

# Scheda dati

Specifiche



## Avviatore statico ATS22 17A 208-600V

ATS22D17S6U

**Prezzo: 1.151,00 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]	208...600 V - 15...10 %
potenza motore in hp	10 hp 460 V 15 hp 575 V 3 hp 208 V 5 hp 230 V
corrente prerogolata in fabbrica	14 A
potenza dissipata in W	39 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 I <sub>CL</sub>	17 A per connessione sulla linea di alimentazione motore per applicazioni standard
Grado di protezione IP	IP20

### Caratteristiche tecniche

Stile Assemblaggio	Con dissipatore di calore
Funzione disponibile	Bypass interno
Limiti tensione alimentazione	177...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]	110 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 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)

<b>massima corrente di commutazione</b>	5 A 250 V CA resistivo 1 uscita relè 5 A 30 V CC resistivo 1 uscita relè 2 A 250 V CA induttivo 0,4 20 ms uscita relè 2 A 30 V CC induttivo 7 ms uscita relè
<b>Numero ingressi digitali</b>	3
<b>tipo di ingresso digitale</b>	(LI1, LI2, LI3) logica, 5 mA 20 kOhm
<b>tensione ingresso digitale</b>	110 V <= 121 V
<b>logica ingresso digitale</b>	Logico positivo LI1, LI2, LI3 allo Stato 0: < 20 V e <= 15 mA allo Stato 1: > 79 V, <= 2 mA
<b>corrente in uscita</b>	0,4...1 Icl regolabile
<b>ingresso sonda PTC</b>	750 Ohm
<b>Protocollo di comunicazione delle porte</b>	Modbus
<b>Tipo di connettore</b>	1 RJ45
<b>collegamento dati di comunicazione</b>	Seriale
<b>Interfaccia</b>	RS485 multidrop
<b>Velocità di trasmissione</b>	4800, 9600 o 19200 bps
<b>Dispositivo Installato</b>	31
<b>Tipo di protezione</b>	Mancanza fase: linea Protezione termica: motore Protezione termica: motorino di avviamento
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione forzata
<b>Posizione operativa</b>	Verticale +/- 10 gradi
<b>Altezza</b>	265 mm
<b>Larghezza</b>	130 mm
<b>Profondità</b>	169 mm
<b>Peso Netto</b>	7 kg

## Ambiente

<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	Emissioni condotte e irradiate livello A conforming to IEC 60947-4-2 Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-12 Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2 Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5
<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 60947-4-2
<b>Certificazioni Prodotto</b>	UL GOST CCC CSA C-Tick
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	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
<b>Resistenza agli shock</b>	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
<b>livello di rumore</b>	45 dB
<b>Grado di inquinamento</b>	Livello 2 conforme a IEC 60664-1
<b>umidità relativa</b>	0...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a IEC 60068-2-3

<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-10...40 °C (senza declassamento) 40...60 °C (con declassamento corrente del 2,2 % per °C)
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-25...70 °C
<b>Altitudine di funzionamento</b>	<= 1000 m senza declassamento > 1000...< 2000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	31,0 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	23,5 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	36,0 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	8,2 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	10
<b>Confezione 2: altezza</b>	73,5 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	80,0 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	60,0 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	95,0 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	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

 <b>Materiali e imballaggio</b>	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	7f28cbce-306d-4c94-ba04-b506c5522d63
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>

