Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Üretimden kaldırılacaktır

yumuşak yolverici-ATS22-kontrol 220V-güç 230V(160kW)/ 400V(315kW)/440V(355kW)

ATS22C59Q

Üretimden kaldırılacağı tarih: 31 Mar 2027

Hizmet yakında şu tarihte sona eriyor: 29 Haz 2035

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	160 kW 230 V 315 kW 400 V 355 kW 440 V
fabrika ayarı akımı	560 A
W cinsinden güç dağılımı	251 W standart uygulamalar için
kullanım kategorisi	AC-53A
başlatma tipi	Moment kontrolü ile yolverme (akım 3,5 In ile sınırlandırılmıştır)
IcL yolverici değeri	590 A için motor besleme hattında bağlantı standart uygulamalar için
IP koruma derecesi	IP00

Tamamlayıcı

montaj stili	Soğutma bloklu
kullanılabilir işlev	Dahili bypas
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)

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz

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 lojiği	Pozitif lojik LI1, LI2, LI3 0 Durumunda: < 5 V ve <= 2 mA 1 Durumunda: > 11 V, >= 5 mA
çıkış akımı	0,4...1 Icl ayarlanabilir
PTC prob girişi	750 Ohm
Haberleşme Port Protokolü	Modbus
Konnektör Tipi	1 RJ45
haberleşme veri bağlantısı	Seri
fiziksel arayüz	RS485 çoklu priz
iletim 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	455 mm
Genişlik	304 mm
derinlik	339,7 mm
Ürün Ağırlığı	50 kg
Motor power range AC-3	110…220 kW -de 200…240 V 3 faz 250…500 kW -de 380…440 V 3 faz
Motor yolverici tipi	Yumuşak yolverici

Ortam

elektromanyetik uyumluluk	Iletimli ve yayılmalı emisyonlar seviye A conforming to IEC 60947-4-2 Sönen salınım dalgaları seviye 3 conforming to IEC 61000-4-12 Elektrostatik deşarj seviye 3 conforming to IEC 61000-4-2 Elektrik akımlarına bağışıklık seviye 4 conforming to IEC 61000-4-4 Yayılan radyo-elektrik parazitlerine bağışıklık seviye 3 conforming to IEC 61000-4-3 Gerilim/akım darbesi seviye 3 conforming to IEC 61000-4-5
Standartlar	IEC 60947-4-2
Ürün Sertifikaları	UL CCC C-Tick CSA GOST
titreşim direnci	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
darbe dayanımı	15 gn için 11 ms 'e uygunIEC 60068-2-27
gürültü seviyesi	56 dB
kirletme derecesi	Seviye 2 'e uygunIEC 60664-1

bağıl nem	0…95 % yoğuşma 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
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	40,000 cm
Package 1 Width	53,000 cm
Package 1 Length	57,000 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	40,000 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18

Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

Açıklanan Environmental Data >

Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >

Use Better

Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	**Hayır**
Plastik olmayan ambalaj	**Hayır**
CIP Numarası	**74d74380-6cb3-4414-bfb8-7b8212ccd88c**
AB RoHS Direktifi	**Muafiyetle Uyumlu**
REACh Yönetmeliği	**Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte**

