# Fiche technique du produit

Spécifications



Commercialisé avec annonce fin de vie

## Altistart - Demarreur progressif electronique controle 110v puissance 140a 600v

ATS22C14S6U

Ce produit va cesser d'être fabriqué le: 30 juin 2027

Fin de service imminente: 29 juin 2035

**Statut commercial: Commercialisé avec annonce fin de vie**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | Altistart 22 |
| **Type de produit ou équipement** | Démarreur progressif |
| **Destination du produit** | Moteurs asynchrones |
| **Application spécifique du produit** | Pompes et ventilateurs |
| **Nom de composant** | ATS22 |
| **Nombre de phases réseau** | 3 phases |
| **[Us] tension d'alimentation** | 208...240 V - 15...10 % |
| **Puissance moteur hp** | 100 hp 460 V<br>125 hp 575 V<br>40 hp 208 V<br>50 hp 230 V |
| **Courant de réglage de l'usine** | 124 A |
| **Puissance dissipée en W** | 82 W pour applications standard |
| **Catégorie d'emploi** | AC-53A |
| **Type de démarrage** | Démarrage avec contrôle de couple (courant limité à 3,5 In) |
| **Calibre du démarreur IcL** | 140 A pour raccordement dans la ligne d'alimentation du moteur pour applications standard |
| **Degré de protection IP** | IP00 |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Variante de construction** | Avec dissipateur thermique |
| **Fonction disponible** | By-pass interne |
| **Limites de la tension d'alimentation** | 177…660 V |
| **Fréquence d'alimentation** | 50...60 Hz - 10...10 % |
| **Fréquence du réseau** | 45...66 Hz |
| **Raccordement de l'appareil** | Dans la ligne d'alimentation du moteur |
| **[Uc] tension circuit de commande** | 110 V - 15...10 % 50/60 Hz |
| **Consommation du circuit de commande** | 20 W |
| **Nombre de sortie logique** | 2 |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

| | |
|---|---|
| **Type de sortie logique** | Sorties relais R1 230 V en marche, alarme, déclenché, arrêt, marche, démarrage, prêt O/F<br>Sorties relais R2 230 V en marche, alarme, déclenché, arrêt, marche, démarrage, prêt O/F |
| **Courant commuté minimum** | 100 mA à 12 V CC (sorties relais) |
| **Courant commuté max** | 5 A 250 V CA résistive 1 sorties relais<br>5 A 30 V CC résistive 1 sorties relais<br>2 A 250 V CA inductive 0,4 20 ms sorties relais<br>2 A 30 V CC inductive 7 ms sorties relais |
| **Nombre d'entrée logique** | 3 |
| **Type d'entrée logique** | (LI1, LI2, LI3) logique, 5 mA 20 kOhm |
| **Tension d'entrée logique** | 110 V <= 121 V |
| **Entrée logique** | Logique positive LI1, LI2, LI3 à l'état 0 : < 20 V et <= 15 mA à l'état 1 : > 79 V, <= 2 mA |
| **Courant de sortie** | 0,4…1 Icl réglable |
| **Entrée de la sonde PTC** | 750 Ohm |
| **Protocole de port de communication** | Modbus |
| **Type de connecteur** | 1 RJ45 |
| **Liaison informatique de communication** | Série |
| **Interface physique** | RS485 multipoint |
| **Vitesse de transmission** | 4800, 9600 ou 19200 bps |
| **Appareil installé** | 31 |
| **Type de protection** | Défaut de phase : ligne<br>Protection thermique : moteur<br>Protection thermique : démarreur |
| **Marquage** | CE |
| **Type de refroidissement** | Convection forcée |
| **Position de fonctionnement** | Vertical +/- 10 degrés |
| **Hauteur** | 356 mm |
| **Largeur** | 150 mm |
| **Profondeur** | 229,5 mm |
| **Poids Net** | 18 kg |