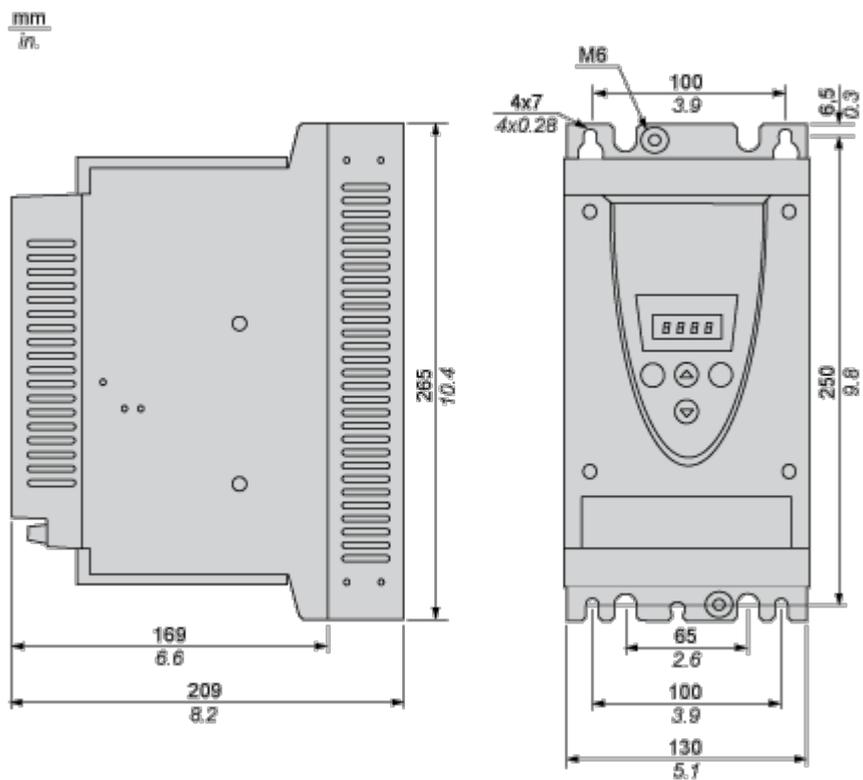
### Use Again

 <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b>	
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 A

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

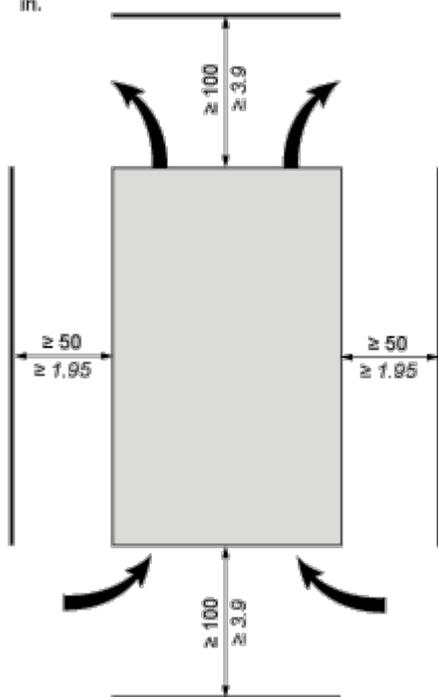
ATS22 soft starters are open devices and must be mounted in a suitable enclosure.

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.

