

Паспорт продукту

Технічні характеристики



ПРИСТРІЙ ПЛАВНОГО ПУСКУ ATS22 110A 230-440В, байпас, двигун зірка чи трикутник

ATS22C11Q

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..440 В - 15...10 %
Потужність Двигуна [Квт]	39 кВт 230 В 55 кВт 400 В 55 кВт 440 В
Заводська Уставка Струму	100 А
Розсіювана Потужність [Вт]	73 В для стандартних застосувань
Категорія Застосування	AC-53A
Тип Пуску	Пуск з контролем моменту (струм обмежений до 3,5 In)
Номінальний Струм Пускача Icl	110 А для підключення до лінії живлення двигуна для стандартних застосувань
Ступінь Захисту	IP20

Додаткова інформація

Спосіб Збірки	З тепловідвідним радіатором
Доступна Функція	Вбудований байпас (шунтуючий контактор)
Межі Напруги Живлення	195...484 В
Частота Мережі Живлення	50...60 Гц - 10...10 %
Частота Мережі	45...66 Гц
Підключення Пристрою	В лінії живлення двигуна До клем двигуна, обмотки якого з'єднанні у трикутник
[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,не 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 заміни, 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	356 мм
Ширина	150 мм
Глибина	229,5 мм
Маса Нетто	18 кг
Діапазон Потужності Двигунів Ас-3	30...50 кВт в200...240 В 3 фази 55...100 кВт в380...440 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	UL CSA 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	25,000 см
Ширина 1 Упаковки	33,000 см
Довжина 1 Упаковки	41,000 см
Вага 1 Упаковки	12,744 кг
Тип 2 Упаковки	P06
Кількість Одиниць У 2 Упаковці	4
Висота 2 Упаковки	75,000 см
Ширина 2 Упаковки	60,000 см
Довжина 2 Упаковки	80,000 см
Вага 2 Упаковки	64,472 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](#)

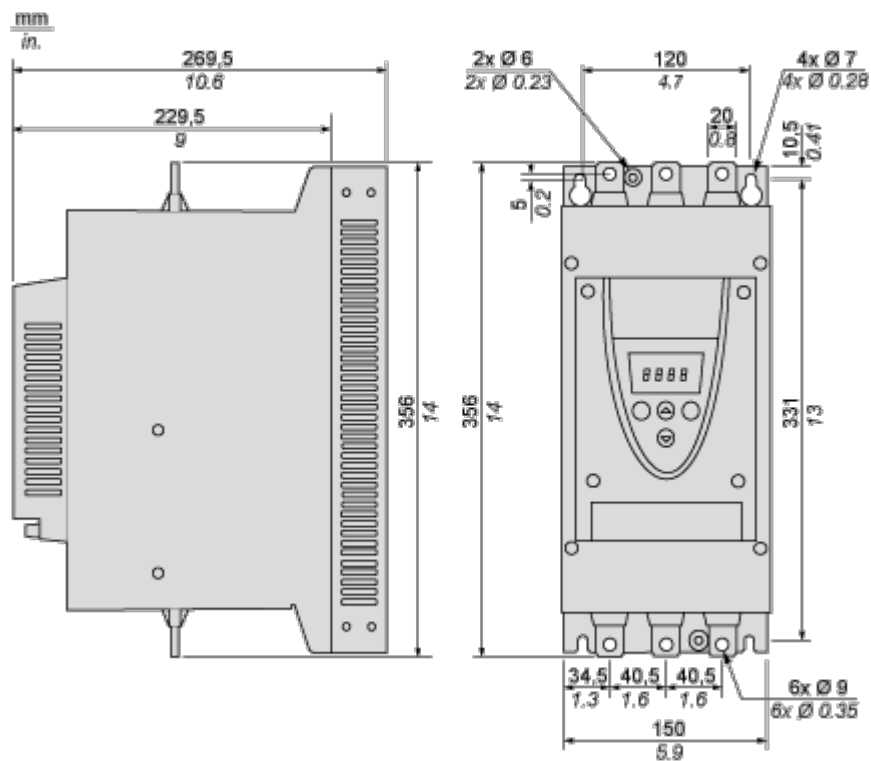
Директива Єс **Rohs** Проактивна відповідність (Продукт поза законодавством ЄС щодо RoHS)

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.

