



Altistart 22 lágyindító, 410A, 3f,  
208...600VAC, 230VAC  
vezérlőfeszültség, Modbus RTU

ATS22C41S6

Nettó listaár: 1 662 657,00 HUF

## Fő jellemzők

|                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Termékválaszték                      | Altistart 22                                                                     |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa         | Lágyindító                                                                       |
| Termék Rendeltetési Helye            | Aszinkron motorok                                                                |
| Termék Specifikus Alkalmazás         | Szivattyúk és ventilátorok                                                       |
| Komponens Neve                       | ATS22                                                                            |
| Fázisok Hálózatszáma                 | 3 fázis                                                                          |
| [Us] Névleges Betáplálási Feszültség | 230...600 V -15...20 %                                                           |
| Motorteljesítmény Kw                 | 110 kW 230 V<br>220 kW 400 V<br>220 kW 440 V<br>250 kW 500 V                     |
| Gyártóművi Beállítási Áram           | 361 A                                                                            |
| Teljesítményveszteség W-Ben          | 177 W szabványos alkalmazásokhoz                                                 |
| Felhasználási Kategória              | AC-53B                                                                           |
| Indítás Típusa                       | Indítás nyomaték szabályozással (áram korlátozás = 3,5 In)                       |
| Icl Indítómotor Teljesítménye        | 410 A esetén csatlakozás a motorbetáplálás vezetékben szabványos alkalmazásokhoz |
| Ip Védettségi Szint                  | IP04                                                                             |

## Kiegészítő jellemzők

|                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Összeszerelés                   | Hőnyelővel                                                                                                                                                                                                             |
| Rendelkezésre Álló Funkció      | Belső kommunikáció                                                                                                                                                                                                     |
| Betáplálási Feszültség Korlátok | 195...660 V                                                                                                                                                                                                            |
| Betáplálási Frekvencia          | 50...60 Hz - 14,8 bar, + 11,2 bar                                                                                                                                                                                      |
| Hálózati Frekvencia             | 45...67 Hz                                                                                                                                                                                                             |
| Készülékcsatlakozás             | A motor tápvezetékében                                                                                                                                                                                                 |
| Vezérlőkör Feszültség           | 230 V -15...20 % 50/60 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Vezérlőáramkör-Fogyasztás       | 20 W                                                                                                                                                                                                                   |
| Diszkrét Kimeneti Szám          | 2                                                                                                                                                                                                                      |
| Diszkrét Kimenet Típusa         | Relé kimenetek R1 230 V futtatás, riasztás, kioldás, leállítva, nincs leállítva, indítás, üzemre kész C/O<br>Relé kimenetek R2 230 V futtatás, riasztás, kioldás, leállítva, nincs leállítva, indítás, üzemre kész C/O |
| Minimális Kapcsolóáram          | 100 mA -12 V DC (relé kimenetek)                                                                                                                                                                                       |

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfelelőségének vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximális Kapcsolási Áram    | 5 A 250 V AC rezisztív 1 relé kimenetek<br>5 A 30 V DC rezisztív 1 relé kimenetek<br>2 A 250 V AC indukciós 0,4 20 ms relé kimenetek<br>2 A 30 V DC indukciós 7 ms relé kimenetek |
| Diszkrét Bemenet Száma       | 3                                                                                                                                                                                 |
| Diszkrét Bemenet Típusa      | (LI1, LI2, LI3) logika, 5 mA 4.3 kOhm                                                                                                                                             |
| Diszkrét Bemeneti Feszültség | 24 V <= 30 V                                                                                                                                                                      |
| Diszkrét Bemeneti Logika     | Pozitív logika LI1, LI2, LI3 0 állapotnál: < 5 V és <= 2 mA 1 állapotnál: > 11 V, >= 5 mA                                                                                         |
| Kimeneti Áram                | 0.4...1 lcl állítható                                                                                                                                                             |
| Ptc Szonda Bemenet           | 750 Ohm                                                                                                                                                                           |
| Kommunikációs Port Protokoll | Modbus 32-bites bővítmények                                                                                                                                                       |
| Csatlakozó Típusa            | 1 RJ45                                                                                                                                                                            |
| Kommunikációs Adatkapcsolat  | Soros                                                                                                                                                                             |
| Fizikai Interfész            | RS485 több leágazással                                                                                                                                                            |
| Átviteli Sebesség            | 4800, 9600 vagy 19200 bps                                                                                                                                                         |
| Telepített Készülék          | 31                                                                                                                                                                                |
| Védelem Típusa               | Fázis aszimmetria: tápvezeték<br>Hővédelem a hajtáson keresztül: motor<br>Hővédelem a hajtáson keresztül: folyamatos LED egység                                                   |
| Jelölés                      | CE                                                                                                                                                                                |
| Hűtés Típusa                 | Kényszerített áramlás                                                                                                                                                             |
| Működési Helyzet             | Függőleges +/- 10 fok                                                                                                                                                             |
| Magasság                     | 425 mm                                                                                                                                                                            |
| Szélesség                    | 206 mm                                                                                                                                                                            |
| Mélység                      | 299 mm                                                                                                                                                                            |
| Nettó Súly                   | 33 kg                                                                                                                                                                             |
| Motor Power Range Ac-3       | 110...220 kW -380...440 V 3 fázis<br>110...220 kW -200...240 V 3 fázis<br>250...500 kW -480...500 V 3 fázis                                                                       |
| Motor Indító Típus           | Lágyindító                                                                                                                                                                        |