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



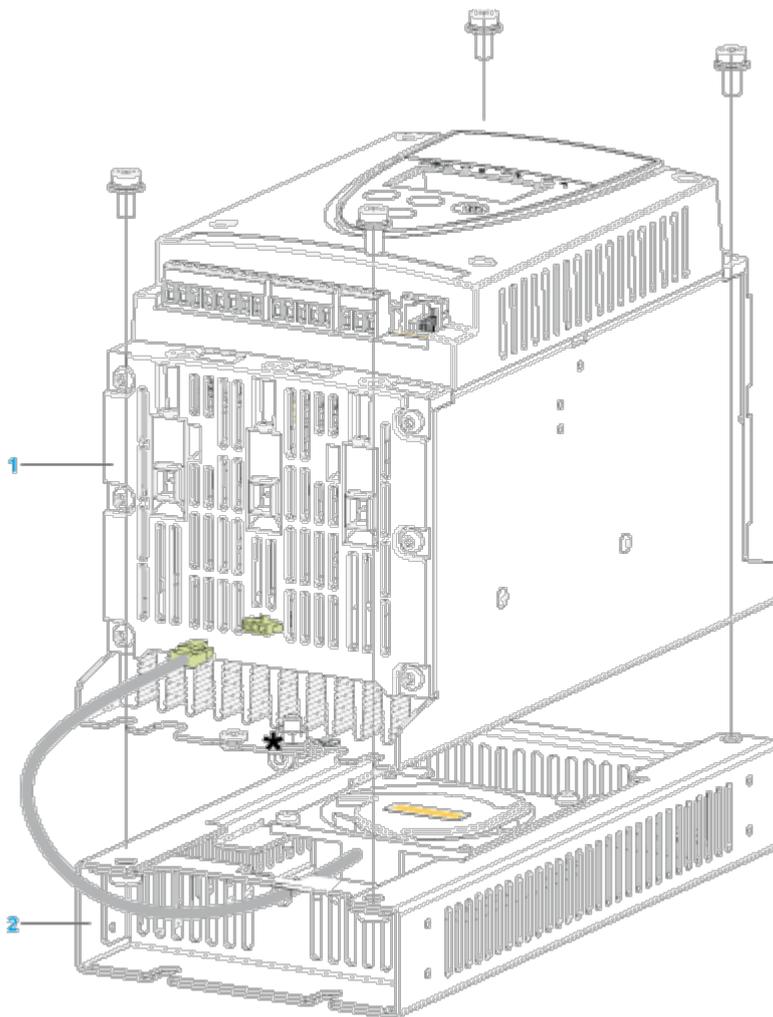
#### Overheating

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



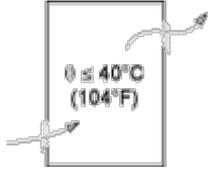
- 1 Altistart 22 Soft Starter
- 2 Fan

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

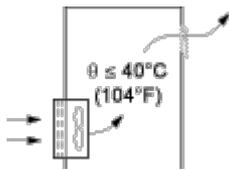
### Introduction

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

### Ventilation Grilles



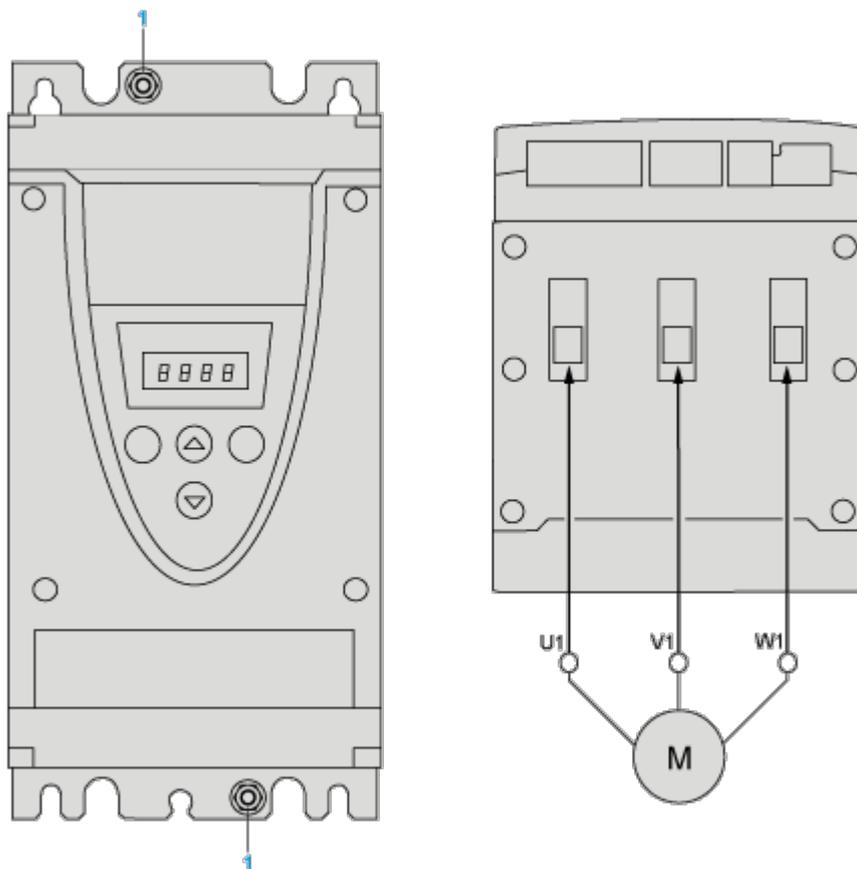