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.



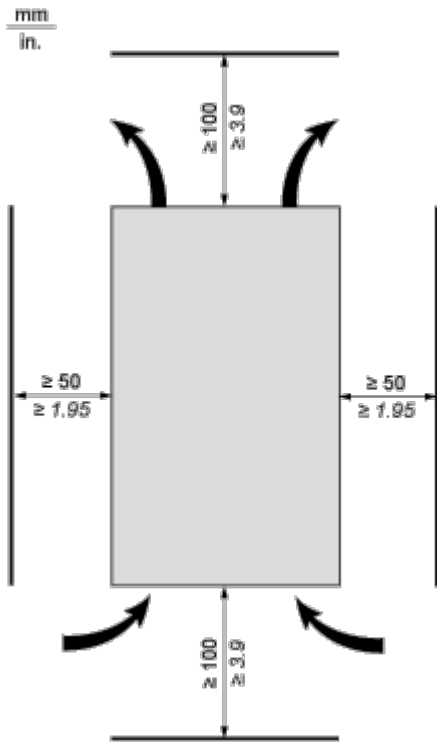
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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.



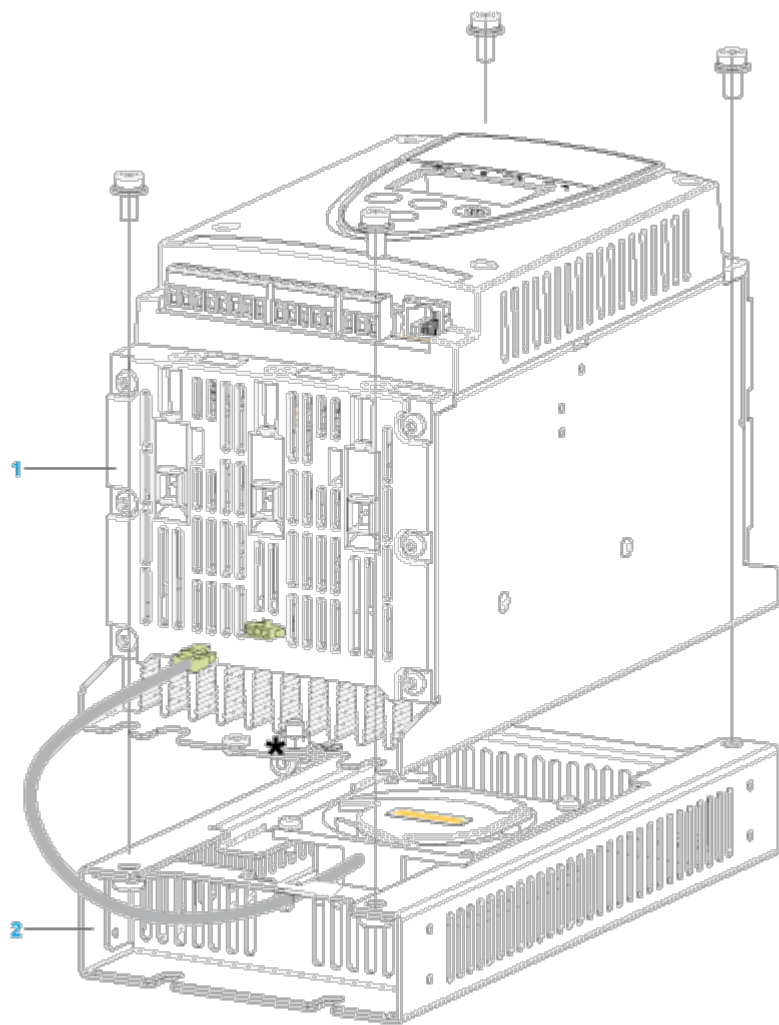
Overheating

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



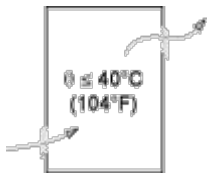
- 1 Altistart 22 Soft Starter
- 2 Fan

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

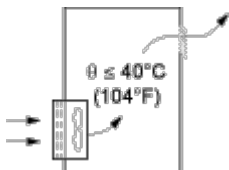
