# Scheda dati

Specifiche

## Avviatore statico ATS22, 220V, potenza 230V(75kW)/ 400-440V(132kW)/500V(160kW)

ATS22C25S6

**Prezzo: 5.121,00 EUR**

## Presentazione

| | |
|---|---|
| **Gamma Prodotto** | Altistart 22 |
| **Tipo Prodotto** | Avviatore statico |
| **Applicazione Prodotto** | Motori asincroni |
| **Prodotto Per Applicazioni Specifiche** | Pumps and fans |
| **nome componente** | ATS22 |
| **Numero di fasi della rete** | 3 fasi |
| **Tensione alimentazione nominale [Us]** | 230...600 V - 15...10 % |
| **potenza motore in kW** | 132 kW 400 V<br>132 kW 440 V<br>75 kW 230 V<br>160 kW 500 V |
| **corrente preregolata in fabbrica** | 240 A |
| **potenza dissipata in W** | 129 W per applicazioni standard |
| **Categoria di utilizzazione** | AC-53A |
| **tipo di avviamento** | Avvio con controllo della coppia (limitazione della corrente a 3,5 In) |
| **potenza nominale avviatore IcL** | 250 A per connessione sulla linea di alimentazione motore per applicazioni standard |
| **Grado di protezione IP** | IP00 |

## Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| **Stile Assemblaggio** | Con dissipatore di calore |
| **Funzione disponibile** | Bypass interno |
| **Limiti tensione alimentazione** | 195…660 V |
| **Frequenza di alimentazione** | 50...60 Hz - 10...10 % |
| **Frequenza Di Rete** | 45...66 Hz |
| **Collegamento dispositivo** | Sulla linea di alimentazione motore |
| **tensione di comando [Uc]** | 230 V - 15...10 % 50/60 Hz |
| **consumo circuito di controllo** | 20 W |
| **Numero uscite digitali** | 2 |
| **tipo di uscita digitale** | Uscite relè R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O<br>Uscite relè R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O |
| **corrente minima di commutazione** | 100 mA a 12 V CC (uscite relè) |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

| | |
|---|---|
| **massima corrente di commutazione** | 5 A 250 V CA resistivo 1 uscita relè<br>5 A 30 V CC resistivo 1 uscita relè<br>2 A 250 V CA induttivo 0,4 20 ms uscita relè<br>2 A 30 V CC induttivo 7 ms uscita relè |
| **Numero ingressi digitali** | 3 |
| **tipo di ingresso digitale** | (LI1, LI2, LI3) logica, 5 mA 4.3 kOhm |
| **tensione ingresso digitale** | 24 V <= 30 V |
| **logica ingresso digitale** | Logico positivo LI1, LI2, LI3 allo Stato 0: < 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA |
| **corrente in uscita** | 0,4...1 Icl regolabile |
| **ingresso sonda PTC** | 750 Ohm |
| **Protocollo di comunicazione delle porte** | Modbus |
| **Tipo di connettore** | 1 RJ45 |
| **collegamento dati di comunicazione** | Seriale |
| **Interfaccia** | RS485 multidrop |
| **Velocità di trasmissione** | 4800, 9600 o 19200 bps |
| **Dispositivo Installato** | 31 |
| **Tipo di protezione** | Mancanza fase: linea<br>Protezione termica: motore<br>Protezione termica: motorino di avviamento |
| **Marcatura** | CE |
| **Tipo di raffreddamento** | Convezione forzata |
| **Posizione operativa** | Verticale +/- 10 gradi |
| **Altezza** | 425 mm |
| **Larghezza** | 206 mm |
| **Profondità** | 299 mm |
| **Peso Netto** | 33 kg |
| **Motor power range AC-3** | 55…100 kW a 200…240 V 3 fasi<br>110…220 kW a 380…440 V 3 fasi<br>110…220 kW a 480…500 V 3 fasi |
| **tipo avviamento motore** | Avviamento graduale |

