# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

## Sanftanlasser, ATS22, Steuerspannung 115V, Bemessungsstrom 170A 600V

ATS22C17S6U

Der Verkauf wird eingestellt am: 30.06.2027

Der Service wird eingestellt am: 29.06.2035

**EAN Code: 3606480167454**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Altistart 22 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Sanftanlasser |
| **Produktbestimmung** | Asynchronmotoren |
| **Produktspezifische Anwendung** | Pumpen und Lüfter |
| **Komponentenname** | ATS22 |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 Phasen |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 208 - 600 V -15 - +10 % |
| **Motorleistung (HP)** | 125 hp 460 V<br>150 hp 575 V<br>50 hp 208 V<br>60 hp 230 V |
| **werksseitige Einstellung Strom** | 156 A |
| **Verlustleistung (W)** | 91 W für Standardanwendungen |
| **Nutzungskategorie** | AC - 53 A |
| **Art des Starts** | Start mit Drehzahlregelung (auf 3,5 In begrenzter Strom) |
| **IcL-Nenngröße für Anlasser** | 170 A für Anschluss in der Motorversorgungsleitung für Standardanwendungen |
| **Schutzart (IP)** | IP00 |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Bauweise** | Mit Kühlkörper |
| **Funktion verfügbar** | Interner Bypass |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 177…660 V |
| **Versorgungsfrequenz** | 50 - 60 Hz -10 - +10 % |
| **Netzwerkfrequenz** | 45 - 66 Hz |
| **Geräteanschluss** | In der Motorversorgungsleitung |
| **Steuerkreisspannung** | 110 V -15 - +10 % 50/60 Hz |
| **Verbrauch Steuerkreis** | 20 W |
| **Anzahl diskrete Ausgänge** | 2 |
| **Digitaler Ausgang** | Relaisausgänge R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechslerkontakt<br>Relaisausgänge R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechslerkontakt |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **minimaler Schaltstrom** | 100 mA bei 12 V DC (Relaisausgänge) |
| **maximaler Schaltstrom** | 5 A 250 V AC ohmsch 1 Relaisausgänge<br>5 A 30 V DC ohmsch 1 Relaisausgänge<br>2 A 250 V AC induktiv 0,4 20 ms Relaisausgänge<br>2 A 30 V DC induktiv 7 ms Relaisausgänge |
| **Anzahl diskrete Eingänge** | 3 |
| **Digitaler Eingang** | (LI1, LI2, LI3) Logik, 5 mA 20 kOhm |
| **Eingangsspannung der Digitaleingänge** | 110 V <= 121 V |
| **digitaler Logikeingang** | Positive Logik LI1, LI2, LI3 bei Status 0: < 20 V und <= 15 mA bei Status 1: > 79 V, <= 2 mA |
| **Ausgangsstrom** | 0,4 - 1 Icl einstellbar |
| **PTC-Messfühler - Eingang** | 750 Ohm |
| **Kommunikationsprotokoll** | Modbus |
| **Anschlusstyp** | 1 RJ45 |
| **Kommunikationsdatenverbindung** | Seriell |
| **Physikalische Schnittstelle** | RS485 Multidrop |
| **Übertragungsgeschwindigkeit** | 4800, 9600 or 19200 bps |
| **Installiertes Gerät** | 31 |
| **Schutzart** | Phasenausfall: Linie<br>Thermischer Schutz: Motor<br>Thermischer Schutz: Starter |
| **Beschriftung** | CE |
| **Kühlungstyp** | Erzwungene Konvektion |
| **Betriebsposition** | Senkrecht +/- 10 Grad |
| **Höhe** | 356 mm |
| **Breite** | 150 mm |
| **Tiefe** | 229,5 mm |
| **Produktgewicht** | 18 kg |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2<br>Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12<br>Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2<br>Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4<br>Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3<br>Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 |
| **Normen** | IEC 60947-4-2 |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>GOST<br>CCC<br>C-Tick<br>UL |
| **Vibrationsfestigkeit** | 1 Gn (f= 13…200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6<br>1,5 mm (f= 2…13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Stoßfestigkeit** | 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| **Geräuschpegel** | 56 dB |
| **Verschmutzungsgrad** | Stufe 2 entspricht IEC 60664-1 |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 0…95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht IEC 60068-2-3 |

