

Паспорт продукту

Технічні характеристики



ПРИСТРІЙ ПЛАВНОГО ПУСКУ ATS22 210A 208-600В, байпас, керування 220В

ATS22C21S6

Головна

Серія Продукту	Altistart 22
Тип Виробу Або Компоненту	Пристрій плавного пуску (ППП)
Призначення Продукту	Асинхронні двигуни
Конкретне Застосування Виробу	Насоси та вентилятори
Найменування Компонента	ATS22
Кількість Фаз Мережі	3 фази
[Us] Номінальна Напруга Живлення	230..600 В - 15...10 %
Потужність Двигуна [Квт]	110 кВт 400 В 110 кВт 440 В 55 кВт 230 В 132 кВт 500 В
Заводська Уставка Струму	180 А
Розсіювана Потужність [Вт]	117 В для стандартних застосувань
Категорія Застосування	AC-53A
Тип Пуску	Пуск з контролем моменту (струм обмежений до 3,5 In)
Номінальний Струм Пускача Icl	210 А для підключення до лінії живлення двигуна для стандартних застосувань
Ступінь Захисту	IP00

Додаткова інформація

Спосіб Збірки	З тепловідвідним радіатором
Доступна Функція	Вбудований байпас (шунтуючий контактор)
Межі Напруги Живлення	195...660 В
Частота Мережі Живлення	50...60 Гц - 10...10 %
Частота Мережі	45...66 Гц
Підключення Пристрою	В лінії живлення двигуна
[Uc] Напруга Схеми Керування	230 В - 15...10 % 50/60 Гц
Споживана Потужність Ланцюга Керування	20 Вт
Кількість Дискретних Виходів	2
Тип Дискретного Виходу	Релейні виходи R1 230 В робота,попередж.,тривога, стоп,н♦♦ стоп,запуск,готов перемикаючий контакт Релейні виходи R2 230 В робота,попередж.,тривога, стоп,не стоп,запуск,готов перемикаючий контакт

Мінімальний Струм Перемикання 100 мА при 12 В постійний струм (релейні виходи)
Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.24 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.24 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання в якості замін, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Максимальний Струм Перемикання	5 А 250 В змінний струм резистивний 1 релейні виходи 5 А 30 В постійний струм резистивний 1 релейні виходи 2 А 250 В змінний струм індуктивне 0,4 20 мс релейні виходи 2 А 30 В постійний струм індуктивне 7 мс релейні виходи
Кількість Дискретних Входів	3
Тип Дискретного Входу	(L11, L12, L13) логічний, 5 мА 4,3 кОм
Напруга Дискретного Входу	24 В <= 30 В
Логіка Дискретних Входів	Позитивна логіка L11, L12, L13 при Стані 0: < 5 В та <= 2 мА при Стані 1: > 11 В, >= 5 мА
Вихідний Струм	0.4...1 Ісl регульований
Вхід Датчика Ptc	750 Ом
Протокол Порту Обміну Даними	Modbus
Тип Конектора	1 RJ45
Інформаційна Лінія Зв'язку	Послідовний
Апаратний Інтерфейс	RS485 багатоточковий
Швидкість Передачі	4800, 9600 або 19200 біт/с
Встановлене Обладнання	31
Тип Захисту	Обрив фази: мережа Тепловий захист: двигун Тепловий захист: пускач
Маркування	CE
Тип Охолодження	Примусове охолодження
Робоче Положення	Вертикальне, +/- 10 градусів
Висота	425 мм
Ширина	206 мм
Глибина	299 мм
Маса Нетто	33 кг
Діапазон Потужності Двигунів Ас-3	55...100 кВт в200...240 В 3 фази 110...220 кВт в380...440 В 3 фази 110...220 кВт в480...500 В 3 фази
Тип Пускача Двигуна	Пристрій плавного пуску