# Ambiente

| | |
|---|---|
| **Compatibilità elettromagnetica** | Emissioni condotte e irradiate livello A conforming to IEC 60947-4-2<br>Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5 |
| **Norme Di Riferimento** | IEC 60947-4-2 |
| **Certificazioni Prodotto** | UL<br>CCC<br>CSA<br>GOST<br>C-Tick |
| **Resistenza alle vibrazioni** | 1 gn (f= 13…200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1,5 mm (f= 2…13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| **Resistenza agli shock** | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 |
| **livello di rumore** | 56 dB |

| | |
|---|---|
| **Grado di inquinamento** | Livello 2 conforme a IEC 60664-1 |
| **umidità relativa** | 0…95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a IEC 60068-2-3 |
| **Temperatura ambiente di funzionamento** | -10…40 °C (senza declassamento)<br>40…60 °C (con declassamento corrente del 2,2 % per °C) |
| **Temperatura Di Stoccaggio** | -25…70 °C |
| **Altitudine di funzionamento** | <= 1000 m senza declassamento<br>> 1000...< 2000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi |

## Confezionamenti

| | |
|---|---|
| **Unità di misura confezione 1** | PCE |
| **Num.unità in pkg.** | 1 |
| **Confezione 1: altezza** | 49,0 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 37,0 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 55,5 cm |
| **Peso imballo (Kg)** | 26,5 kg |

## Garanzia contrattuale

| | |
|---|---|
| **Garanzia (in mesi)** | 18 |

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **No** |
| Imballaggio senza plastica | **No** |
| Direttiva RoHS UE | **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)** |
| Numero SCIP | **74d74380-6cb3-4414-bfb8-7b8212ccd88c** |
| Regolamento REACh | **Dichiarazione REACh** |

### Use Again

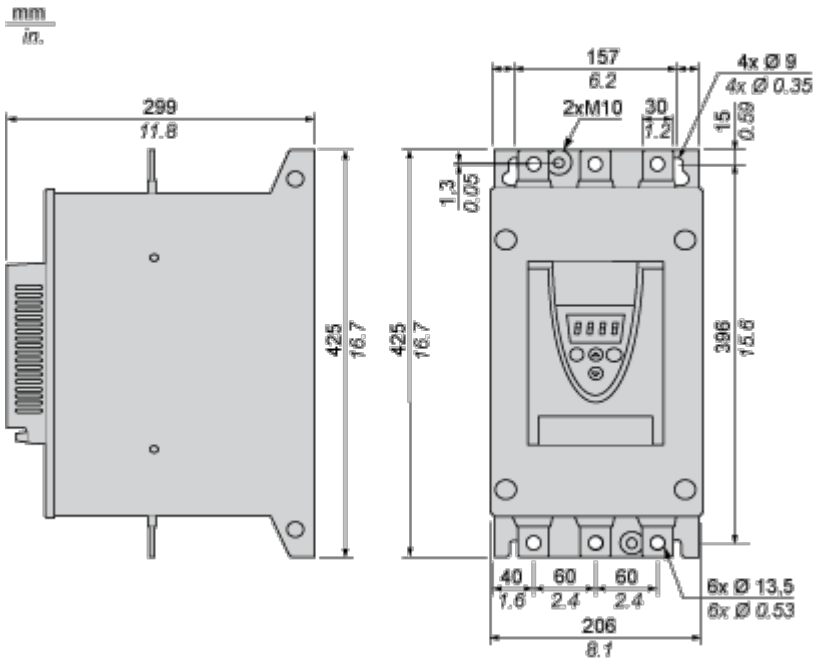
#### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| Ritiro del prodotto | **Sì** |
| Etichetta RAEE | **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.** |