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -10…40 °C (ohne Leistungsreduzierung)<br>40…60 °C (mit Strom Derating mit 2,2 % je Grad) |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -25…70 °C |
| **Betriebshöhe** | = 1.000 m ohne Leistungsreduzierung<br>> 1000 - < 2000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 25,5 cm |
| **VPE 1 Breite** | 33,5 cm |
| **VPE 1 Länge** | 42,0 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 13,28 kg |
| **VPE 2 Art** | P06 |
| **VPE 2 Menge** | 4 |
| **VPE 2 Höhe** | 73,5 cm |
| **VPE 2 Breite** | 80,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 60,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 64,576 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **F0ceff13-4dac-4695-a2e7-71002043e88b** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

### Use Again

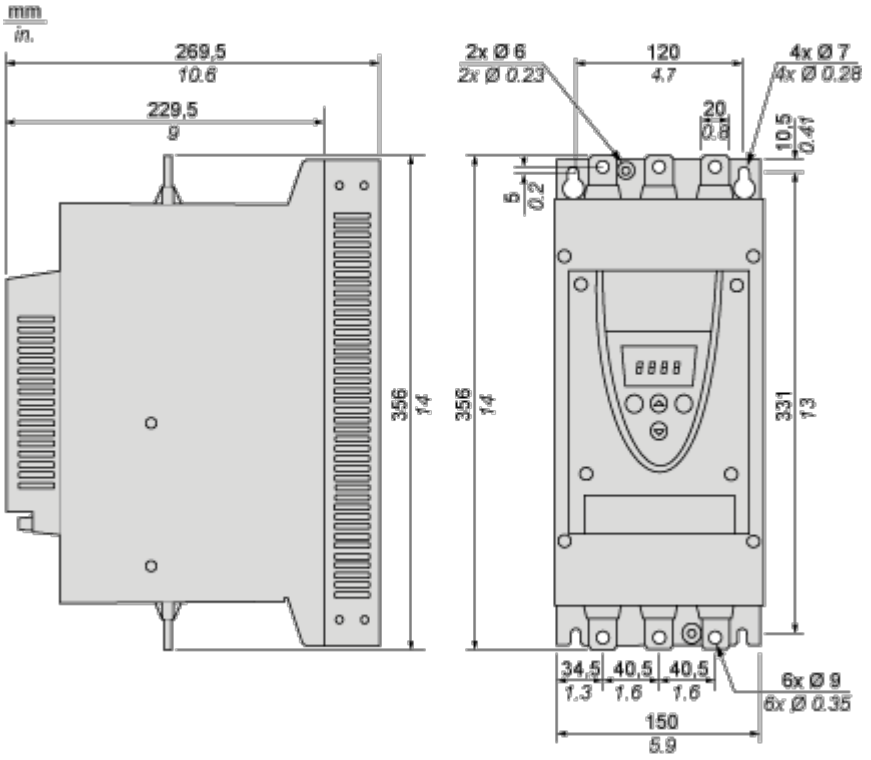
#### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

Maßzeichnungen

## Baugröße C

### Abmessungen



## Montage und Abstand

### Sicherheitshinweise

#### Normen

Der Sanftanlasser Altistart 22 erfüllt die Anforderungen für den Verschmutzungsgrad 2 gemäß NEMA ICS1-1 oder IEC 60664-1.
Um die Anforderungen für den Verschmutzungsgrad 3 zu erfüllen, installieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 in einem Schaltschrank des Typs 12 oder IP54.