Навколишнє середовище

Електромагнітна Сумісність	Наведені та випромінювані перешкоди рівень А відповідно до МЕК 60947-4-2 Затухаючі коливальні хвилі рівень 3 відповідно до МЕК 61000-4-12 Електростатичний розряд рівень 3 відповідно до МЕК 61000-4-2 Стійкість до електричних перехідних процесів рівень 4 відповідно до МЕК 61000-4-4 Стійкість до радіоелектронних перешкод рівень 3 відповідно до МЕК 61000-4-3 Імпульс напруги/струму рівень 3 відповідно до МЕК 61000-4-5
Стандарти	МЕК 60947-4-2
Сертифікація Виробу	CSA UL GOST C-Tick CCC
Вібростійкість	1 gn (f= 13...200 Гц) відповідно до МЕК 60068-2-6 1,5 мм (f= 2...13 Гц) відповідно до МЕК 60068-2-6
Ударостійкість	15 gn для 11 мс відповідно до МЕК 60068-2-27
Рівень Шуму	56 дБ

Ступінь Забруднення	Рівень 2 відповідно до МЕК 60664-1
Відносна Вологість	0...95 % без конденсату або крапель води відповідно до МЕК 60068-2-3
Робоча Температура Повітря	-10...40 °C (без зниження номінальних характеристик) 40...60 °C (зі зниженням струму на 2,2 % на °C)
Температура Навколишнього Повітря Для Збер	-25...70 °C
Висота Над Рівнем Моря	<= 1000 м без зниження номінальних характеристик > 1000...< 2000 м зі зниженням струму на 2,2 % на кожні 100 м

Пакувальна одиниця

Тип 1 Упаковки	PCE
Кількість Одиниць У 1 Упаковці	1
Висота 1 Упаковки	46,0 см
Ширина 1 Упаковки	40,0 см
Довжина 1 Упаковки	60,0 см
Вага 1 Упаковки	24,5 кг
Тип 2 Упаковки	P06
Кількість Одиниць У 2 Упаковці	2
Висота 2 Упаковки	77,0 см
Ширина 2 Упаковки	60,0 см
Довжина 2 Упаковки	80,0 см
Вага 2 Упаковки	57,5 кг

Гарантія за договором

Гарантія	18 місяців
----------	------------

Сталий розвиток

Маркування **Green Premium™** - це зобов'язання Schneider Electric постачати продукцію з найкращою у своєму класі екологічною продуктивністю. Маркування Green Premium обіцяє відповідність найсучаснішим нормам, прозорість щодо впливу на навколишнє середовище, а також циклічні та низькі продукти CO₂.

Керівництво з оцінки сталого розвитку продукту - це інформаційно-аналітична стаття, яка пояснює глобальні стандарти екомаркування та як інтерпретувати екологічні декларації.

[Керівництво з оцінки стійкості продукту >](#)

Забезпечення комфорту

 Не Містить Ртуті

 Інформація Про Виключення По Регламенту Rohs [Так](#)

Регламент **Reach** [Декларація REACH](#)

Директива Єс **Rohs** Проактивна відповідність (Продукт поза законодавством ЄС щодо RoHS)

