

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Sanftanlasser, ATS22, Steuerspannung 115V, Bemessungsstrom 410A 440V

ATS22C41Q

EAN Code: 3606480211287

### Hauptmerkmale

Baureihe	Altstart 22
Produkt- Oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Pumpen und Lüfter
Komponentenname	ATS22
Anzahl Der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [Uh,Nom]	230-440 V -15 - +10 %
Motorleistung (Kw)	110 kW 230 V 220 kW 400 V 220 kW 440 V
Werksseitige Einstellung Strom	388 A
Verlustleistung (W)	177 W für Standardanwendungen
Nutzungskategorie	AC - 53 A
Art Des Starts	Start mit Drehzahlregelung (auf 3,5 In begrenzter Strom)
Ici-Nenngröße Für Anlasser	410 A für Anschluss in der Motorversorgungsleitung für Standardanwendungen
Schutzart (Ip)	IP00

### Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion Verfügbar	Interner Bypass
Versorgungsspannungsgrenzen	195...484 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz -10 - +10 %
Netzwerkfrequenz	45 - 66 Hz
Geräteanschluss	In die Dreieckschaltung des Motors In der Motorversorgungsleitung
Steuerkreisspannung	230 V -15 - +10 % 50/60 Hz
Verbrauch Steuerkreis	20 W
Diskrete Ausgangsnummer	2
Digitaler Ausgang	Relaisausgänge R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechsler (W) Relaisausgänge R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechsler (W)
Minimaler Schaltstrom	100 mA bei 12 V DC (Relaisausgänge)

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.

<b>Maximaler Schaltstrom</b>	5 A 250 V AC ohmsch 1 Relaisausgänge 5 A 30 V DC ohmsch 1 Relaisausgänge 2 A 250 V AC induktiv 0,4 20 ms Relaisausgänge 2 A 30 V DC induktiv 7 ms Relaisausgänge
<b>Diskrete Eingangsnummer</b>	3
<b>Digitaler Eingang</b>	(LI1, LI2, LI3) Logik, 5 mA 4,3 kOhm
<b>Eingangsspannung Der Digitaleingänge</b>	24 V <= 30 V
<b>Digitaler Logikeingang</b>	Positive Logik LI1, LI2, LI3 bei Status 0: < 5 V und <= 2 mA bei Status 1: > 11 V, >= 5 mA
<b>Ausgangsstrom</b>	0,4 - 1 Icl einstellbar
<b>Ptc-Messfühler - Eingang</b>	750 Ohm
<b>Kommunikationsprotokoll</b>	Modbus
<b>Anschlusstyp</b>	1 RJ45
<b>Kommunikationsdatenverbindung</b>	Seriell
<b>Physikalische Schnittstelle</b>	RS485 Multidrop
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	4800, 9600 or 19200 bps
<b>Installiertes Gerät</b>	31
<b>Schutzfunktionen</b>	Phasenausfall: Linie Thermischer Schutz: Motor Thermischer Schutz: Starter
<b>Beschriftung</b>	CE
<b>Kühlungstyp</b>	Erzwungene Konvektion
<b>Betriebsposition</b>	Senkrecht +/- 10 Grad
<b>Höhe</b>	425 mm
<b>Breite</b>	206 mm
<b>Tiefe</b>	299 mm
<b>Produktgewicht</b>	33 kg
<b>Motorleistungsbereich Ac-3</b>	110...220 kW bei 380...440 V 3 Phasen 110...220 kW bei 200...240 V 3 Phasen
<b>Typ Des Motorstarters</b>	Sanftanlasser

## Montage

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2 Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5
<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-2
<b>Produktzertifizierungen</b>	GOST CCC CSA UL C-Tick
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	1 gn (f= 13...200 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 2...13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
<b>Stoßfestigkeit</b>	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
<b>Geräuschpegel</b>	56 dB

<b>Verschmutzungsgrad</b>	Stufe 2 entspricht IEC 60664-1
<b>Relative Feuchtigkeit</b>	0...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3
<b>Umgebungstemperatur Bei Betrieb</b>	-10...40 °C (ohne Leistungsminderung) 40...60 °C (mit Strom Derating mit 2,2 % je Grad)
<b>Umgebungstemperatur Bei Lagerung</b>	-25...70 °C
<b>Betriebshöhe</b>	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1000 - < 2000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 100 m