## Környezet

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromágneses Kompatibilitás | Vezetett zavarkibocsátás B. szint megfelel IEC 60947-4-3<br>Nedves ingadozó hullám 3A szint megfelel IEC 61000-4-12<br>Elektrosztatikus kisütés védelem teszt 3A szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint<br>Elektromágneses kibocsátás elleni védettség 4B szint megfelel IEC61000-4-4 1-es szint<br>Harmonikus áram kibocsátási limit 3A szint megfelel IEC 61000-4-3 3. szint<br>Feszültségkimaradás 3A szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint |
| Szabványok                     | EN/IEC 60947-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Terméktanúsítványok            | UL-Aex<br>CSA-Ex<br>CCC<br>C-Tick.1<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rezgési Ellenállás             | 1 gn egyenletes gyorsulás (f= 13...200 Hz) megfelel EN/IEC 60068-2-6<br>1.5 mm konstans amplitúdó (f= 2...13 Hz) megfelel EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ütésállóság                    | 15 gn esetén 11 ms megfelel EN/IEC 60068-2-27 Ea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zajszint                       | 56 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Szennyezettségi Fok                              | 3. szint megfelel IEC 60664-1                                                     |
| Relatív Páratartalom                             | 0...95 % nincs kondenzáció vagy csöpögő víz megfelel EN/IEC 60068-2-30            |
| A Környezeti Levegő<br>Hőmérséklete A Működéshez | -10...40 °C (nélkül)<br>40...60 °C (2,2% áramcsökkenés fokonként)                 |
| Környezeti Levegő Hőmérséklete<br>A Tároláshoz   | -25...70 °C                                                                       |
| Üzemi Magasság                                   | <= 1000 m nélkül<br>> 1000...< 2000 m 2,2% áramcsökkenéssel a további 100 méteren |

## Csomagolási egység

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység<br>Típusa | PCE      |
| Egységek Száma 1. Csomagban            | 1        |
| 1. Csomag Magassága                    | 49,0 cm  |
| 1. Csomag Szélessége                   | 55,0 cm  |
| 1.Csomag Hossza                        | 37,0 cm  |
| 1. Csomag Súlya                        | 23,25 kg |

## Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

## Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)