Disegni dimensionali

**Taglia D**

**Dimensioni**



## Montaggio e distanza spaziale

### 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.

**PERICOLO**

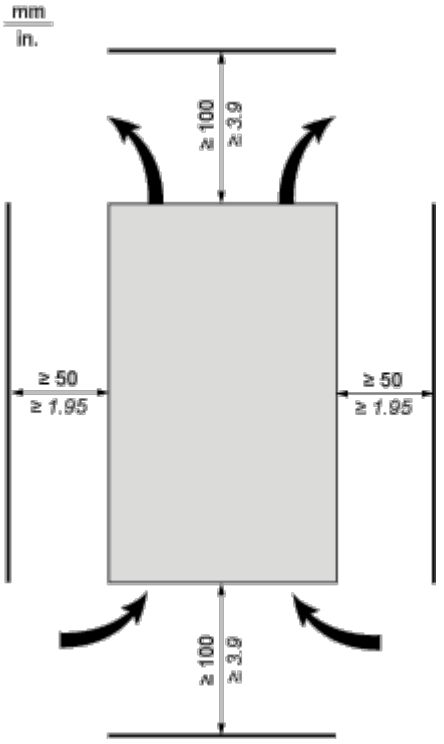
**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

ATS22 soft starters are open devices and must be mounted in a suitable enclosure.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

#### 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:

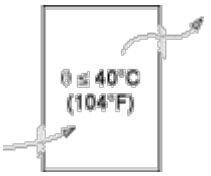
- Mount the Altistart 22 Soft Starter within ± 10° of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding the soft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