# Environnement

| | |
|---|---|
| **Compatibilité électromagnétique** | Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A conforming to CEI 60947-4-2<br>Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-12<br>Décharge électrostatique niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2<br>Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4<br>Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3<br>Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5 |
| **Normes** | CEI 60947-4-2 |
| **Certifications du produit** | C-Tick<br>CCC<br>CSA<br>UL<br>GOST |
| **Tenue aux vibrations** | 1 gn (f= 13…200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>1,5 mm (f= 2…13 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |
| **Tenue aux chocs mécaniques** | 15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |

| | |
|---|---|
| **Niveau acoustique** | 56 dB |
| **Degré de pollution** | Niveau 2 se conformer à CEI 60664-1 |
| **Humidité relative** | 0…95 % sans condensation ni chute d'eau se conformer à CEI 60068-2-3 |
| **Température de l'air ambiant en fonctionnement** | -10…40 °C (sans déclassement)<br>40…60 °C (avec réduction de courant de 2,2 % par °C) |
| **Température ambiante pour le stockage** | -25…70 °C |
| **Altitude de fonctionnement** | <= 1000 m sans déclassement<br>> 1000…< 2000 m avec réduction de courant de 2.2 % par 100 m supplémentaire |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 1 |
| **Hauteur de l'emballage 1** | 25,0 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 33,0 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 41,0 cm |
| **Poids de l'emballage (Kg)** | 13,214 kg |
| **Type d'emballage 2** | P06 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 4 |
| **Hauteur de l'emballage 2** | 73,5 cm |
| **Largeur de l'emballage 2** | 80,0 cm |
| **Longueur de l'emballage 2** | 60,0 cm |
| **Poids de l'emballage 2** | 65,856 kg |

## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| **Garantie (en mois)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

### Use Better

#### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Emballage avec carton recyclé | **Non** |
| Emballage sans plastique | **Non** |
| Numéro SCIP | **F0ceff13-4dac-4695-a2e7-71002043e88b** |
| Directive UE RoHS | **Conforme Par Exemption** |
| Règlementation REACh | **Référence contenant des SVHC au-delà du seuil** |

### Use Again

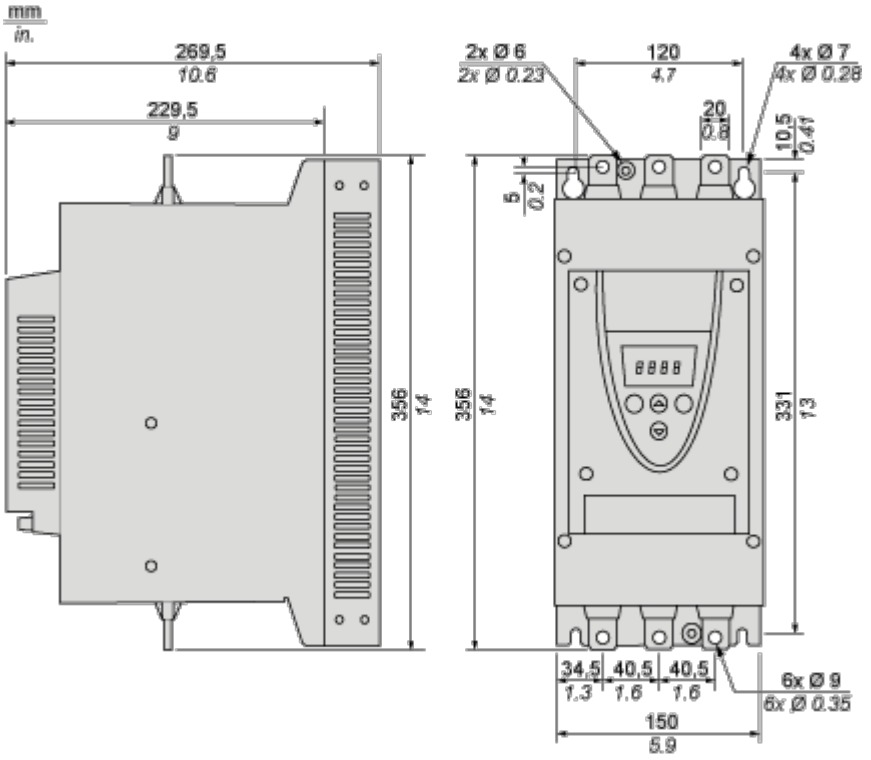
#### Réemballer et réusiner

| | |
|---|---|
| Reprise | **Oui** |
| Label DEEE | **Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.** |

Encombrements

## Taille de châssis C

### Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

## Précautions

### Normes

Le démarreur progressif Altistart 22 affiche un degré de pollution 2 selon la norme NEMA ICS 1-1 ou CEI 60664-1. Dans un environnement avec un niveau de pollution 3, installez le démarreur progressif Altistart 22 à l'intérieur d'une armoire de type 12 ou IP 54.