GEFAHR

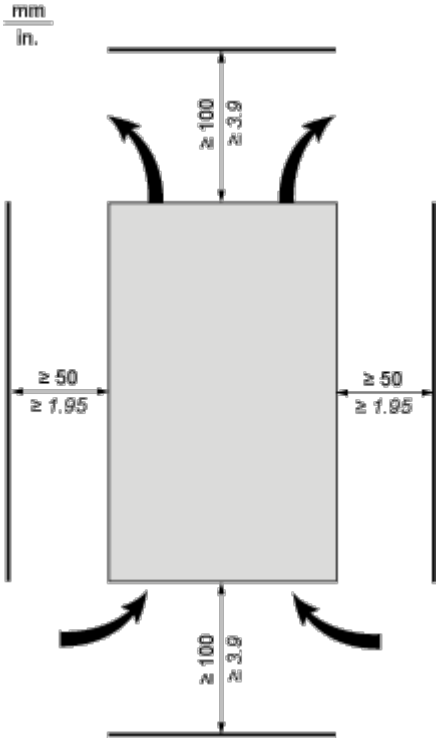
GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ODER LICHTBOGENS UND EXPLOSIONSGEFAHR

Die Sanftanlasser ATS22 sind offene Geräte und müssen in einem geeigneten Gehäuse montiert werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

#### Luftzirkulation

Lassen Sie genügend Abstand, damit die Luftzirkulation für die Kühlung von der Geräteunterseite bis zur Oberseite gewährleistet ist.




#### Überhitzung

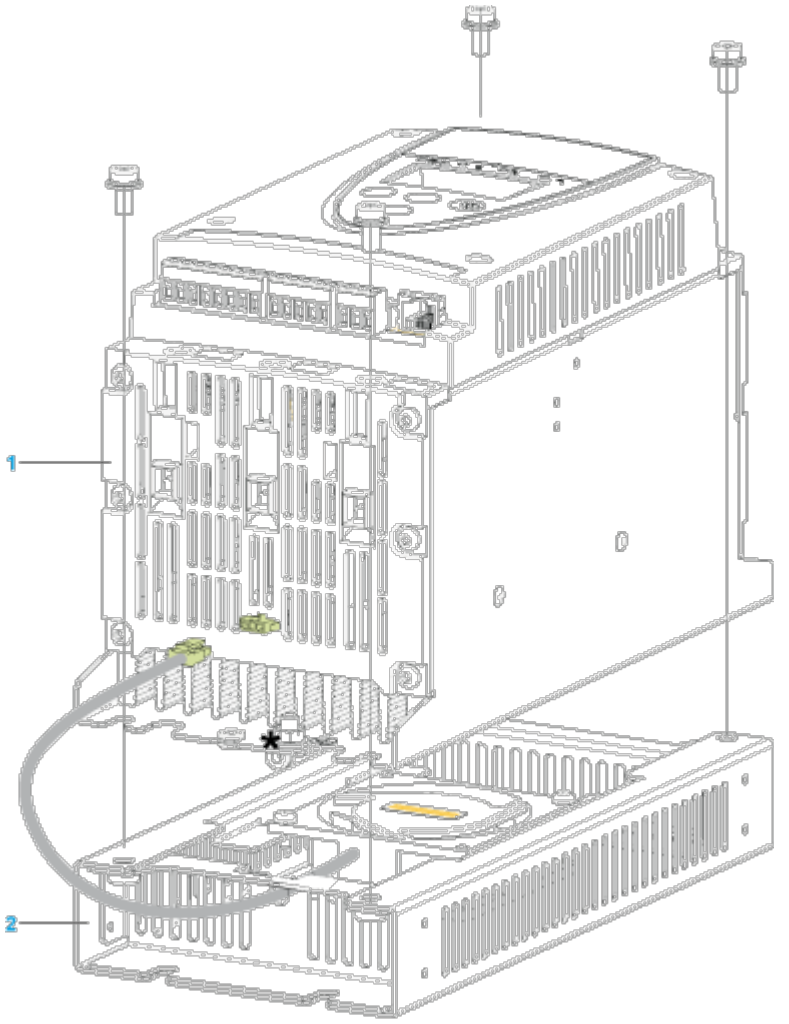
Um eine Überhitzung des Sanftanlassers zu vermeiden, sind die folgenden Empfehlungen einzuhalten:

- Montieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 innerhalb einer vertikalen Neigung von ± 10°.
- Platzieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 nicht in der Nähe von Hitze abstrahlenden Elementen.
- Wird elektrischer Strom durch den ATS22 geleitet, entstehen Wärmeverluste, die an die Umgebungsluft unmittelbar am Sanftanlasser abgeführt werden müssen. Sorgen Sie zur Vermeidung von thermischen Fehlern für eine ausreichende Gehäusekühlung und/oder -belüftung, um die Umgebungstemperatur um den Sanftanlasser zu begrenzen.

