

ATS22D62Q

yumuşak yolverici-ATS22-kontrol 220V-güç
230V(15kW)/400...440V(30kW)



Ana

Ürün serisi	Altistart 22
Ürün ya da bileşen tipi	Yumuşak yolverici
Ürün varış yeri	Asenkron motorlar
Ürüne özel uygulama	Pompalar ve fanlar
Bileşen adı	ATS22
Fazların ağ sayısı	3 faz
[Us] nominal besleme gerilimi	230...440 V % - 15...10
Motor gücü kW	15 KW 230 V 30 KW 400 V 30 kW 440 V
Fabrika ayarı akımı	57 A
W cinsinden güç dağılımı	59 W standart uygulamalar için
Kullanım kategorisi	AC-53A
Başlatma tipi	Moment kontrolü ile yol verme (akım 3,5 In ile sınırlandırılmıştır)
lcl yolverici değeri	62 A için motor besleme hattında bağlantı standart uygulamalar için
IP koruma derecesi	IP20

Tamamlayıcı

Montaj stili	Soğutma bloklu
Kullanılabilir işlev	Dahili bypass
Besleme gerilimi limitleri	195...484 V
Besleme frekansı	50...60 Hz - 10...10 %
Şebeke frekansı	45...66 Hz
Cihaz bağlantısı	Motor delta terminallerine Motor besleme hattında
Kontrol devresi gerilimi	230 V % - 15...10 50/60 Hz
Kontrol devresi tüketimi	20 W
Dijital çıkış sayısı	2
Dijital çıkış tipi	Röle çıkışları R1 230 V çalışıyor, alarm, açma, durdu, durmadı, başlatılıyor, hazır C/O Röle çıkışları R2 230 V çalışıyor, alarm, açma, durdu, durmadı, başlatılıyor, hazır C/O
Minimum anahtarlama akımı	100 mA -de 12 V DC (röle çıkışları)
Maksimum anahtarlama akımı	5 A 250 V AC dirençli 1 röle çıkışları 5 A 30 V DC dirençli 1 röle çıkışları 2 A 250 V AC endüktif 0,4 20 ms röle çıkışları 2 A 30 V DC endüktif 7 ms röle çıkışları
Dijital giriş sayısı	3
Dijital giriş tipi	(LI1, LI2, LI3) lojik, 5 mA 4,3 kOhm
Dijital giriş gerilimi	24 V <= 30 V
Dijital giriş lojigi	Pozitif lojik LI1, LI2, LI3 0 Durumunda: < 5 V ve <= 2 mA 1 Durumunda: > 11 V, >= 5 mA
Çıkış akımı	0,4...1 lcl ayarlanabilir
PTC prob girişi	750 Ohm
Haberleşme port protokolü	Modbus
Konnektör tipi	1 RJ45
Haberleşme veri bağlantısı	Seri

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler ile ilgili genel açıklamalar ve/veya burada bahsedilen ürünlerin performansını ile ilgili teknik özellikleri içermektedir. Bu belgeler, bu ürünlerin belirli kullanıcı uygulamalarına uygunluğunu ve güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılmamaz ve bunların yerine geçmez. İlgili özel uygulamaya veya kullanıma dair uygun ve eksiksiz risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirme yapılması ve ürünlerin test edilmesi, kullanıcının veya entegratörün sorumluluğundadır. Schneider Electric Industries SAS ve yan kuruluşları veya bağlı şirketleri, burada bulunan bilgilerin kötüye kullanımından sorumlu veya yükümlü değildir.

Fiziksel arayüz	RS485 çoklu priz
İletim hızı	4800, 9600 veya 19200 bps
Kurulu cihaz	31
Koruma tipi	Faz hatası: hat Termal koruma: motor Termal koruma: yolverici
İşaretleme	CE
Soğutmanın tipi	Zorlamalı konveksiyon
Çalışma konumu	Dikey +/- 10 derece
Yükseklik	295 mm
Genişlik	145 mm
Derinlik	207 mm
Ürün ağırlığı	12 kg
Motor power range AC-3	15...25 KW -de 200...240 V 3 faz 30...50 kW -de 380...440 V 3 faz
Motor yolverici tipi	Yumuşak yolverici