Use Again

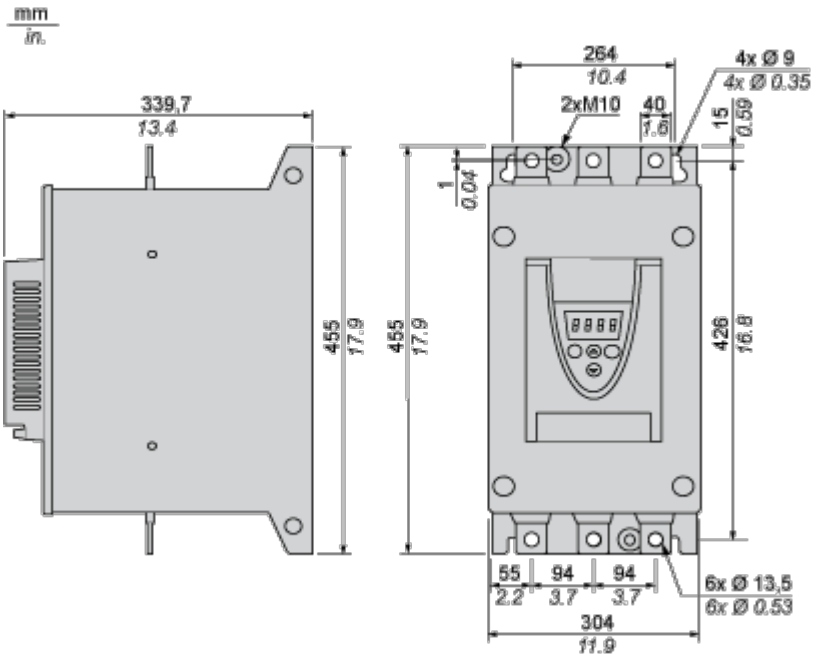
Yeniden paketleme ve yeniden üretim

Geri alma	**Yok**
WEEE etiketi	**Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.**

Dimensions Drawings

Frame Size E

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.

DANGER

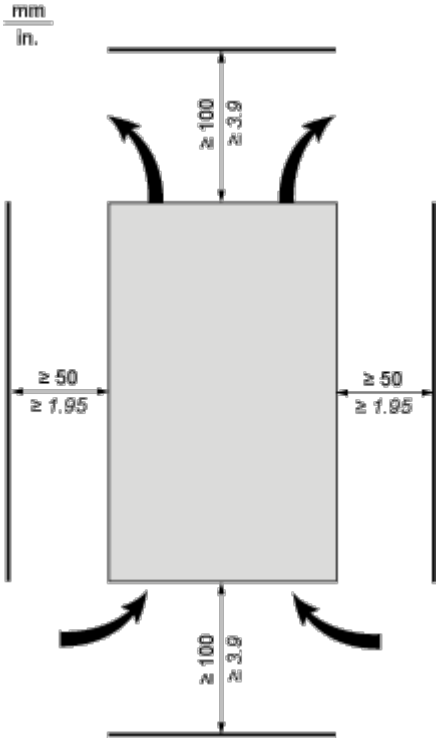
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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:

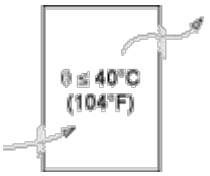
- Mount the Altistart 22 Soft Starter within ± 10° of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding the soft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

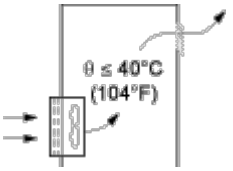
Introduction

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

Ventilation Grilles



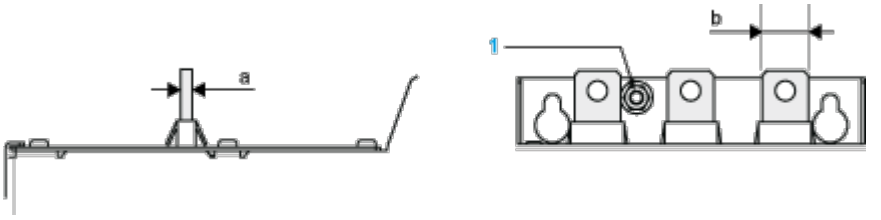
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