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	49,0 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	37,0 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	54,5 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	26,8 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

---

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen **Ja**

---

**Reach-Verordnung** [REACH-Deklaration](#)

---

**Eu-Rohs-Richtlinie** Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

---

**Rohs-Richtlinie Für China** [RoHS-Erklärung für China](#)

---

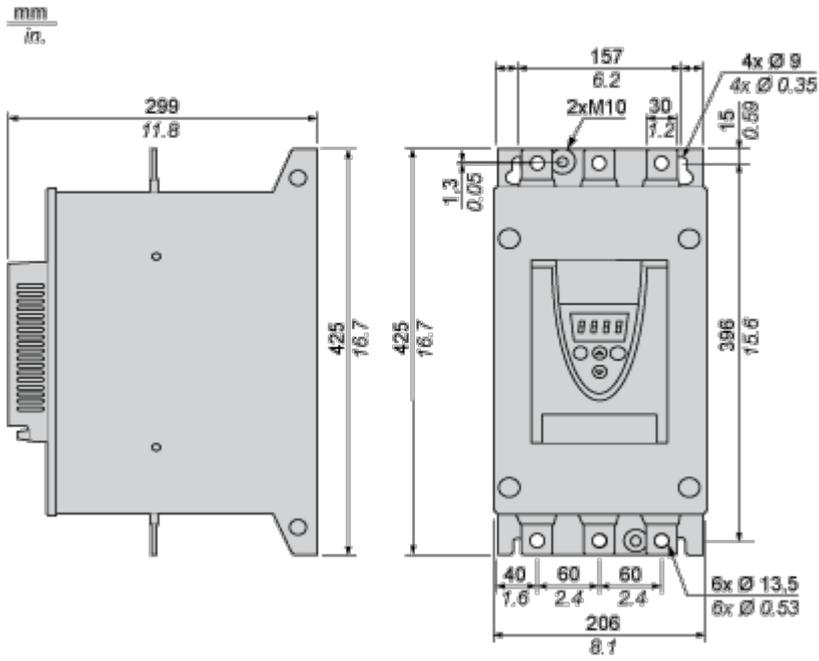
**Weee** Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

---

Maßzeichnungen

Baugröße D

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 EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ODER LICHTBOGENS UND EXPLOSIONSGEFAHR**

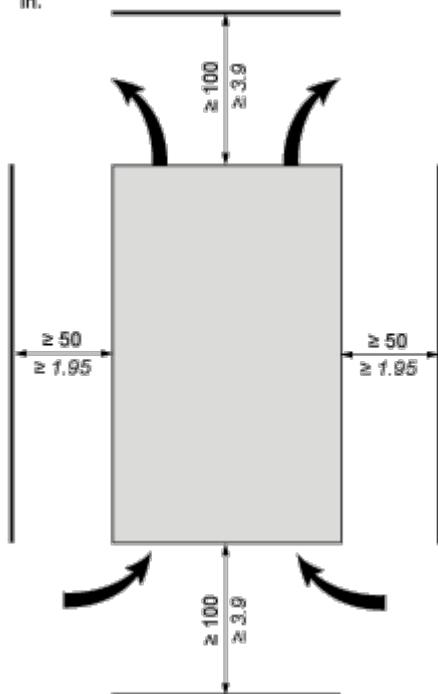
Die Sanftanlasser ATS22 sind offene Geräte und müssen in einem geeigneten Gehäuse montiert werden.

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.

mm  
in.