### Forced Ventilation Unit



Conessioni e schema

Power Terminal

Cage Style



1 Ground connection

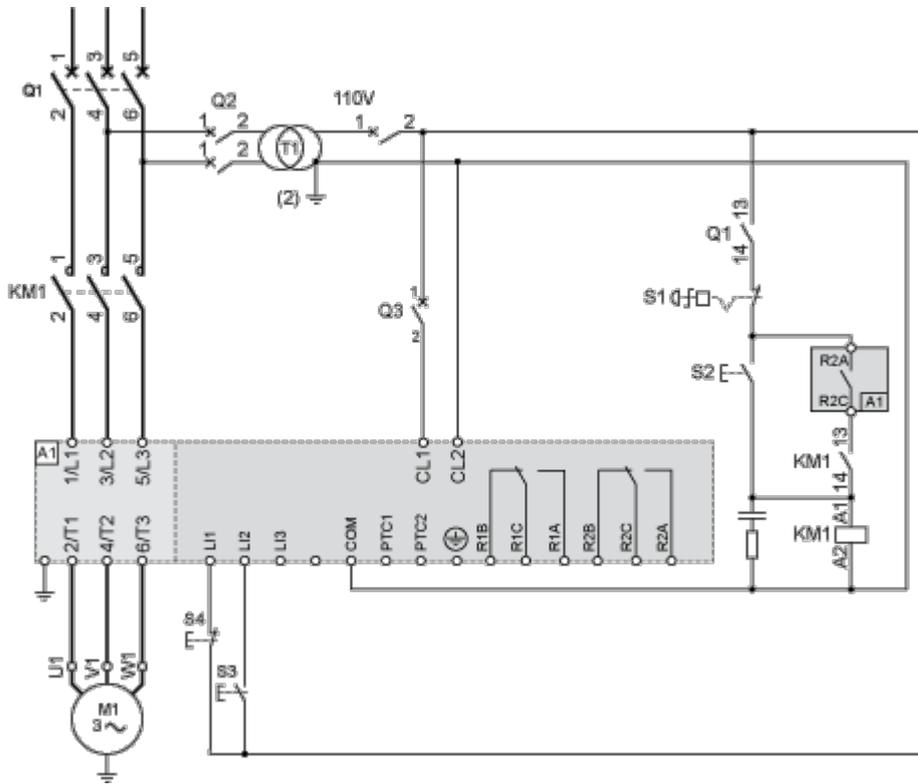
Power connections, minimum and maximum wiring capabilities, tightening torque

			IEC cable	UL cable	
Power supply and output to motor	Size/gauge	min	2.5 mm	12 AWG	
		max	16 mm	4 AWG	
	Tightening torque	min	3 N.m	26.25 lb.in	
		max	3 N.m	26.25 lb.in	
	Strip length			10 mm	0.4 in.

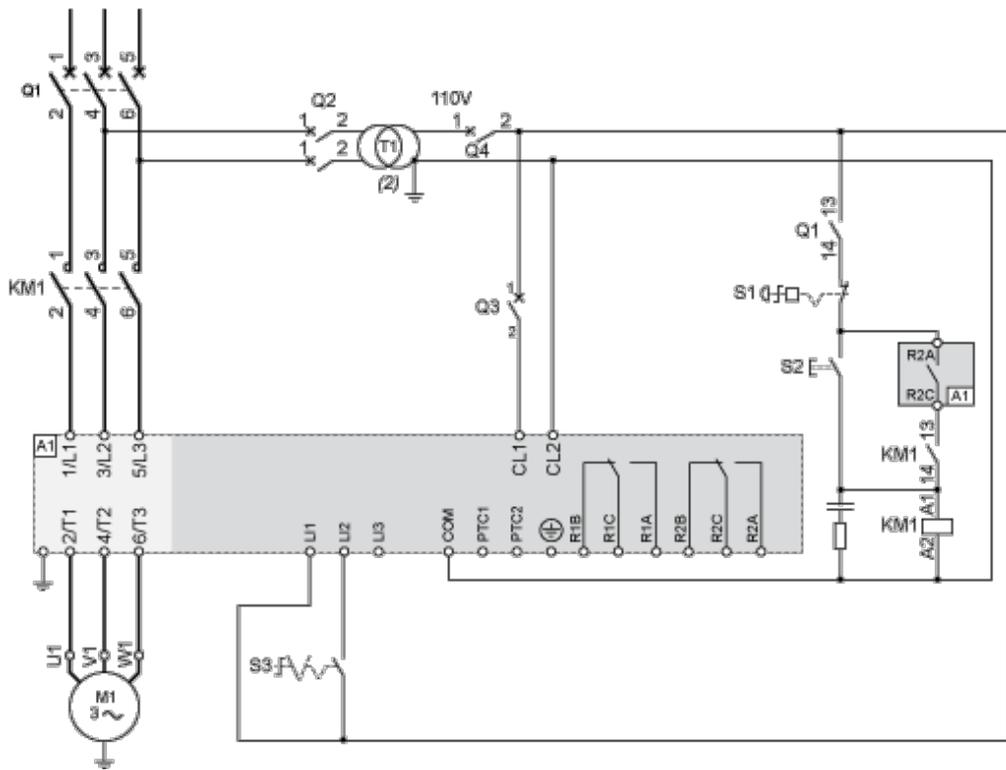
Power connections, minimum required wiring section