- Sind gleichzeitig mehrere Sanftanlasser installiert, ordnen Sie diese in einer Reihe an. Sanftanlasser dürfen nicht übereinander gestapelt werden. Die vom unteren Sanftanlasser erzeugte Wärme kann sich negativ auf die Umgebungstemperatur des oberen Sanftanlassers auswirken.

## Montage

### Anschluss zwischen dem Lüfter und dem Sanftanlasser Altistart 22




1 Sanftanlasser Altistart 22

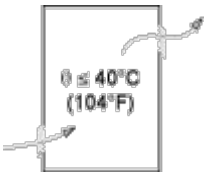
2 Lüfter

## Wand- oder Standgehäuse in Schutzart IP 23

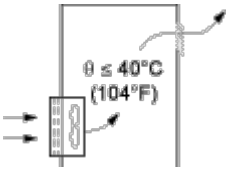
### Einführung

Unterstützen Sie die einwandfreie Luftzirkulation im Sanftanlasser durch den Einbau von Lüftungsgittern und Fremdbelüftungen.

### Lüftungsgitter



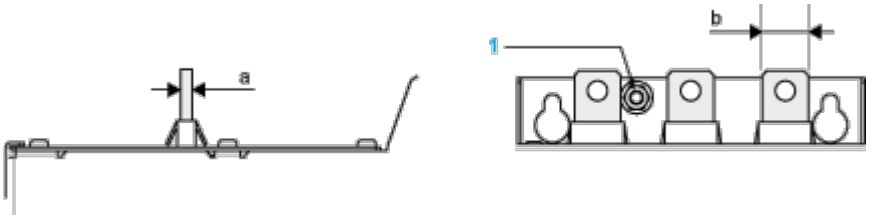