**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.

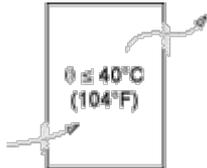
**Wand- oder Standgehäuse in Schutzart IP 23**

---

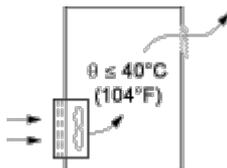
**Einführung**

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

**Lüftungsgitter**



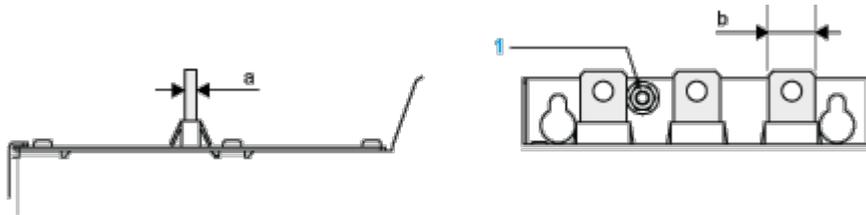
**Fremdbelüftung**



Anschlüsse und Schema

Leistungsklemmen

Schienausführung



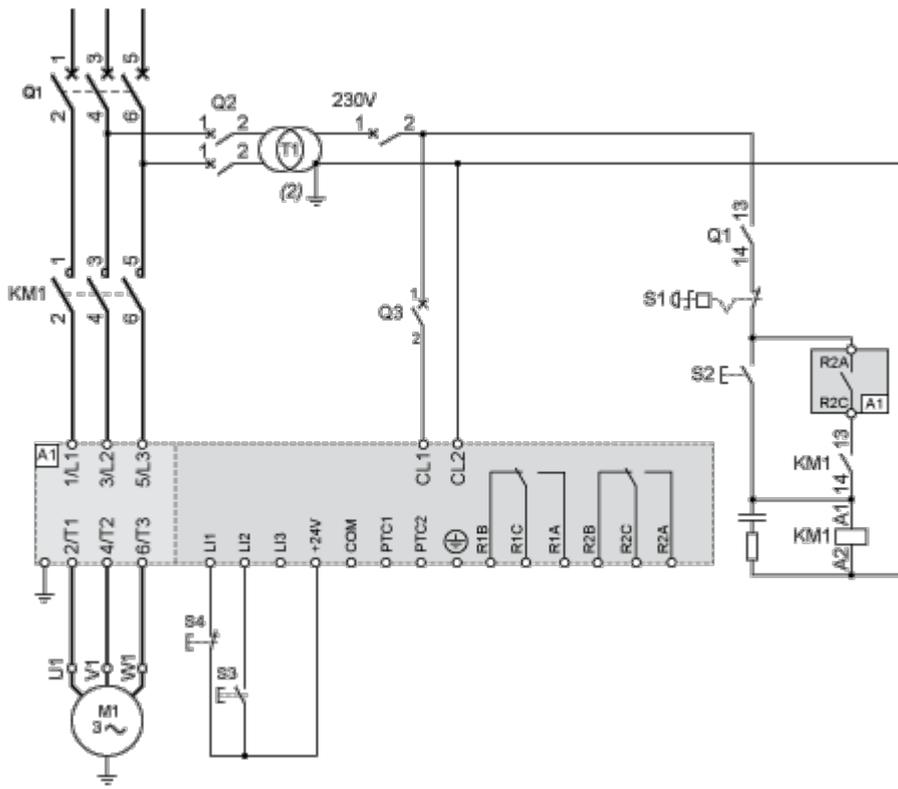
Spannungsversorgung und Ausgang zum Motor	Schiene	b	30 mm (1,18 in)
		a	5 mm (0,2 in)
		Schraube	M12 (0,47 in)
	Kabel und Schutzabdeckung	Größe	2X150 mm <sup>2</sup>
		Stärke	2X250 MCM
		Schutzabdeckung	LA9F703
		Anzugsmoment	57 Nm
	498,75 lb.in		