Ortam

Elektromanyetik uyumluluk	İletimli ve yayımlı emisyonlar seviye A 'e uygunIEC 60947-4-2 Sönen salınım dalgaları seviye 3 'e uygunIEC 61000-4-12 Elektrostatik deşarj seviye 3 'e uygunIEC 61000-4-2 Elektrik akımlarına bağışıklık seviye 4 'e uygunIEC 61000-4-4 Yayılan radyo-elektrik parazitlerine bağışıklık seviye 3 'e uygunIEC 61000-4-3 Gerilim/akım darbesi seviye 3 'e uygunIEC 61000-4-5
Standartlar	IEC 60947-4-2
Ürün sertifikaları	C-Tick[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST
Titreşim direnci	1 gn (f= 13...200 Hz) 'e uygunIEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 2...13 Hz) 'e uygunIEC 60068-2-6
Darbe dayanımı	15 gn için 11 ms 'e uygunIEC 60068-2-27
Gürültü seviyesi	45 dB
Kirlenme derecesi	Seviye 2 'e uygunIEC 60664-1
Bağıl nem	0...95 % yoğunlaşma veya damlayan su olmadan 'e uygunIEC 60068-2-3
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-10...40 °C (olmadan) 40...60 °C (°C başına % 2,2 akım düşüşüyle)
Depolama ortam koşulları	-25...70 °C
Çalışma yüksekliği	<= 1000 m olmadan > 1000...< 2000 m ek 100 m başına % 2,2 akım düşüşüyle

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	31,0 cm
Package 1 Width	23,5 cm
Package 1 Length	36,0 cm
Package 1 Weight	8,262 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	64,0 kg

Sürdürülebilirlik Teklifi

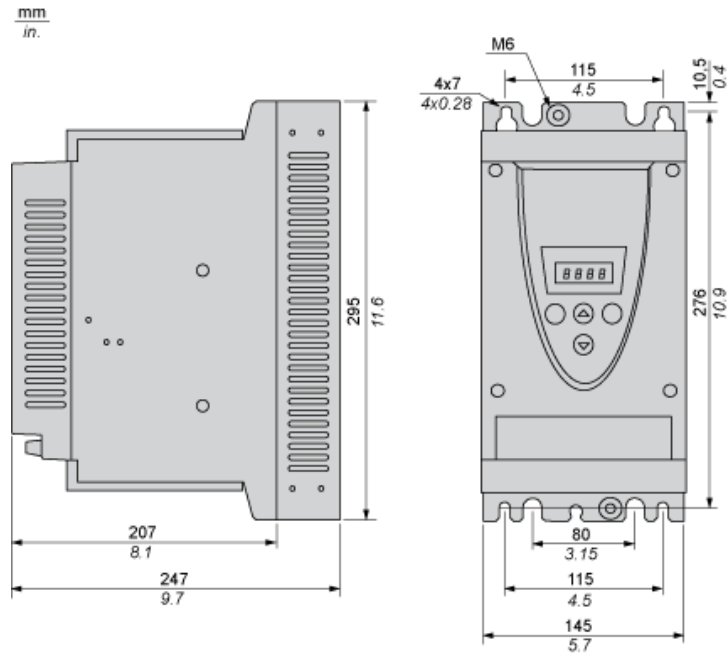
REACH Düzenlemesi	 REACH Bildirisi
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)
Cıva içermez	Evet
Çin RoHS Düzenlemesi	 Çin RoHS Beyanı
RoHS muafiyet bilgileri	 Evet
WEEE	Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Sözleşme garantisi

Garanti	18 months
---------	-----------

Frame Size B

Dimensions



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

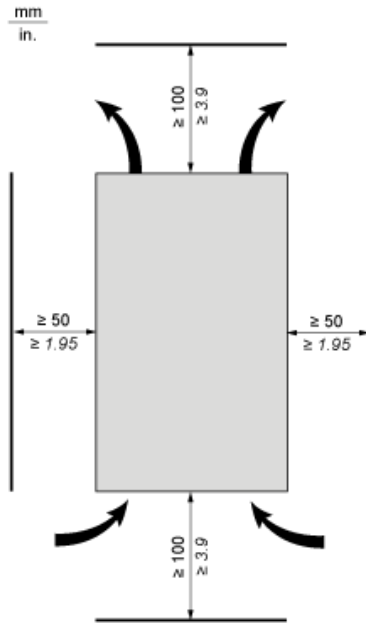
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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.