### Fremdbelüftung



## Anschlüsse und Schema

### Leistungsklemmen

#### Schienenausführung

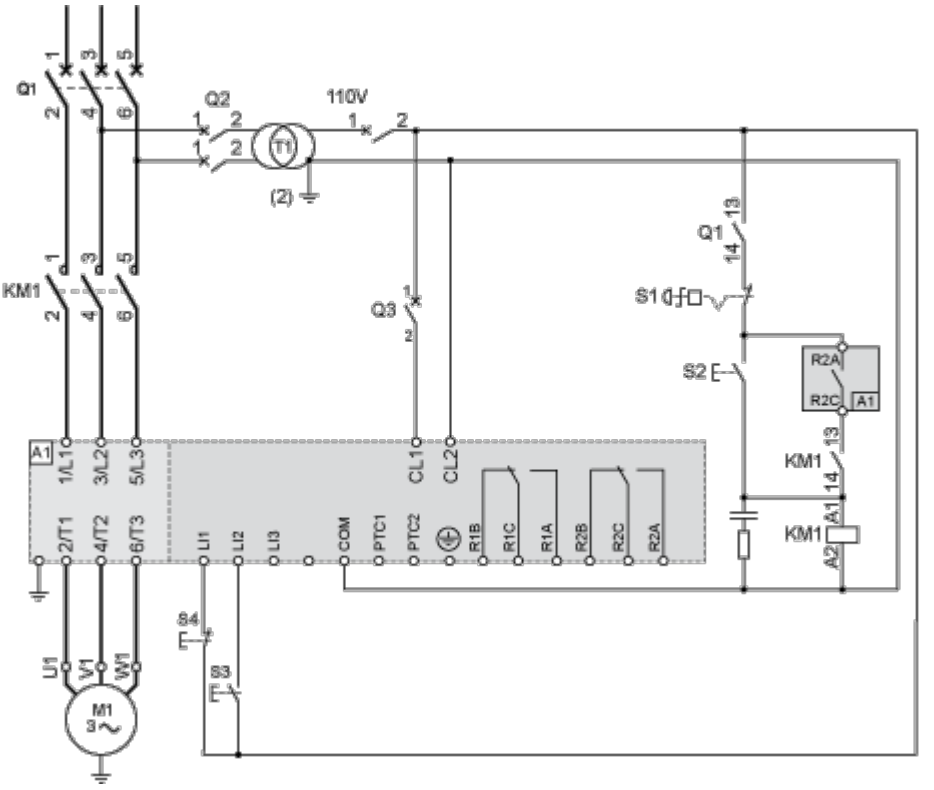



| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannungsversorgung und Ausgang zum Motor | Schiene | b | 20 mm (0,79 in) |
| | | a | 5 mm (0,2 in) |
| | | Schraube | M8 (0,31 in) |
| | Kabel und Schutzabdeckung | Größe | 95 mm² |
| | | Stärke | 250 MCM |
| | | Schutzabdeckung | LA9F702 |
| | | Anzugsmoment | 18 Nm |
| | | | 157,5 lb.in |

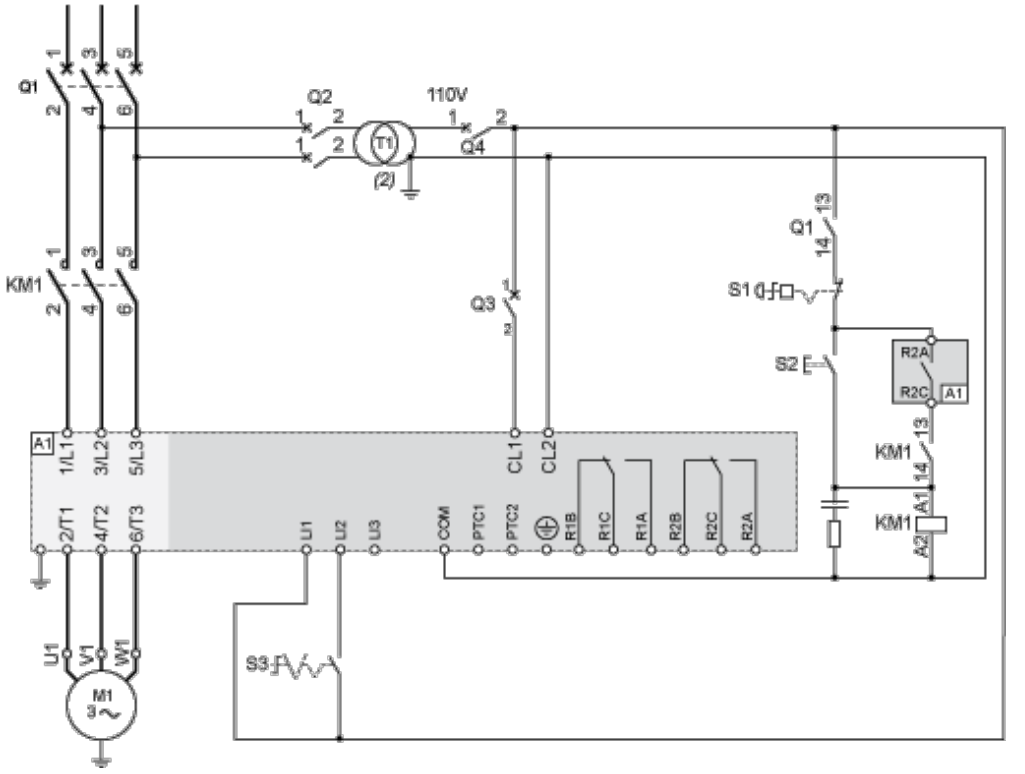
#### Leistungsanschlüsse, erforderlicher min. Leiterquerschnitt

| IEC-Kabel<br>mm² (Cu 70 °C/158 °F) (1) | UL-Kabel<br>AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1) |
|---|---|
| 70 | 4/0 |