IEC cable mm <sup>2</sup> (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
2.5	10

110 Vac control, Logic Inputs (LI) 110 Vac, 3-wire control



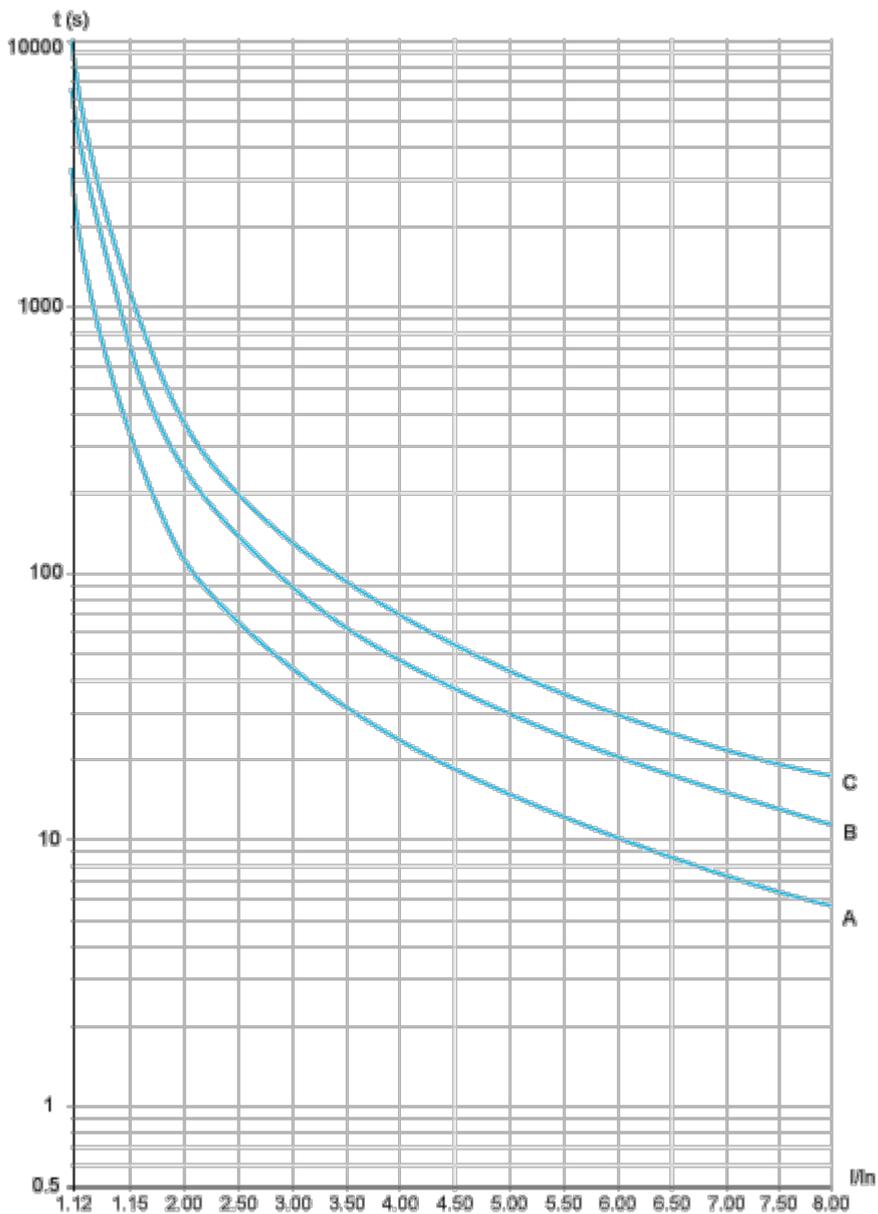
110 Vac control, Logic Inputs (LI) 110 Vac, 2-wire control, freewheelstop