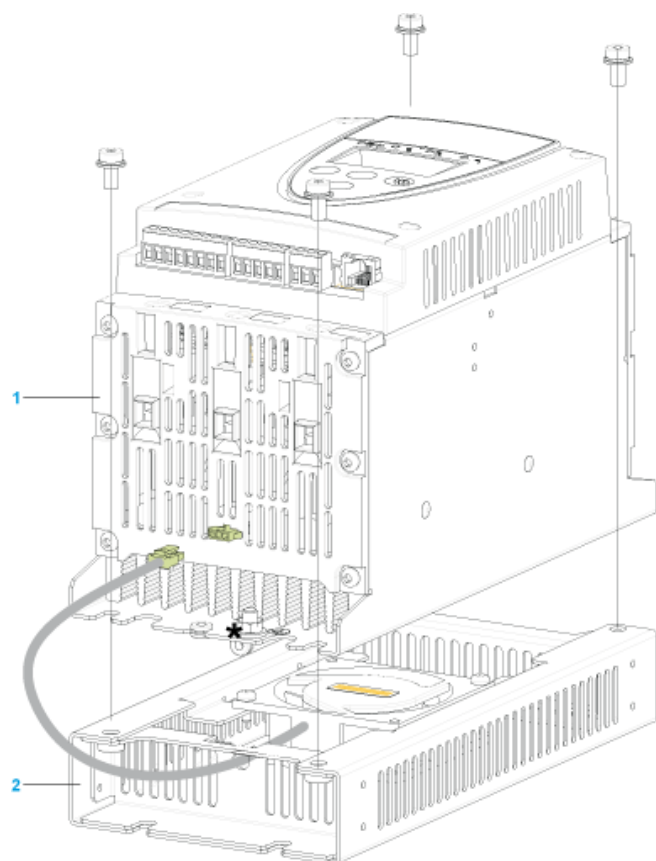
Overheating

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



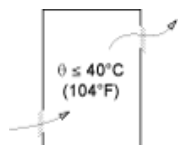
- 1 Altistart 22 Soft Starter
- 2 Fan

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

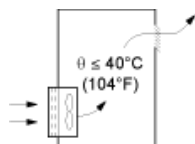
Introduction

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

Ventilation Grilles

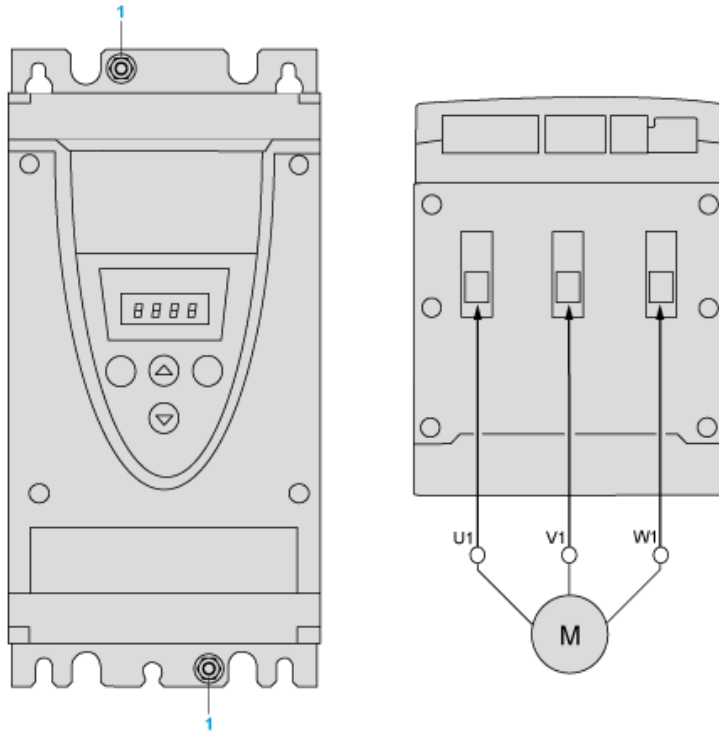


Forced Ventilation Unit



Power Terminal

Cage Style



1 Ground connection

Power connections, minimum and maximum wiring capabilities, tightening torque

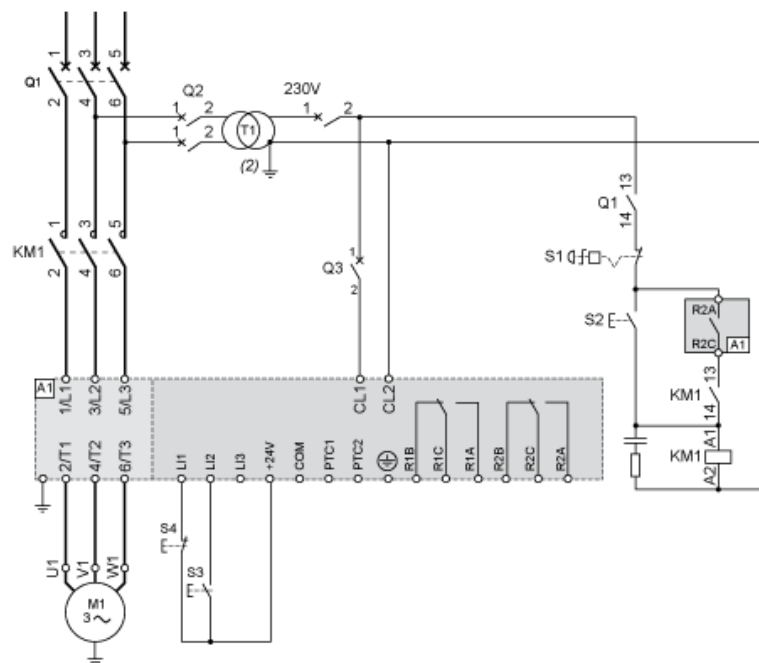
			IEC cable	UL cable
Power supply and output to motor	Size/gauge	min	4 mm (a)	10 AWG (a)
max	50 mm	1/0 AWG		
Tightening torque	min	8 N.m	70 lb.in	
max	8 N.m	70 lb.in		
Strip length		15 mm	0.6 in.	

