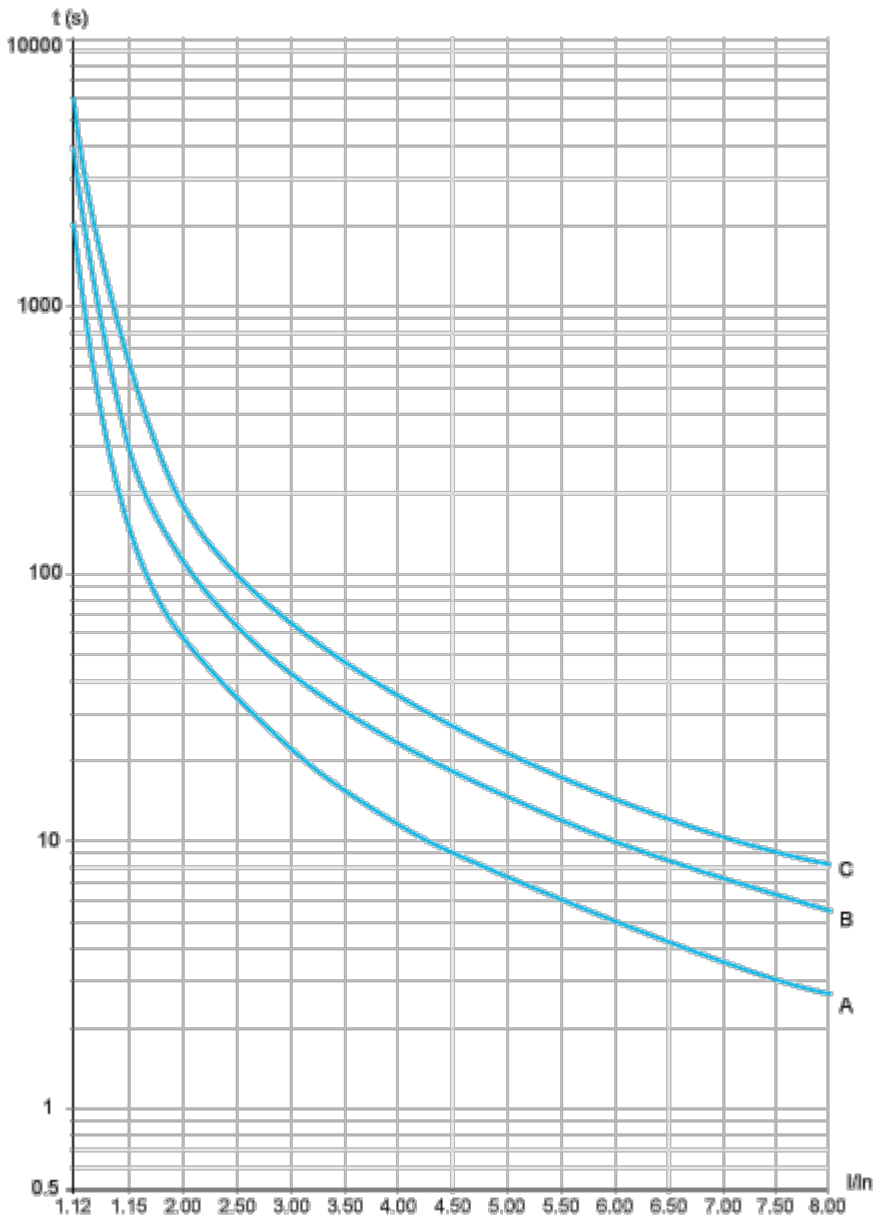
3.5 In
63 s

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