Introduction

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

Ventilation Grilles



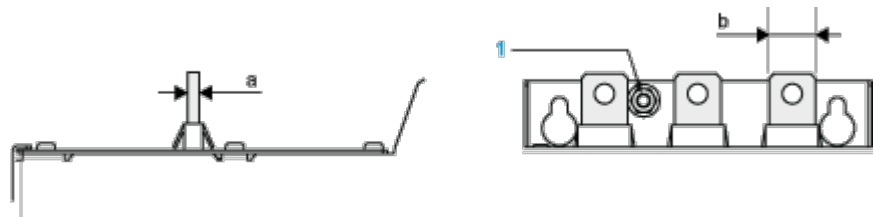
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



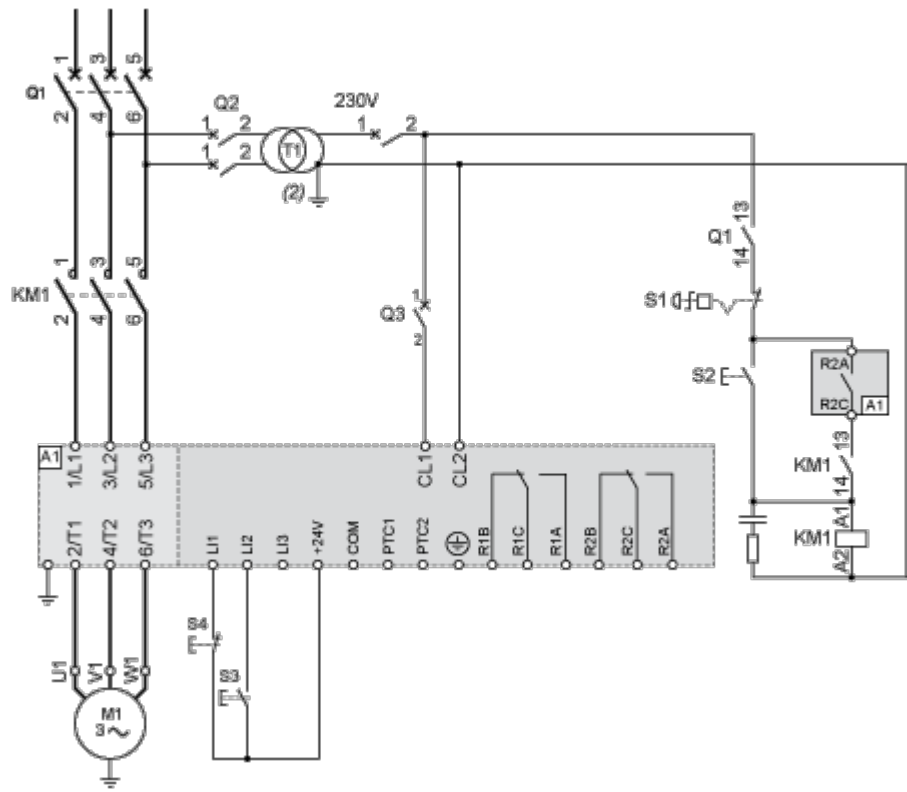
Power supply and output to motor	Bar	b	20 mm (0.79 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M8 (0.31 in)
	Cable and protective cover	Size	95 mm²
		Gauge	250 MCM
		Protective cover	LA9F702
		Tightening torque	18 N.m
			157.5 lb.in