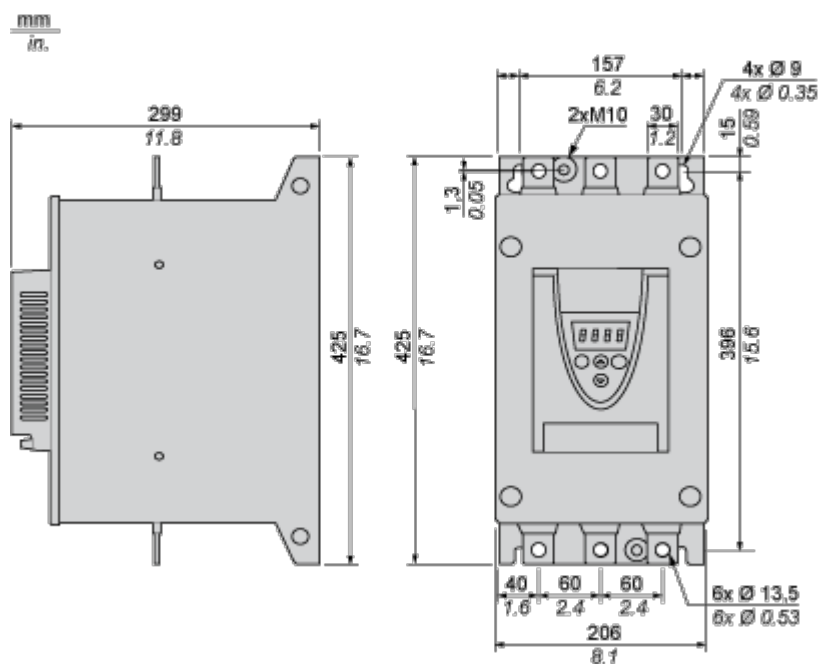
## Jólléti teljesítmény

|                                                                                   |                                                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | Higanymentes                                                                                                                                                      |      |
|  | Rohs Korlátozás Alóli Kivétel                                                                                                                                     | Igen |
| Reach Rendelet                                                                    | <a href="#">REACH nyilatkozat</a>                                                                                                                                 |      |
| Eu Rohs Irányelv                                                                  | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)                                                                                           |      |
| Kínai Rohs Rendelet                                                               | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a>                                                                                                                            |      |
| Weee                                                                              | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |      |

## Dimensions Drawings

### Frame Size D

## 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.



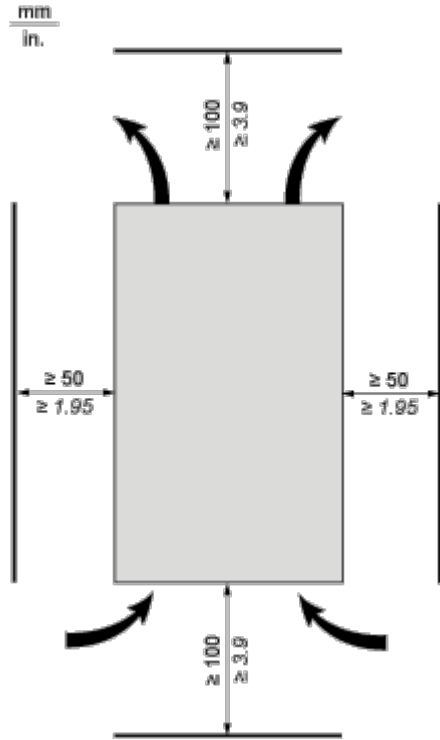
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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.

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



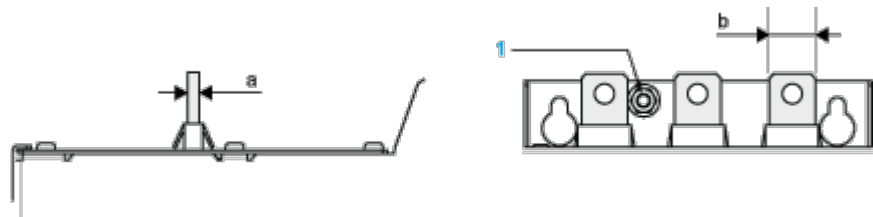
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



|                                  |                            |                   |                 |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Power supply and output to motor | Bar                        | b                 | 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