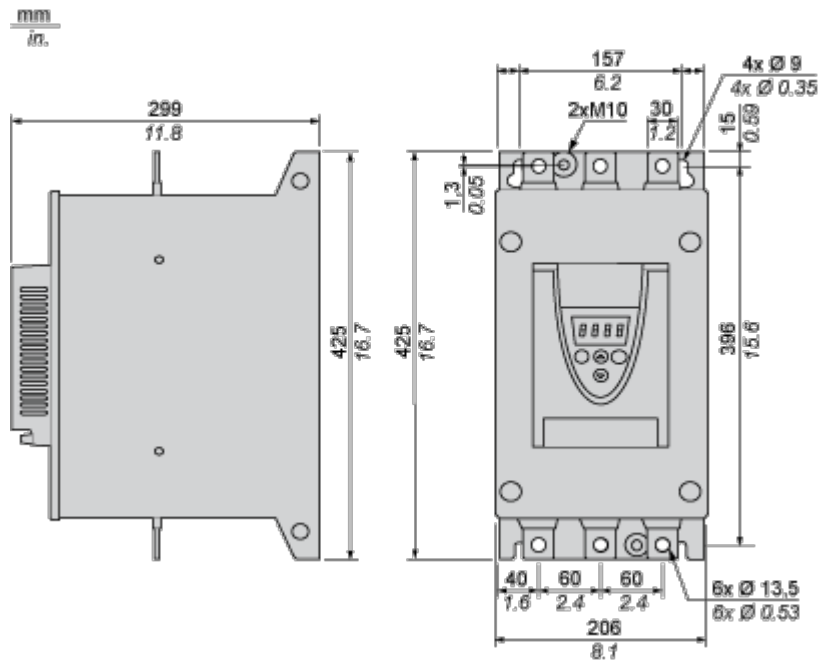
Декларація **Rohs** Китаю [China RoHS declaration](#)

Директива **WEEE** На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.

Dimensions Drawings

Frame Size D

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.



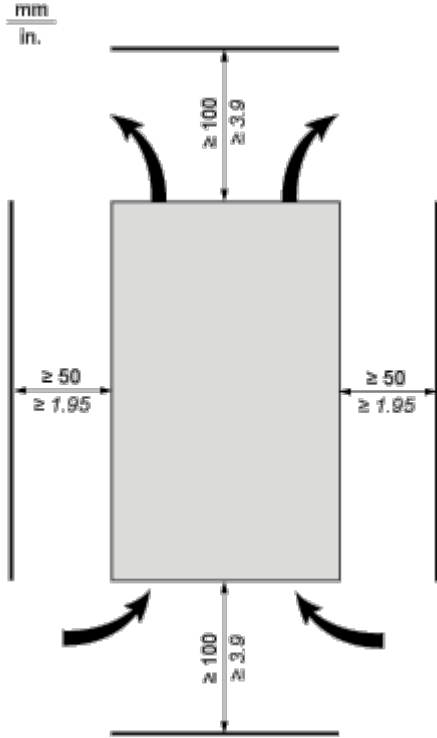
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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:

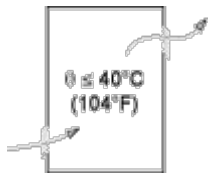
- Mount the Altistart 22 Soft Starter within $\pm 10^\circ$ of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding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

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

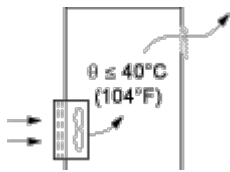
Introduction

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

Ventilation Grilles



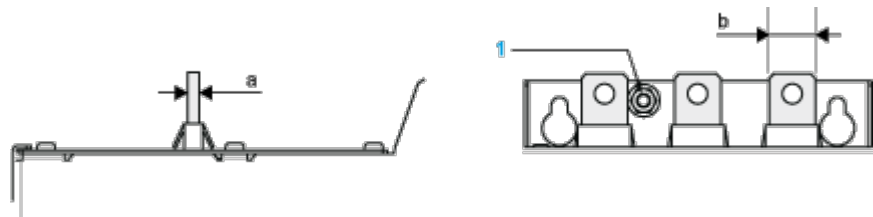
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