Power connections, minimum required wiring section

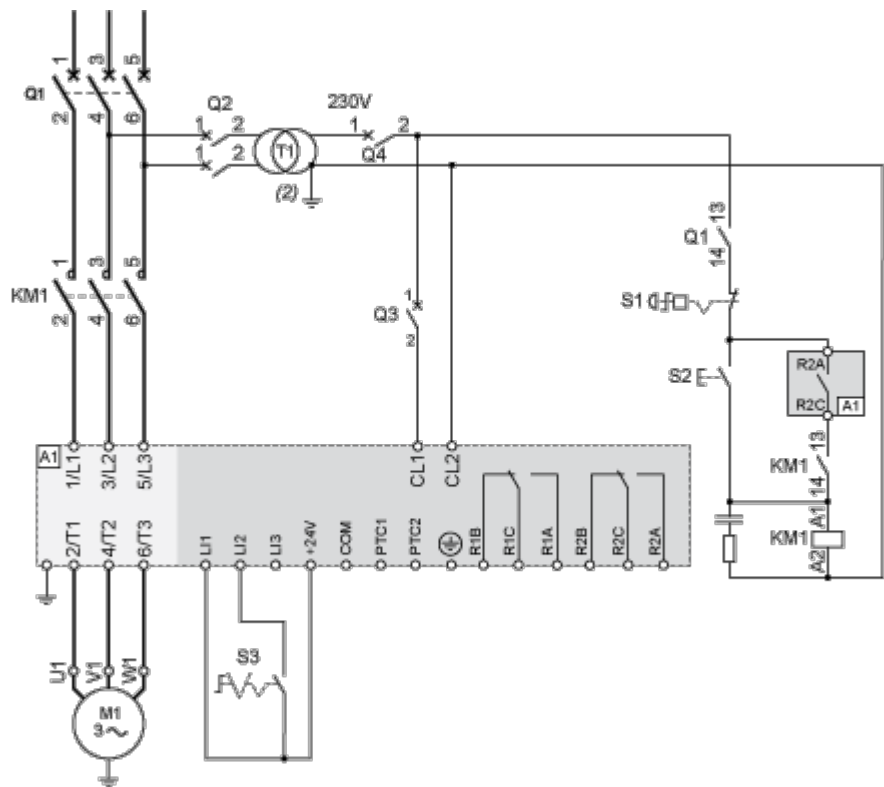
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
35	1/0

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



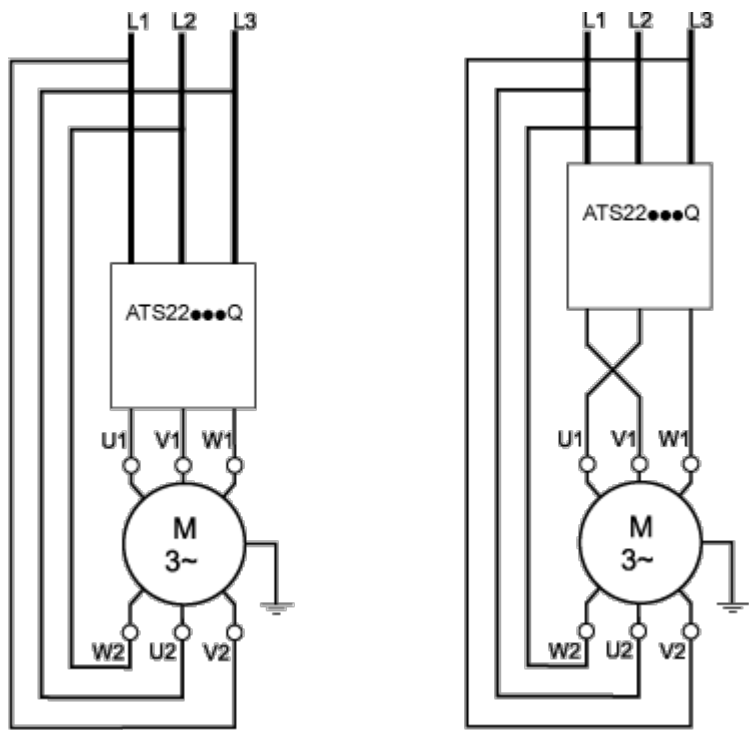
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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.