## 110-VAC-Steuerung, Logikeingänge (LI) 110 VAC, 3-Draht-Steuerung



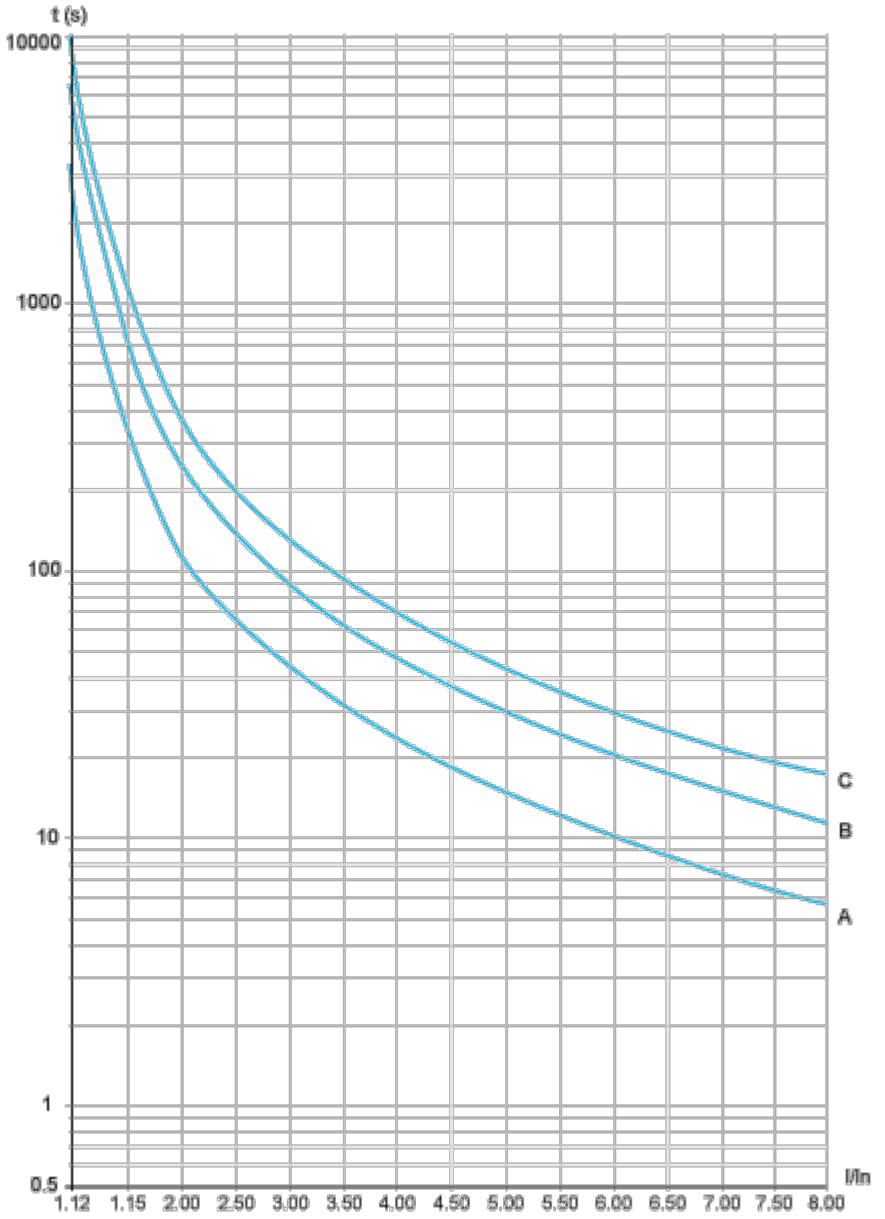
## 110-VAC-Steuerung, Logikeingänge (LI) 110 VAC, 2-Draht-Steuerung, freier Auslauf