Leistungsanschlüsse, erforderlicher min. Leiterquerschnitt

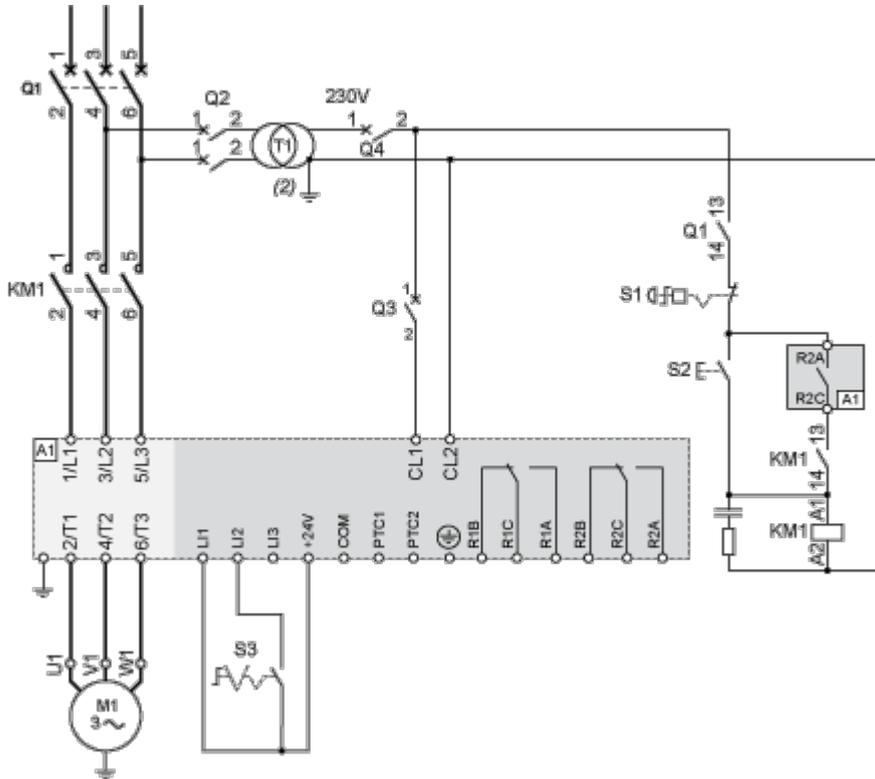
IEC-Kabel mm <sup>2</sup> (Cu 70 °C/158 °F) (1)	UL-Kabel AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
2 X 150	2 x 250 MCM

230-VAC-Steuerung, Logikeingänge (LI) 24 VDC, 3-Draht-Steuerung

Mit Netzschütz, freiem Auslauf oder geführtem Auslauf



230-VAC-Steuerung, Logikeingänge (LI) 24 VDC, 2-Draht-Steuerung, freier Auslauf

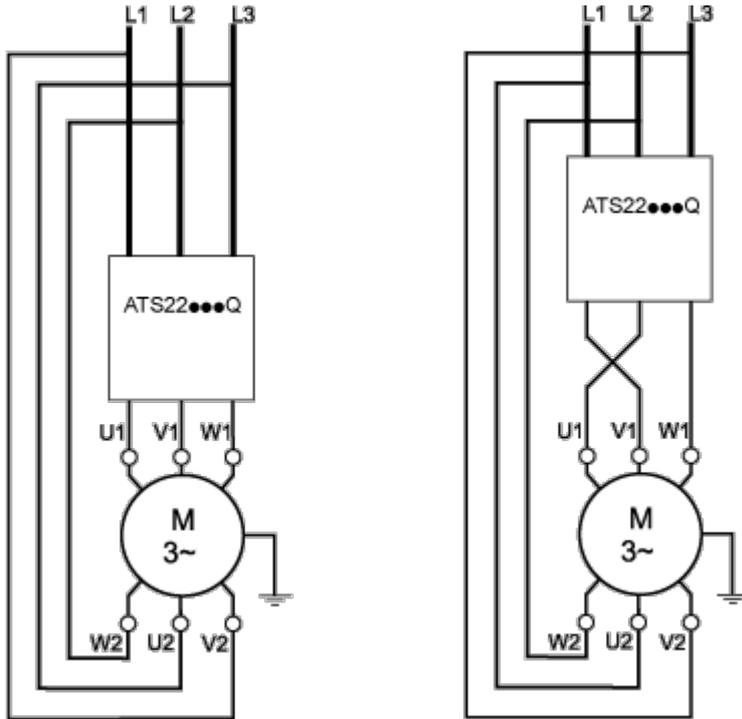


Anschluss in die Dreieckwicklung des Motors, mit jeder einzelnen Wicklung in Reihe

**Verdrahtung**

Die Sanftanlasser ATS22, die in Dreieckschaltungen von Motoren angeschlossen sind, können in Reihe in die Motorwicklungen integriert werden.