Power connections, minimum required wiring section

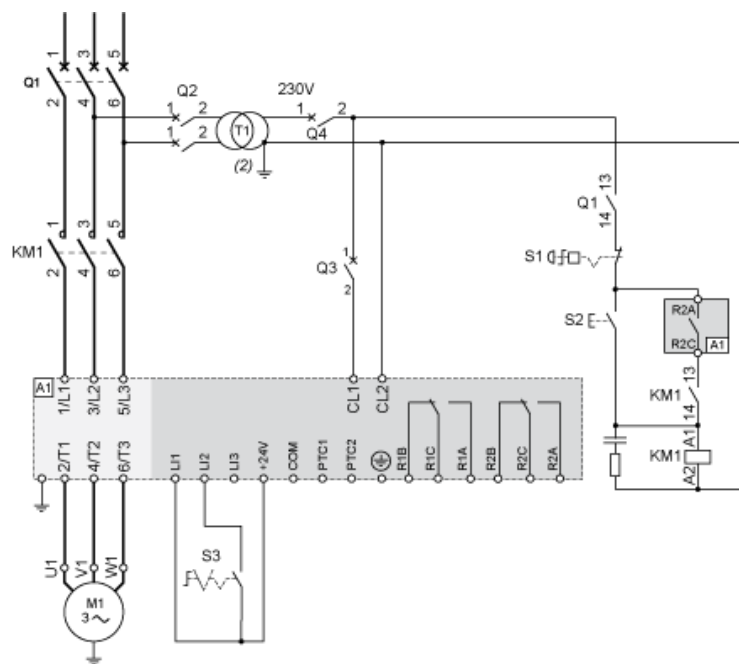
IEC cable mm ² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
16	4

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

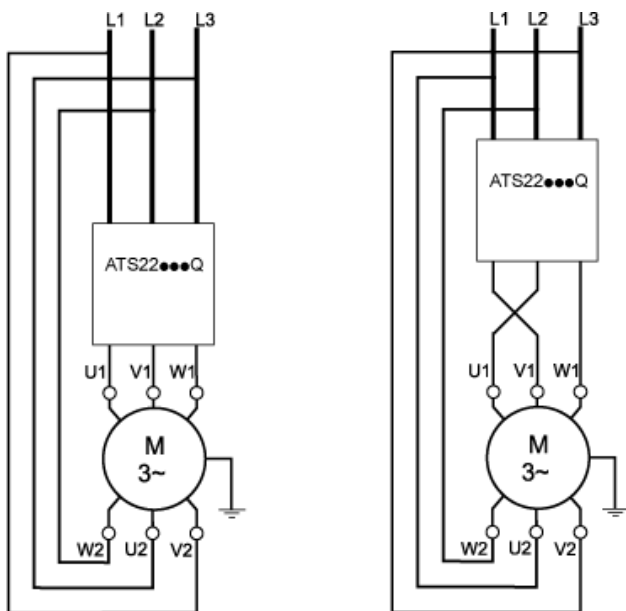


Connection in the motor delta winding in series with each winding

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.