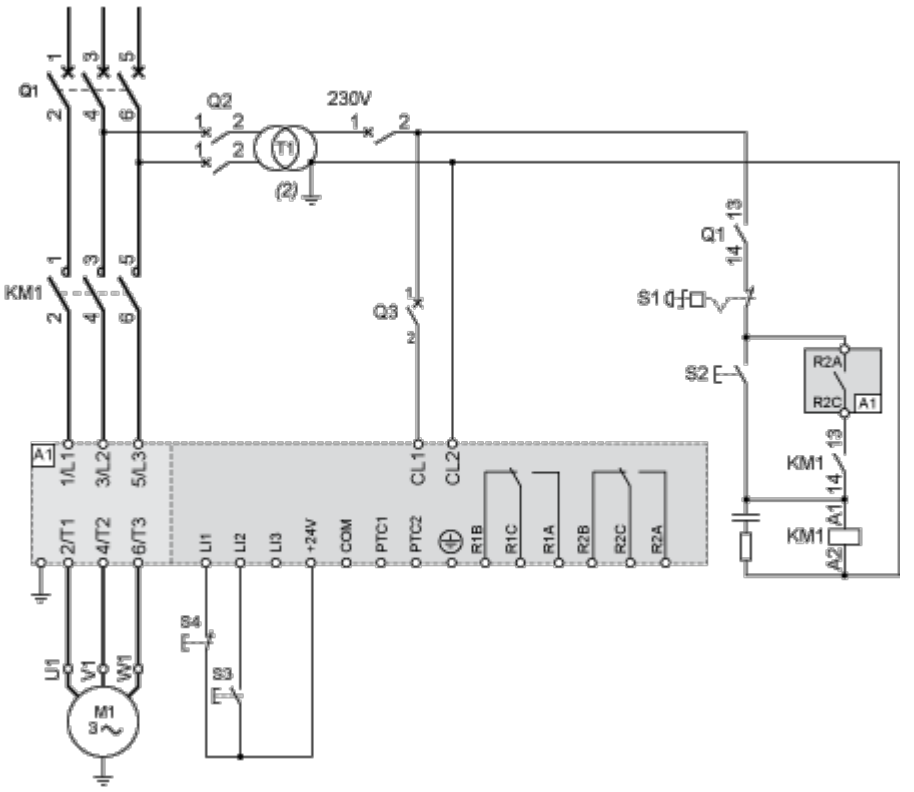
Power supply and output to motor	Bar	b	40 mm (1.18 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M12 (0.47 in)
	Cable and protective cover	Size	2X240 mm²
		Gauge	2X500 MCM
		Protective cover	LA9F703
		Tightening torque	57 N.m
			498.75 lb.in

Power connections, minimum required wiring section

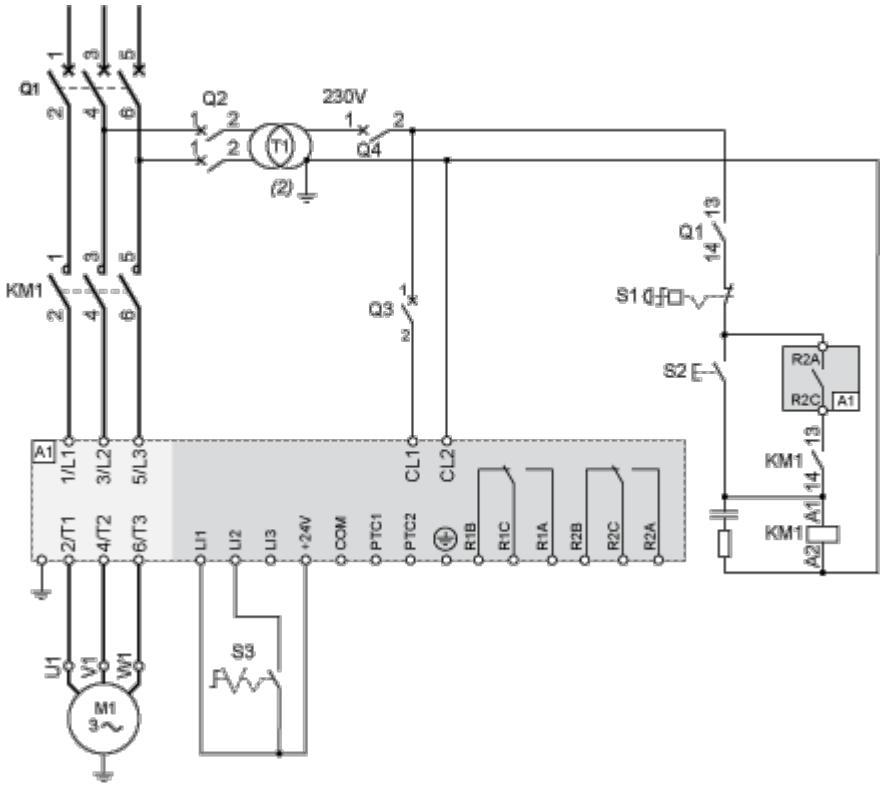
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
2 X 185	2 X 500 MCM