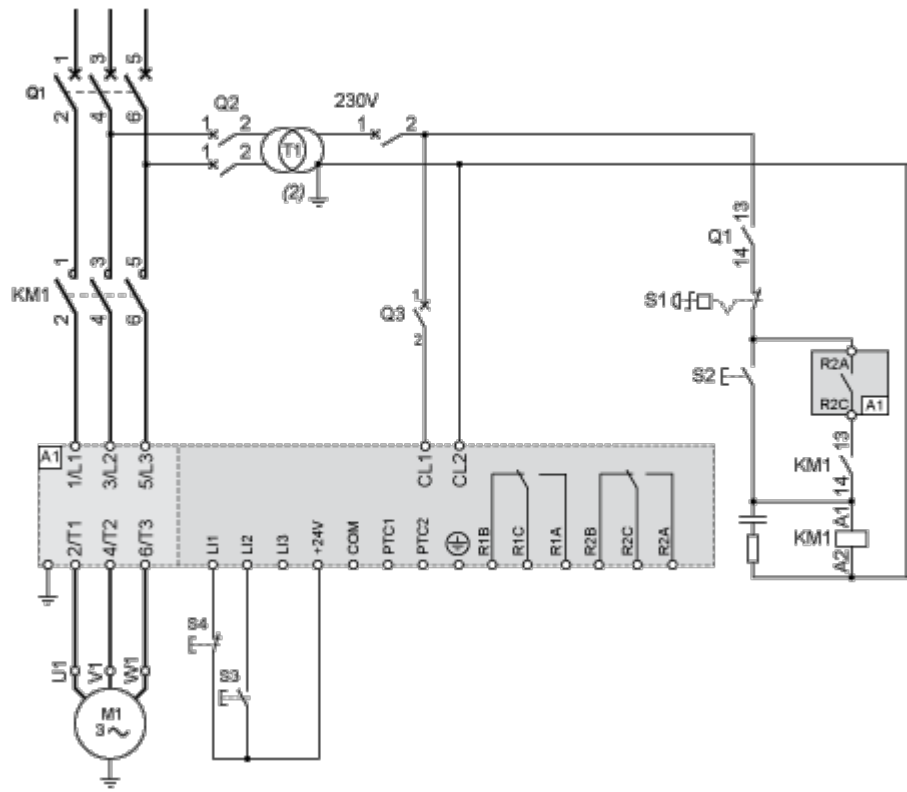
Power supply and output to motor	Bar	b	30 mm (1.18 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M12 (0.47 in)
	Cable and protective cover	Size	2 X 150 mm²
		Gauge	2 X 250 MCM
		Protective cover	LA9F703
		Tightening torque	57 N.m
			498.75 lb.in

Power connections, minimum required wiring section

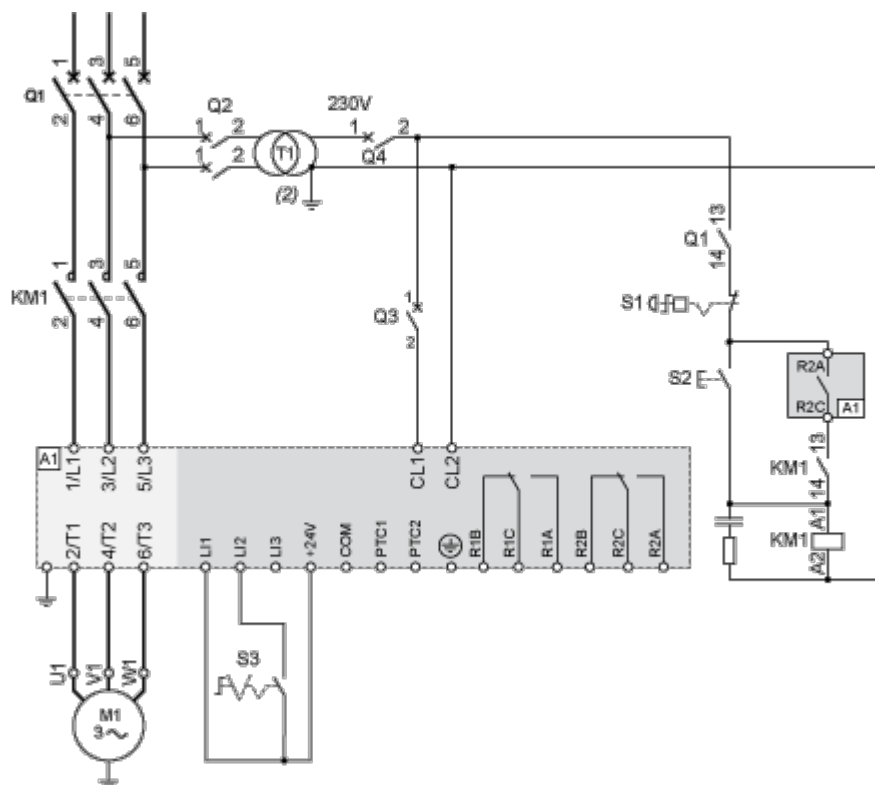
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
95	300 MCM