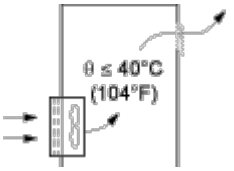
### Introduction

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

### Ventilation Grilles



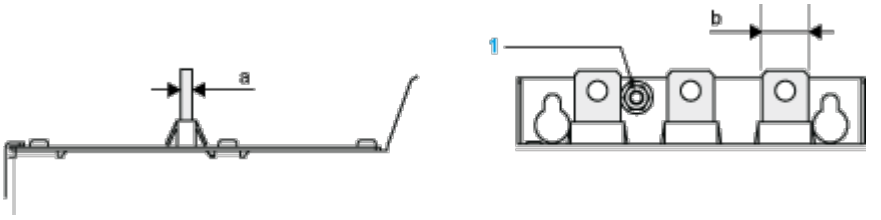

### Forced Ventilation Unit



## Connessioni e schema

### Power Terminal

#### Bar Style

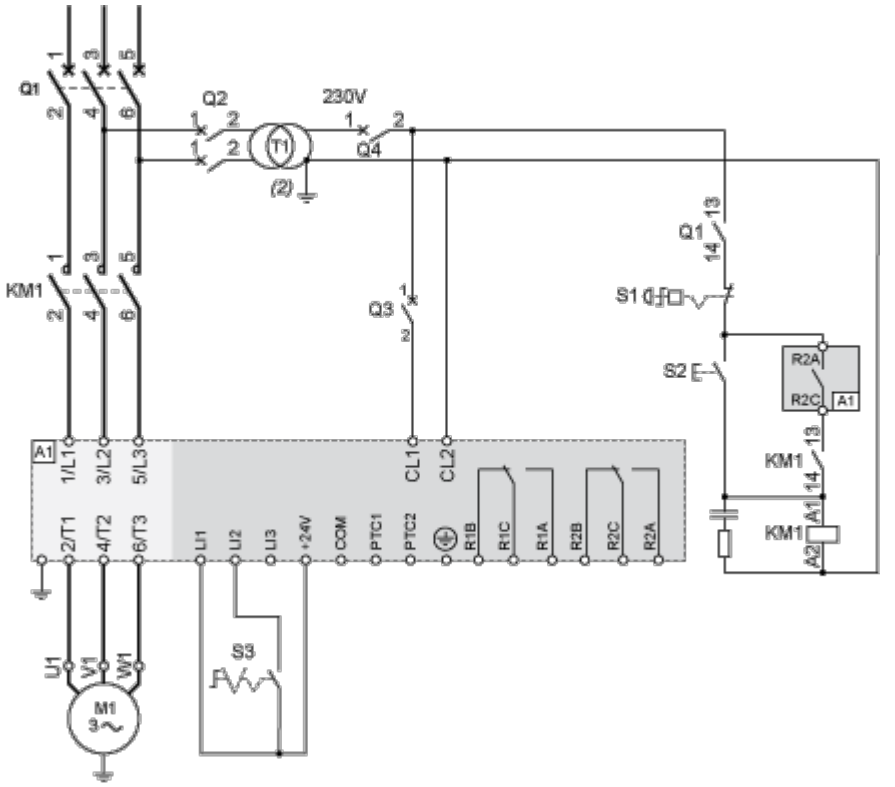



| | | | |
|---|---|---|---|
| Power supply and output to motor | Bar | b | 30 mm (1.18 in) |
| | | a | 5 mm (0.2 in) |
| | | Bolt | M12 (0.47 in) |
| | Cable and protective cover | Size | 2X150 mm² |
| | | Gauge | 2X250 MCM |
| | | Protective cover | LA9F703 |
| | | Tightening torque | 57 N.m |
| | | | 498.75 lb.in |

### Power connections, minimum required wiring section

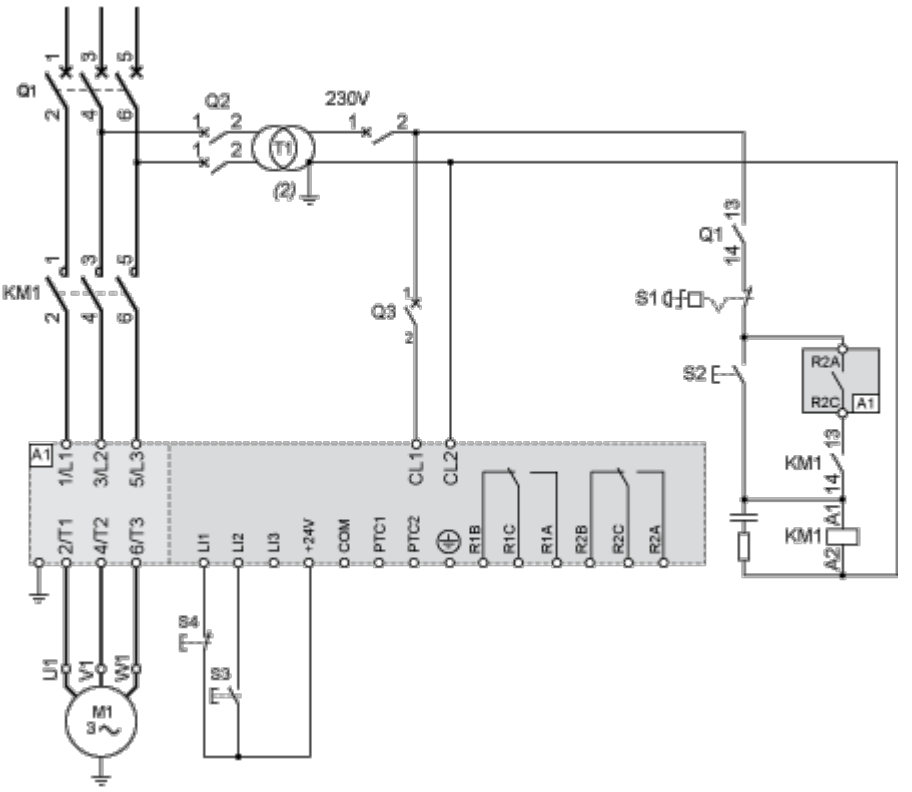
| IEC cable<br>mm² (Cu 70°C/158°F) (1) | UL cable<br>AWG (Cu 75°C/167°F) (1) |
|---|---|
| 120 | 350 MCM |