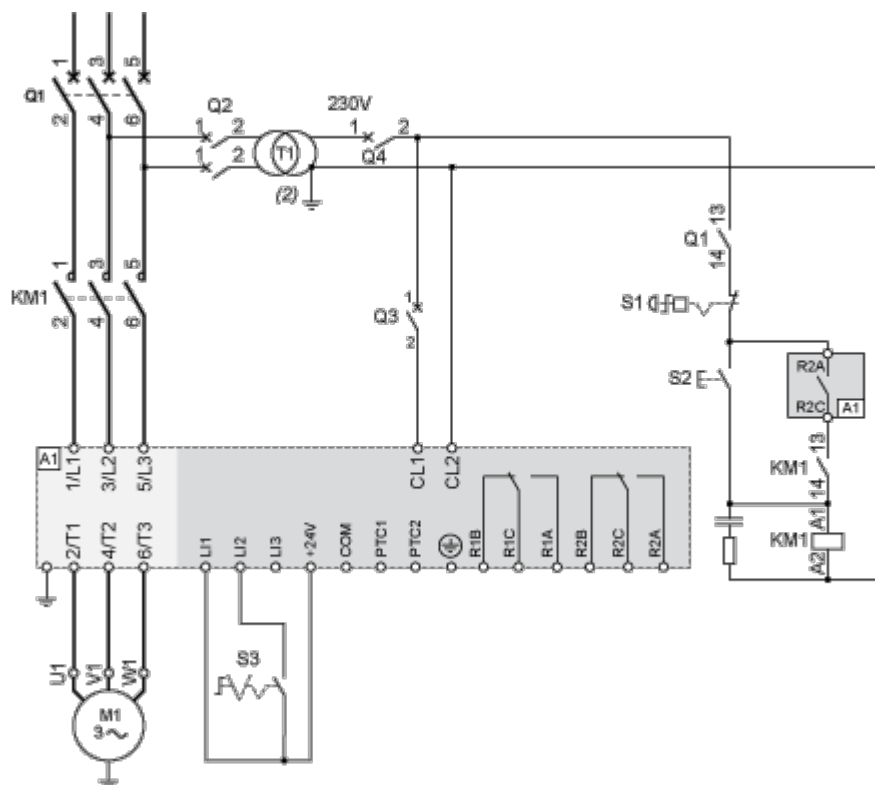
|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| IEC cable<br>mm² (Cu 70°C/158°F) (1) | UL cable<br>AWG (Cu 75°C/167°F) (1) |
| 2 X 150                              | 2 X 250 MCM                         |

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



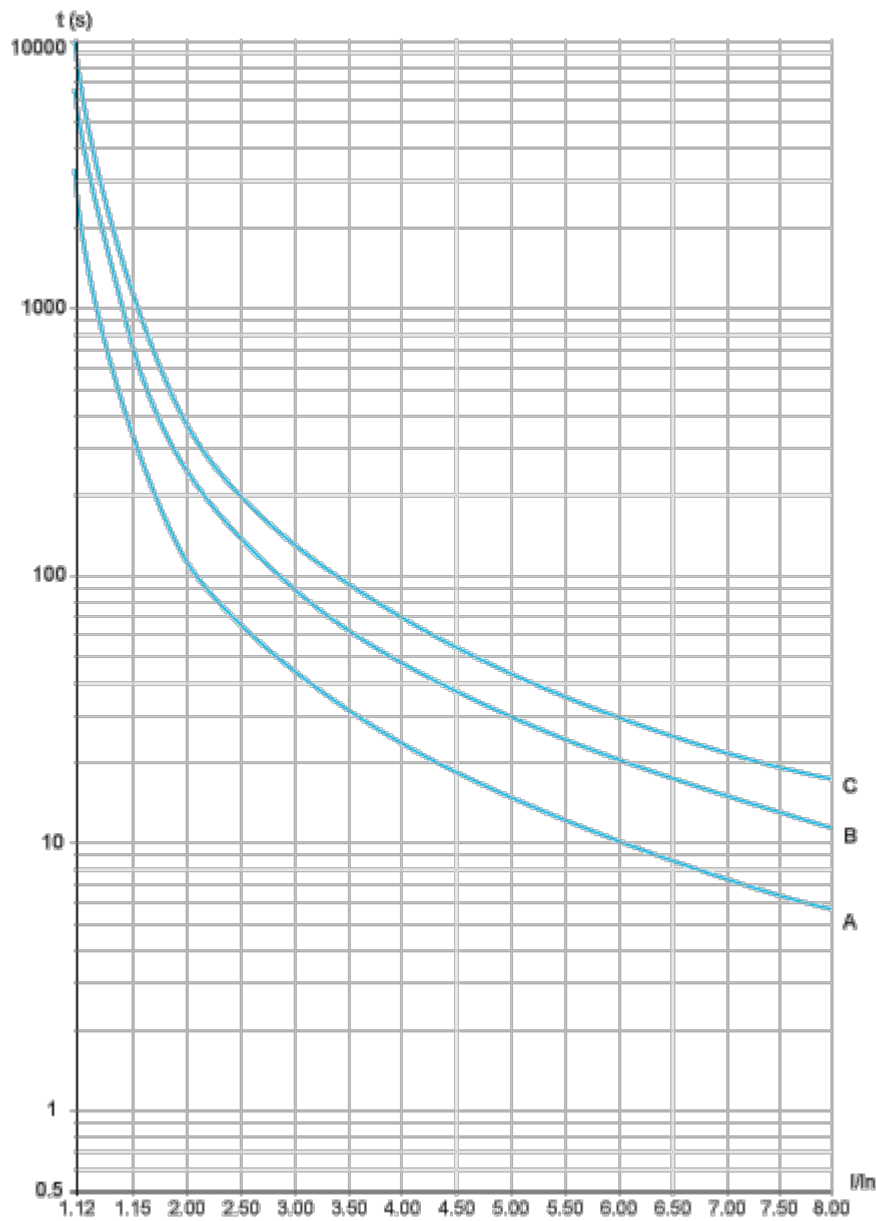
**230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop**