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 $I_n$
32 s

Trip time for a Severe Application (Class 20)

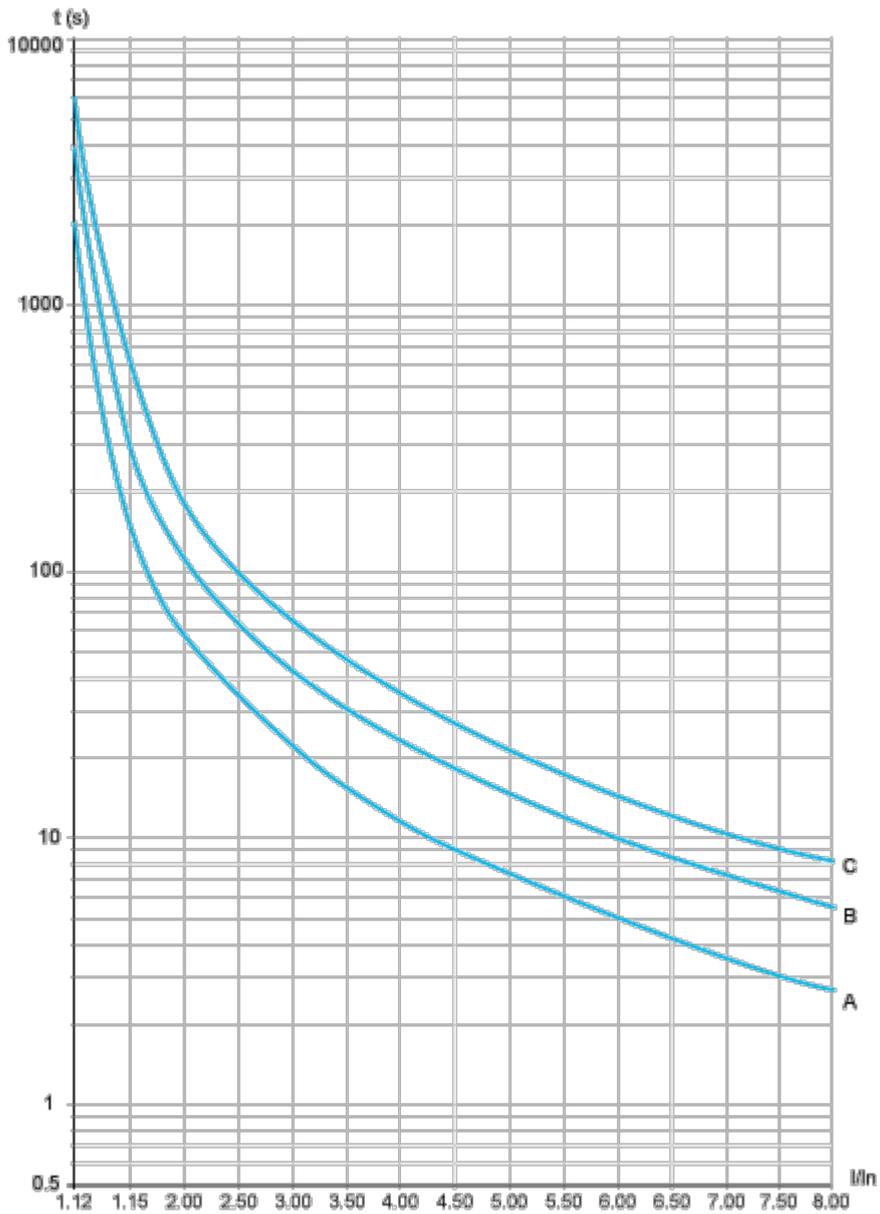
3.5 In
63 s

**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