Leistungskurven

**Thermischer Motorschutz - Auslösekennlinien bei Kaltzustand**

**Kennlinien**




A Klasse 10

B Klasse 20

C Klasse 30

**Auslösezeit für eine Standardanwendung (Klasse 10)**

| |
|---|
| 3,5 In |
| 32 s |

**Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 20)**

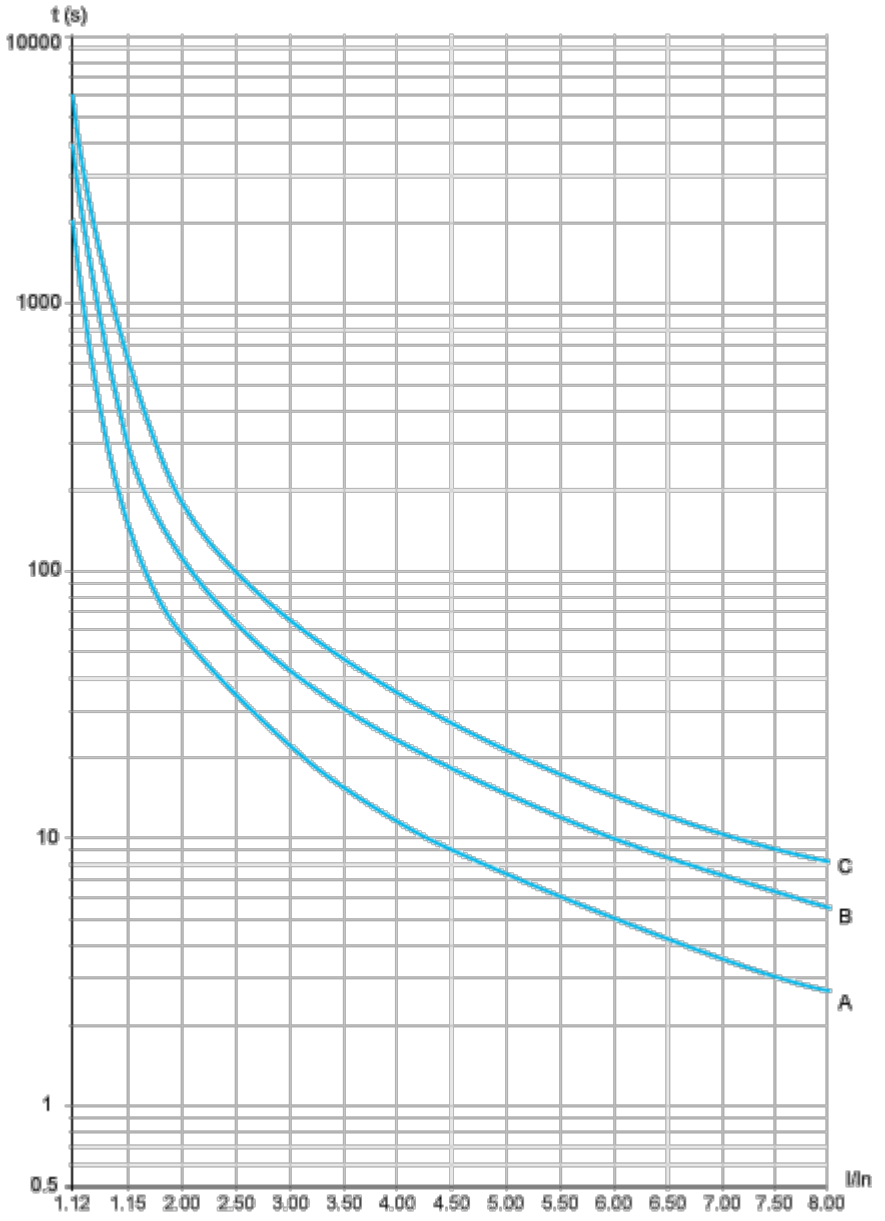
| |
|---|
| 3,5 In |
| 63 s |

**Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 30)**

| |
|---|
| 3,5 In |
| 95 s |

## Thermischer Motorschutz - Auslösekennlinien bei Warmzustand

### Kennlinien




A Klasse 10

B Klasse 20

C Klasse 30

### Auslösezeit für eine Standardanwendung (Klasse 10)

| |
|---|
| 3,5 In |
| 16 s |

### Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 20)

| |
|---|
| 3,5 In |

| |
|---|
| 32 s |

**Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 30)**

| |
|---|
| 3,5 In |
| 48 s |

Image of product / Alternate images

**Alternative**