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)

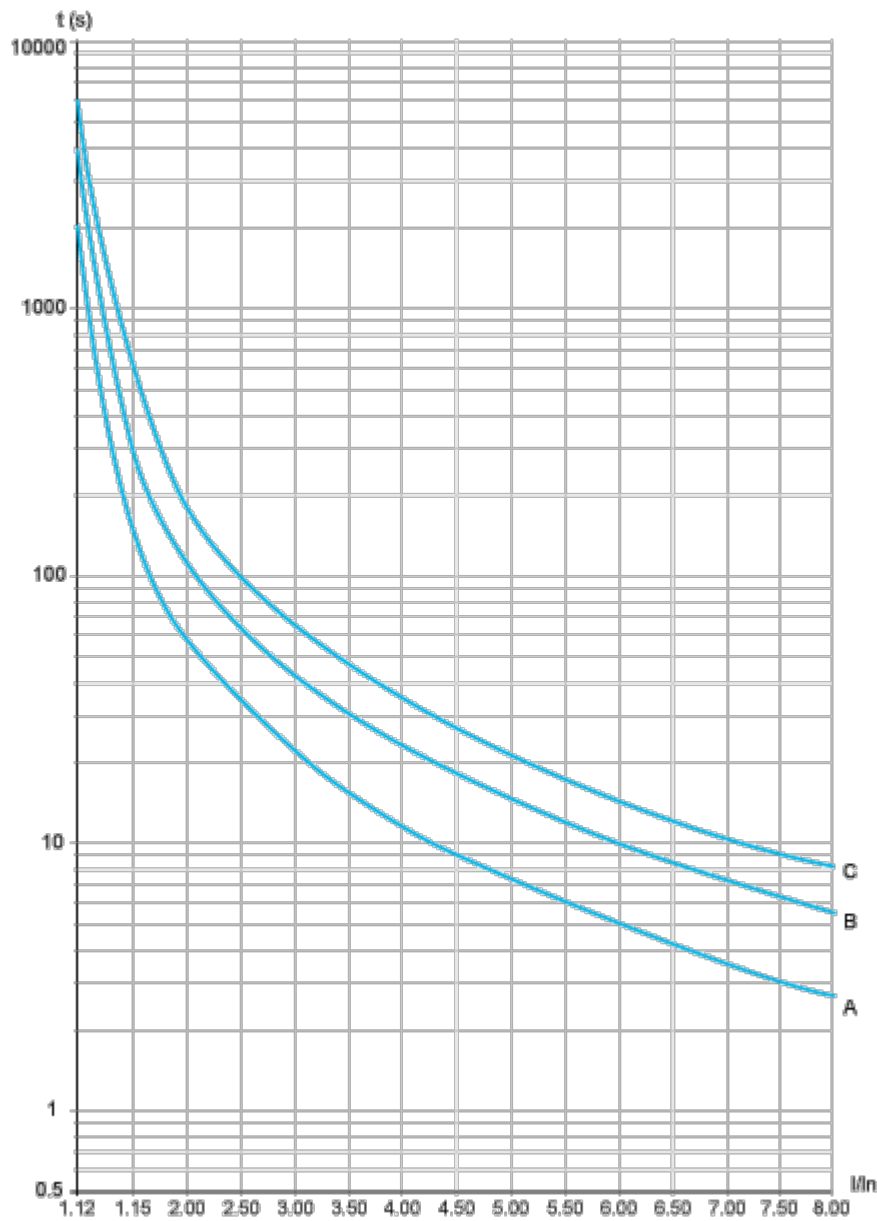
|        |
|--------|
| 3.5 In |
| 63 s   |

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