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



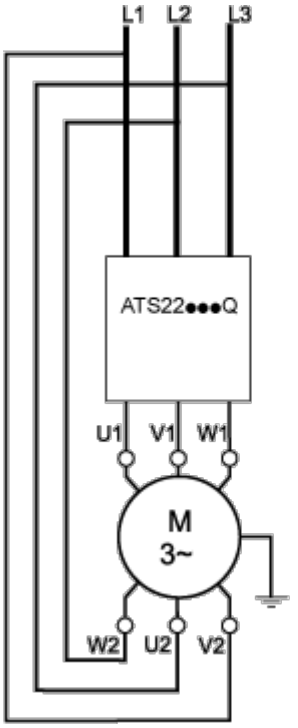
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control,freewheel stop

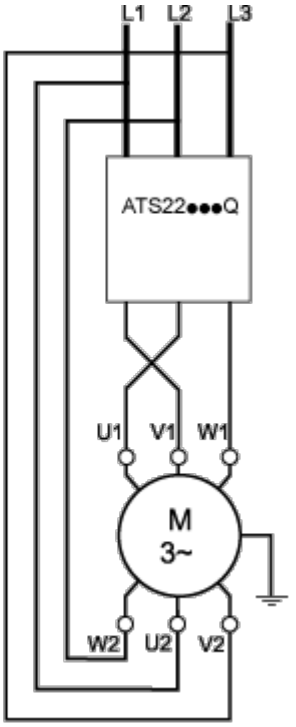


Connection in the motor delta winding in series with each winding

Wiring

ATS22 soft starters connected to motors with the delta connections can be inserted in series in the motor windings.
The following wiring requieres 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.