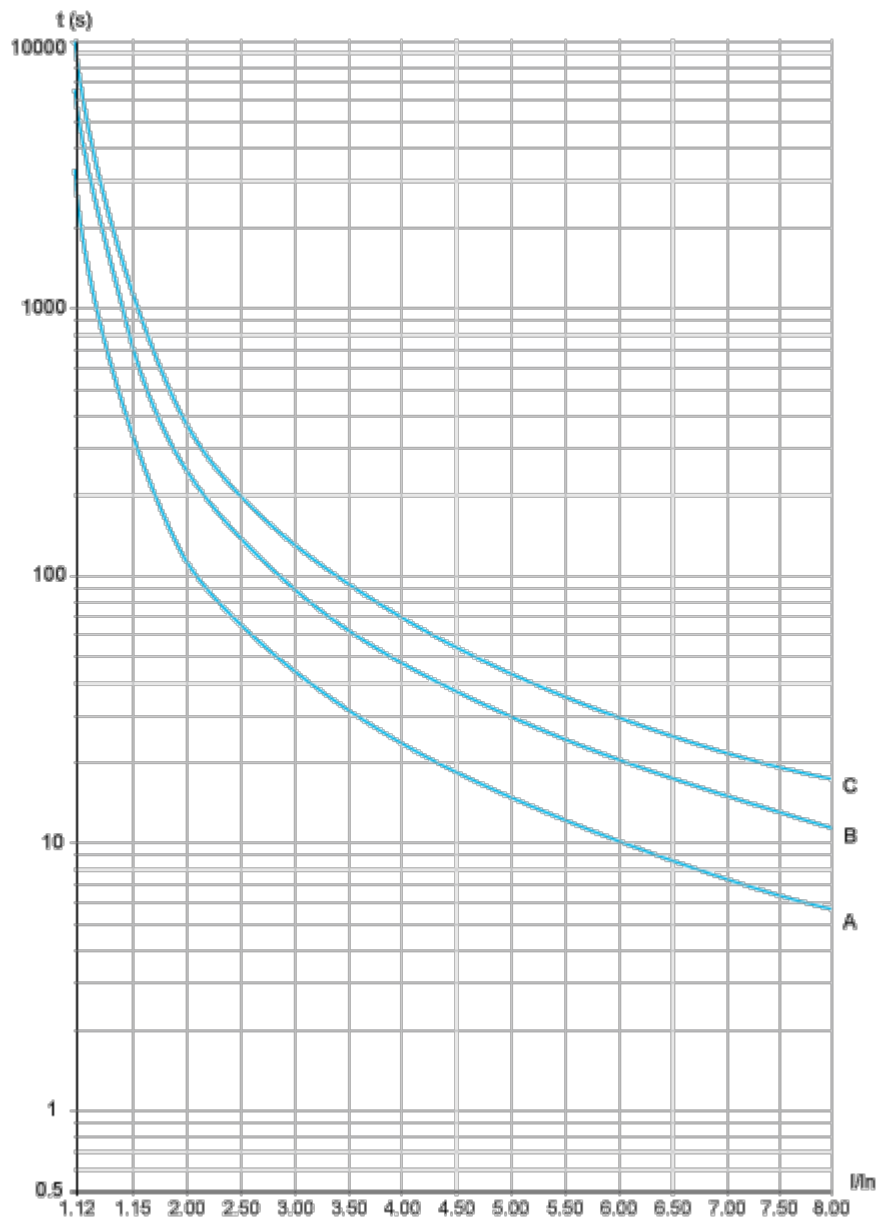
Example

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)