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



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

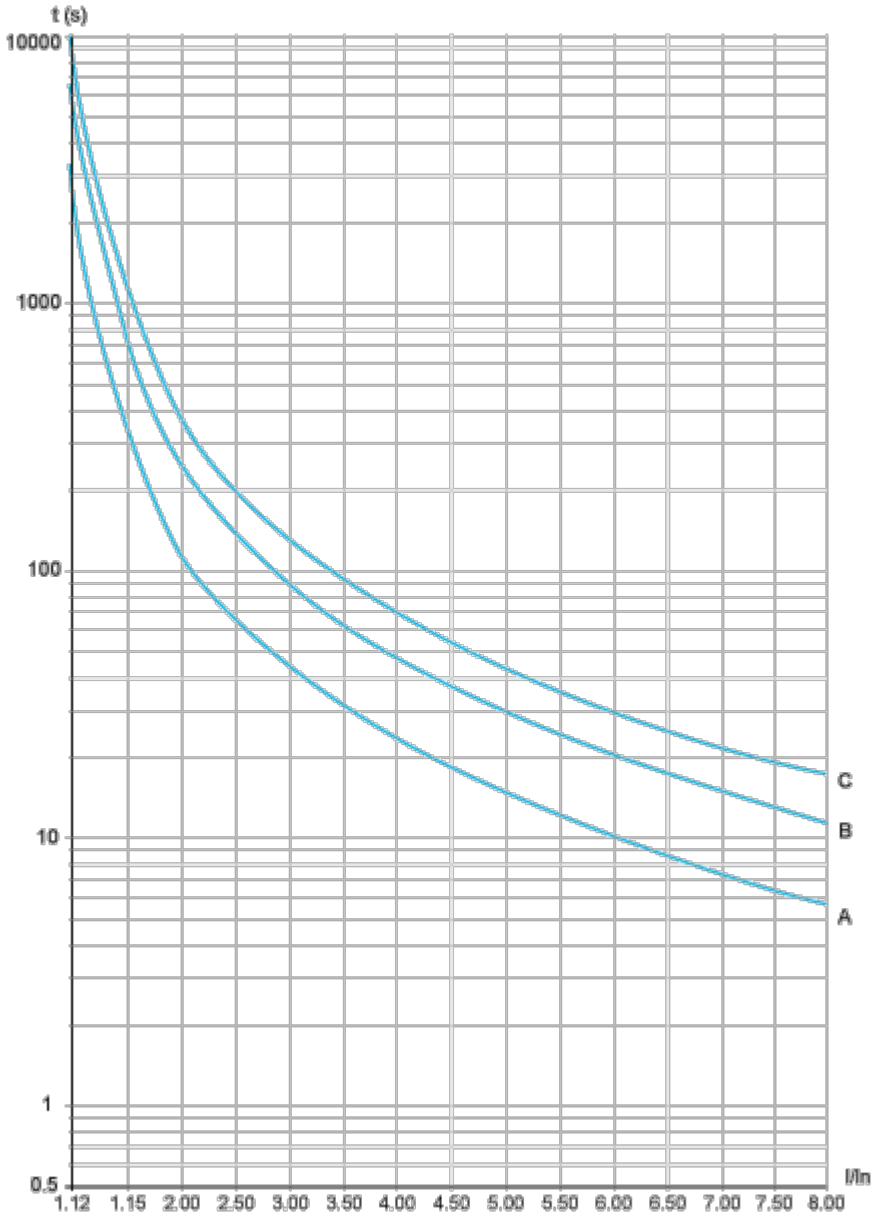
### With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