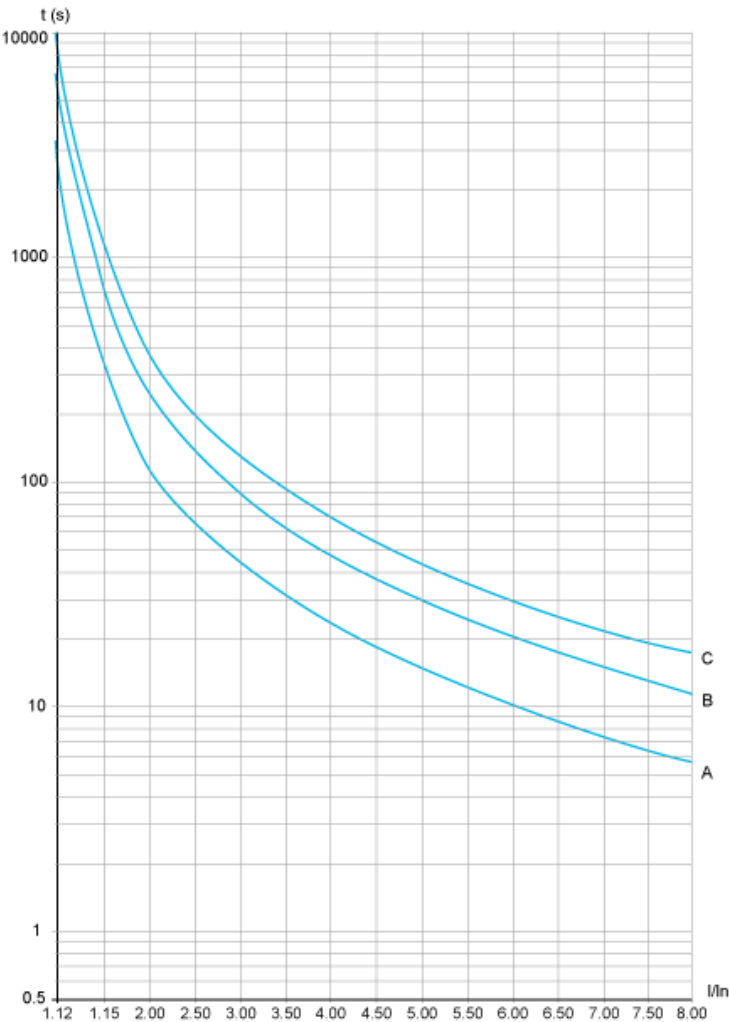


Example

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.

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

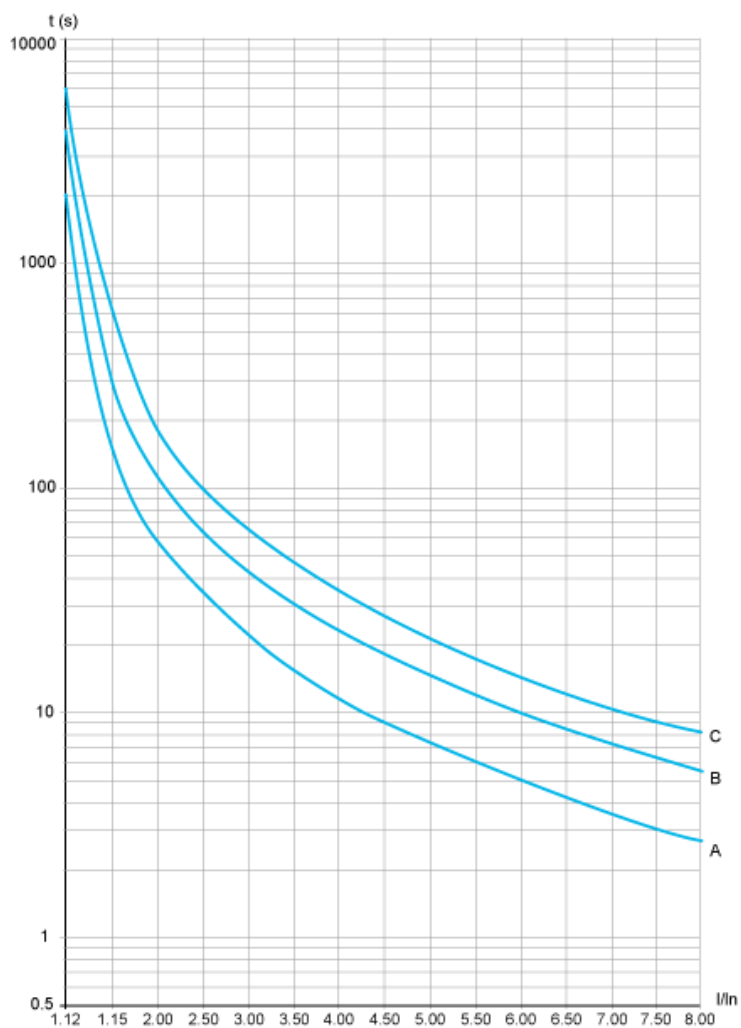
Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 In
63 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In
95 s

Curves



- A Class 10
- B Class 20
- C Class 30

Trip time for a Standard Application (Class 10)

3.5 I_n
16 s

Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 I_n
32 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 I_n
48 s