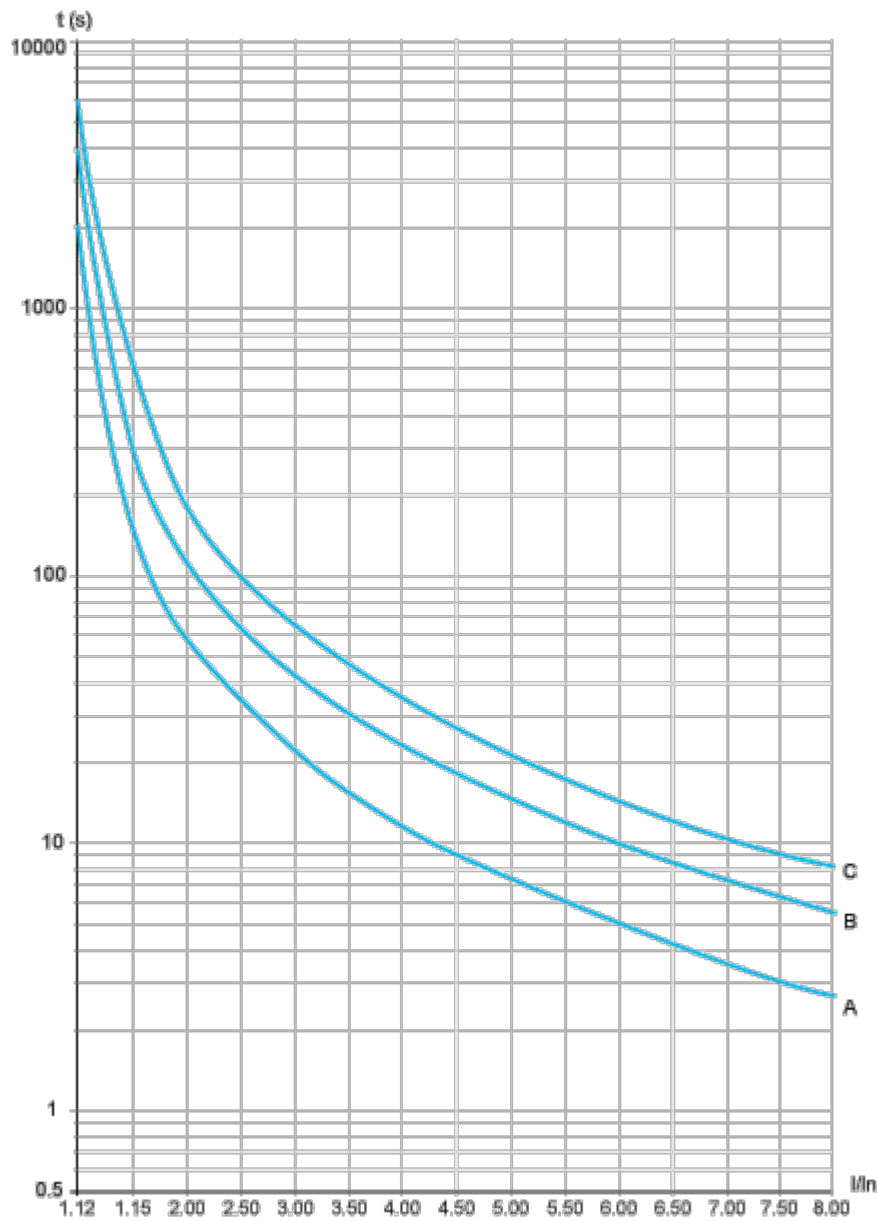
3.5 In
63 s

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