Curve di prestazioni

## 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)

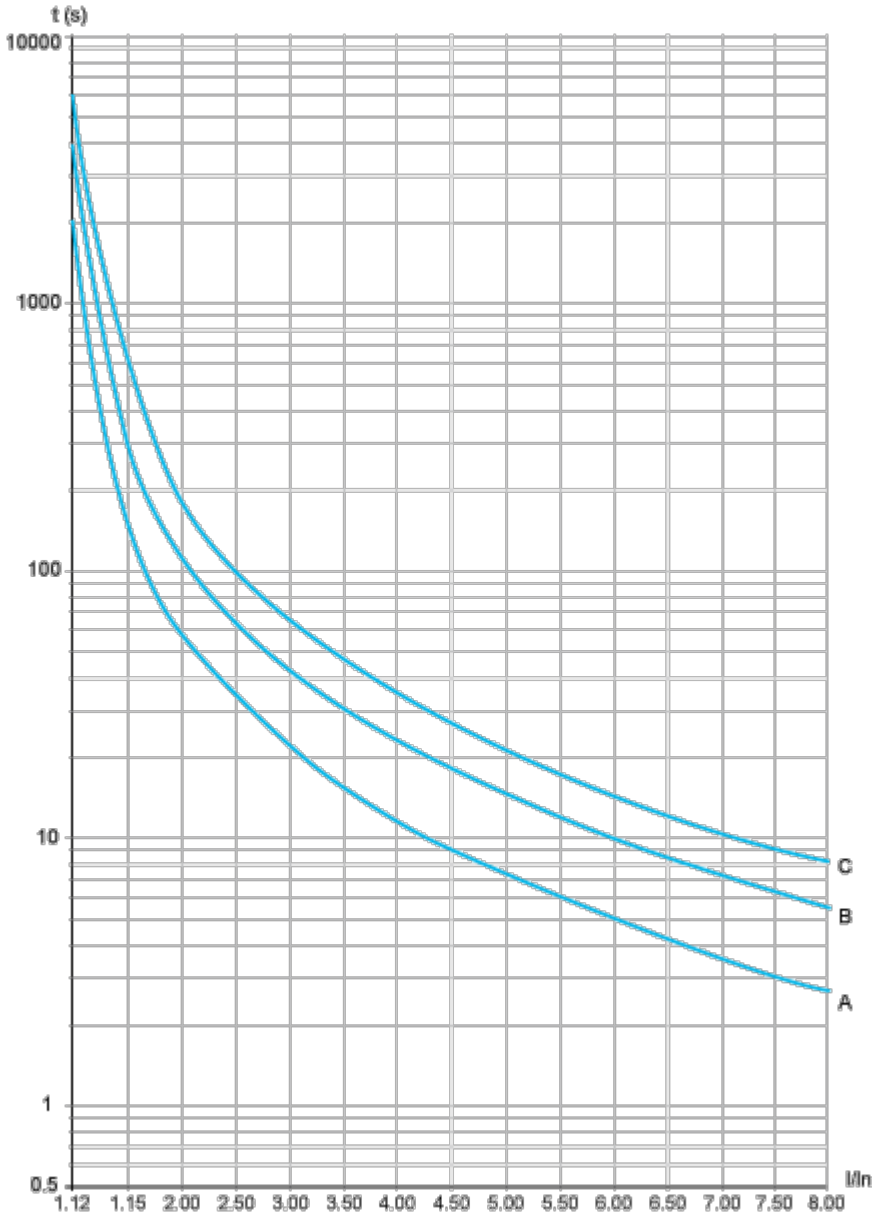
| |
|---|
| 3.5 In |
| 63 s |

**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 |

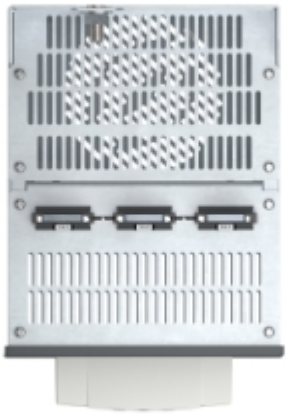
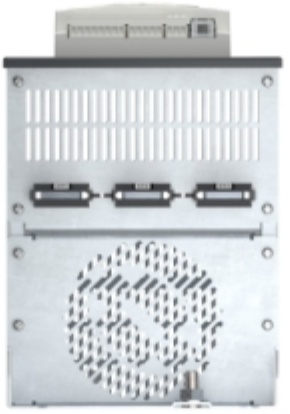
### Trip time for a Severe Application (Class 20)

| |
|---|
| 3.5 In |

| |
|---|
| 32 s |

**Trip time for a Severe Application (Class 30)**

| |
|---|
| 3.5 In |
| 48 s |

Image of product / Alternate images

**Alternative**