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



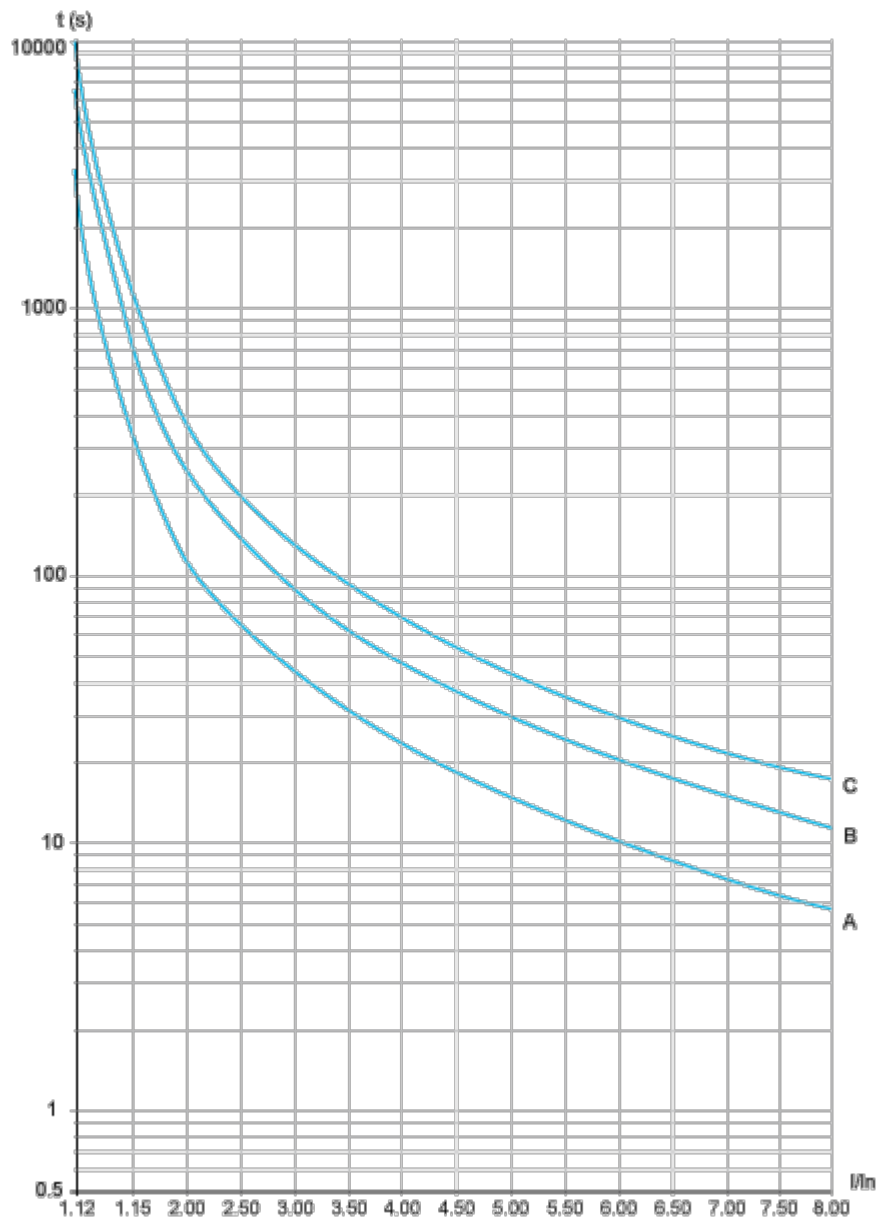
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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)