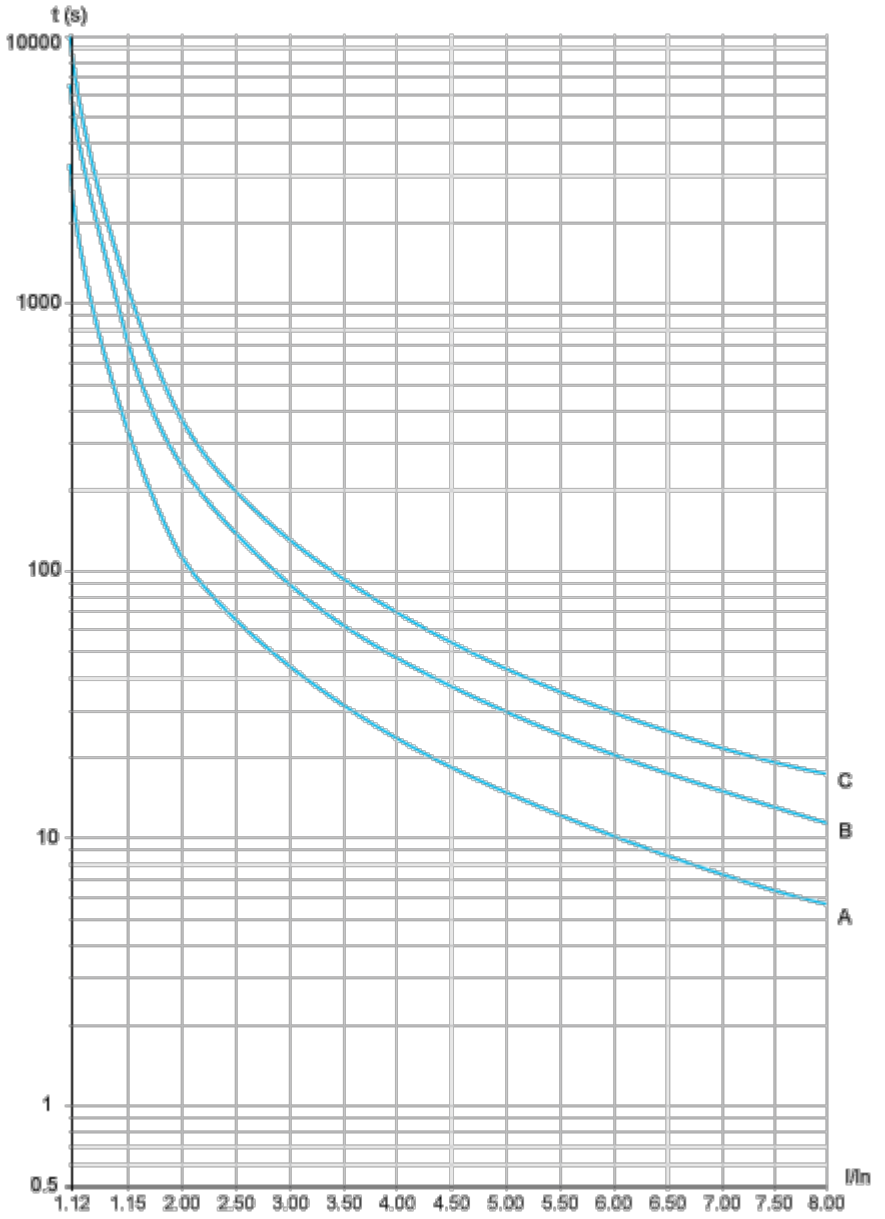
Example

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)

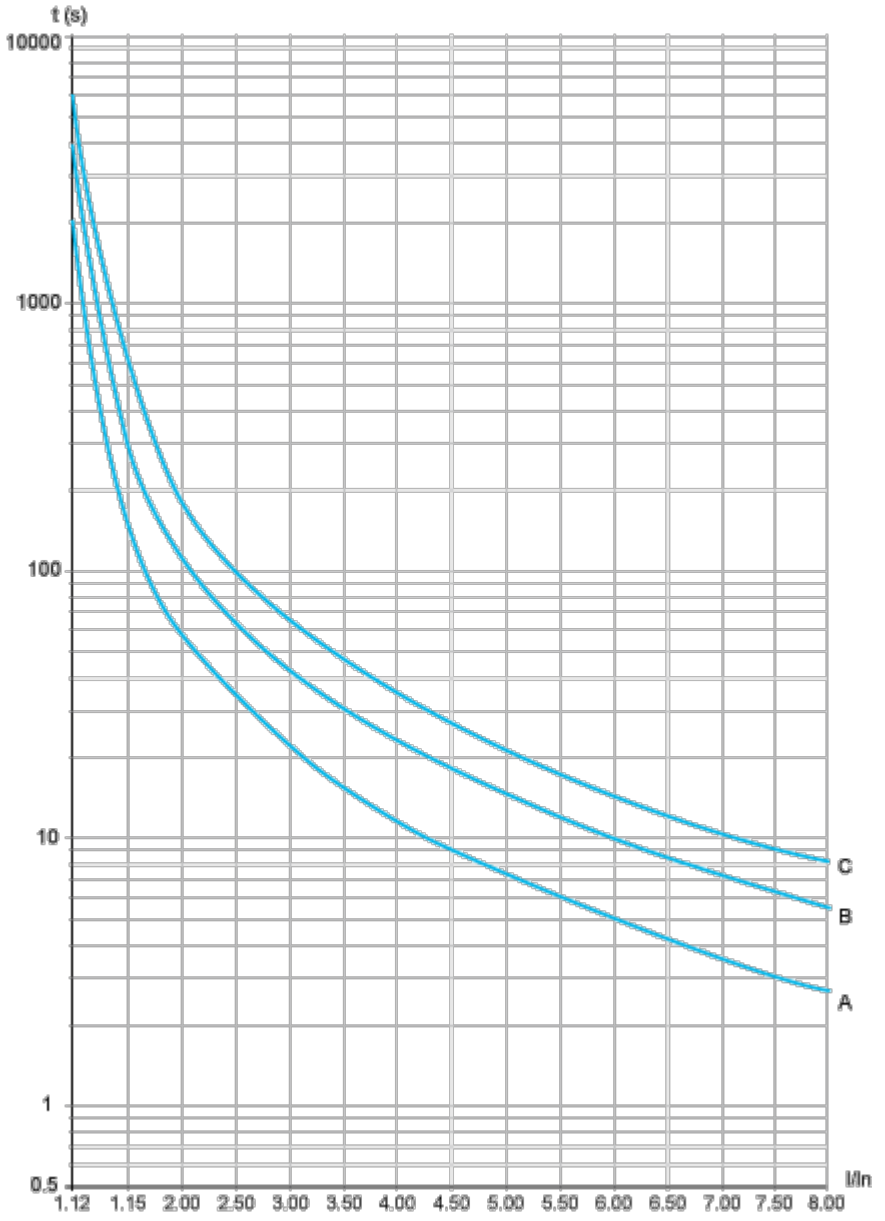
3.5 In
63 s

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