Die folgende Verdrahtung erfordert besondere Aufmerksamkeit. Sie wird im Benutzerhandbuch des Sanftanlassers Altstart 22 dokumentiert. Weitere Informationen erhalten Sie in den Vertriebsstellen von Schneider Electric.



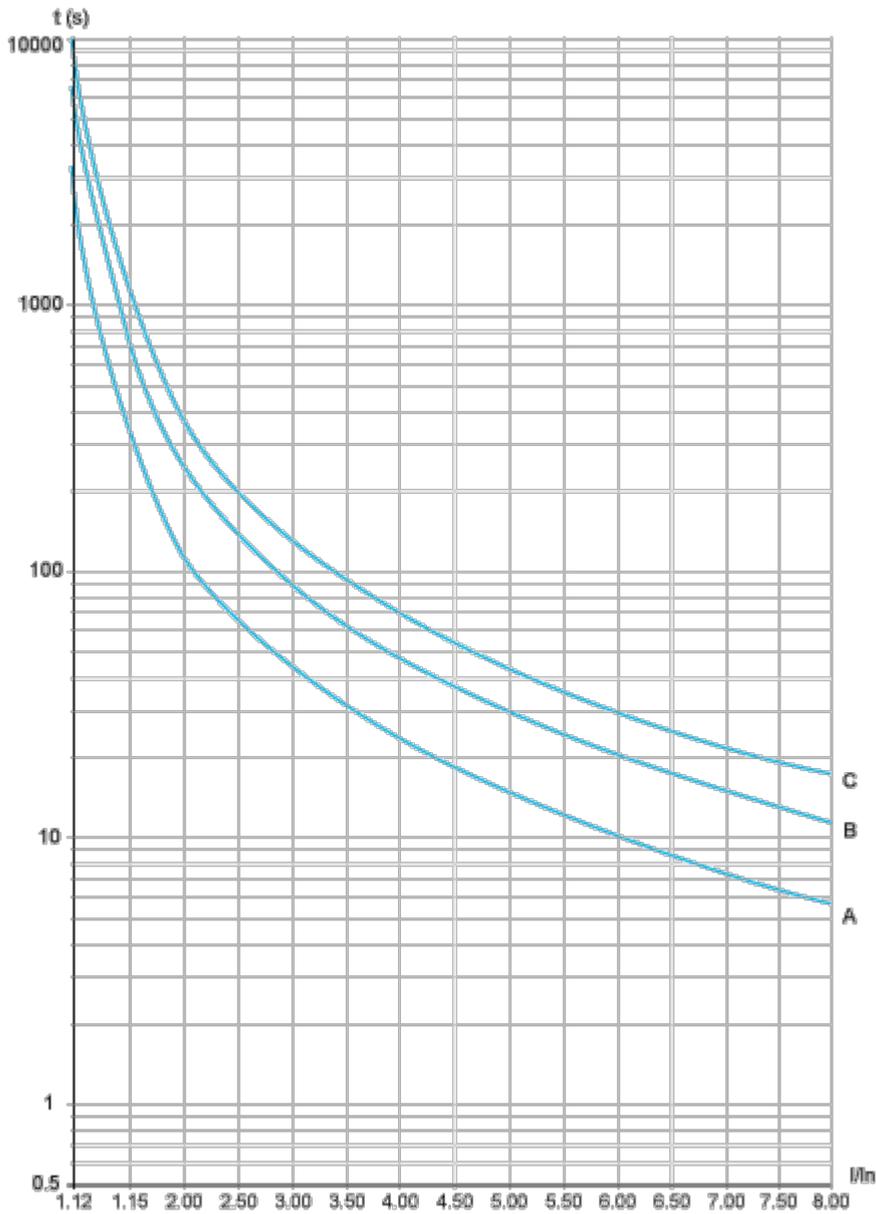
**Beispiel**

A 400 V - 110 kW Motor mit einem Netzstrom von 195 A (Nennstrom für die Dreieckschaltung). Der Strom in jeder Wicklung entspricht 195/1,5 oder 130 A. Die Bestimmung des Leistungsbereichs erfolgt durch Wahl des Sanftanlassers mit einem permanenten Nennstrom (ICL), der genau oberhalb dieses Stroms liegt.