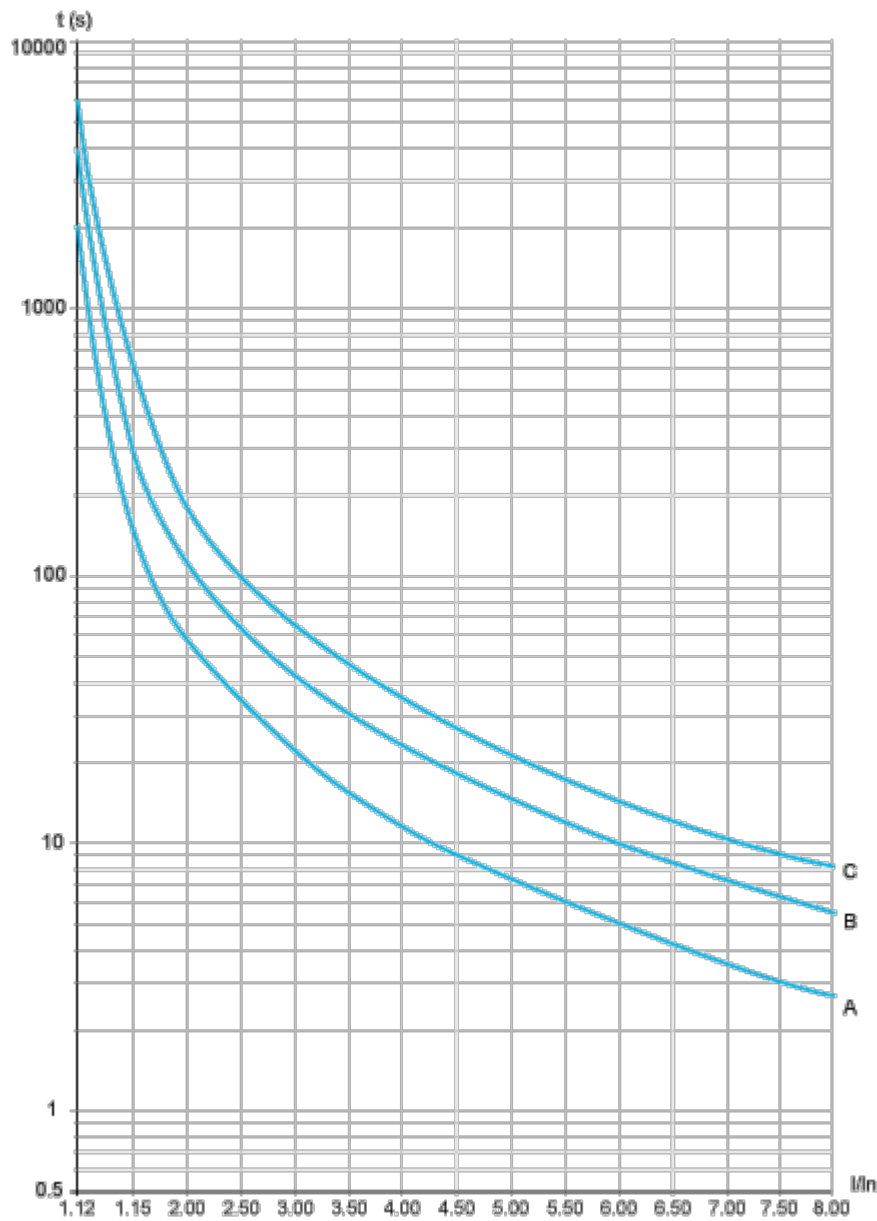
3.5 In
63 s

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