Leistungskurven

Thermischer Motorschutz - Auslösekennlinien bei Kaltzustand

Kennlinien



- A Klasse 10
- B Klasse 20
- C Klasse 30

Auslösezeit für eine Standardanwendung (Klasse 10)

3,5 $I_n$
32 s

Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 20)

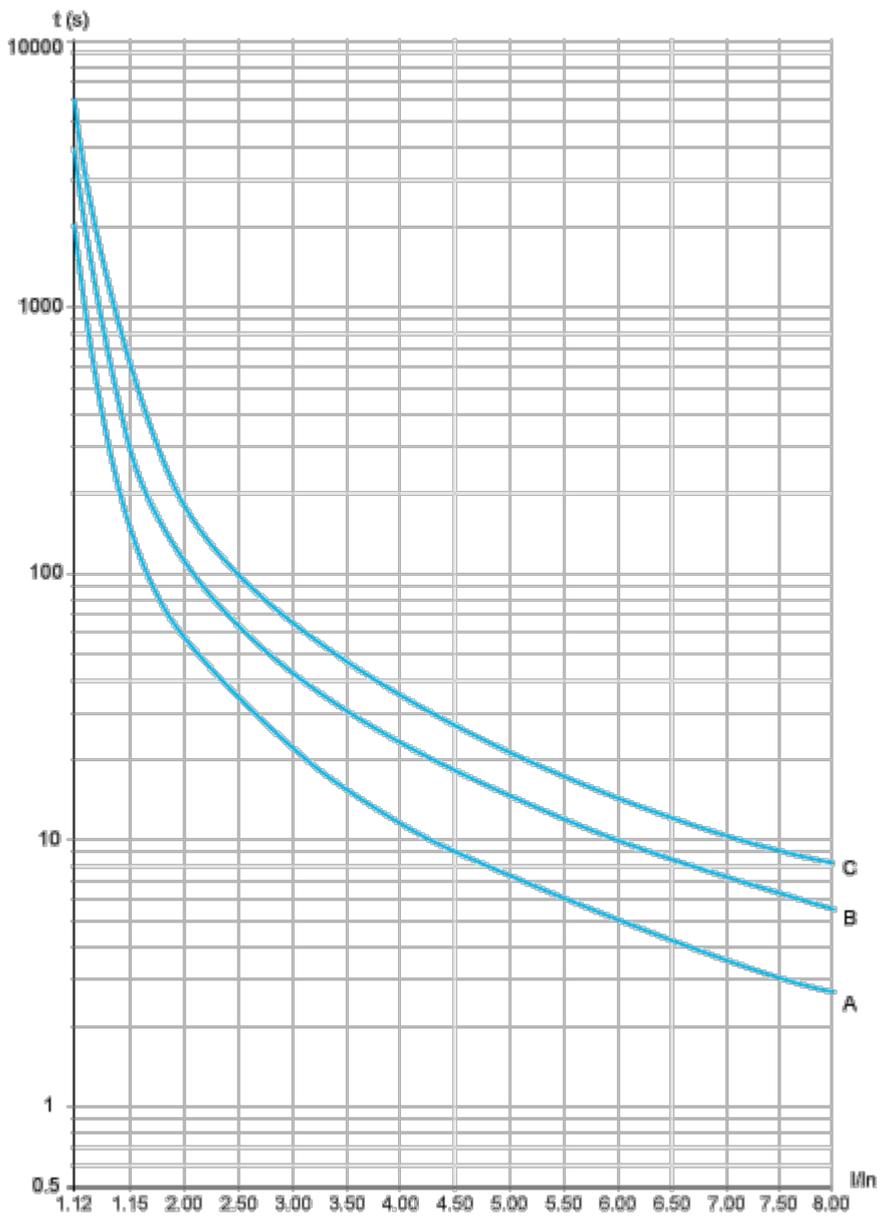
3,5 In
63 s

**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