DANGER

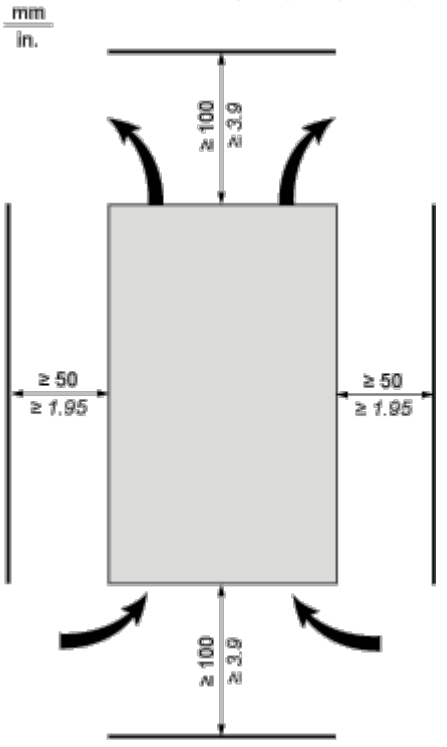
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

Les démarreurs progressifs ATS22 sont des appareils ouverts qui doivent être montés dans une armoire adaptée.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

### Circulation de l'air

Laissez suffisamment d'espace pour que l'air puisse circuler librement de bas en haut et refroidir ainsi l'appareil.



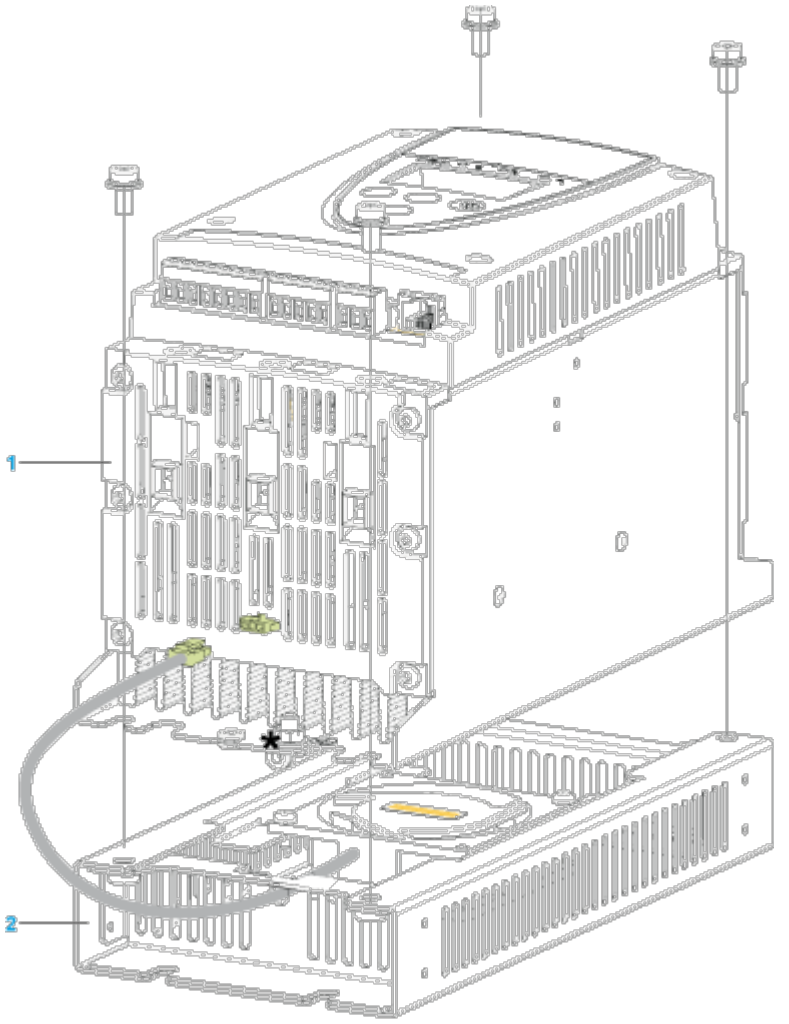

### Surchauffe

Pour éviter une surchauffe du démarreur progressif, respectez les recommandations suivantes :

- Montez le démarreur progressif Altistart 22 avec une inclinaison de ± 10° de la verticale.
- N'installez pas le démarreur progressif Altistart 22 à proximité d'éléments émettant de la chaleur.
- Le courant électrique qui traverse le démarreur progressif Altistart 22 entraîne une perte de chaleur, laquelle doit être dissipée dans l'air ambiant, juste autour du démarreur. Pour éviter tout défaut thermique, veillez à ce que l'armoire soit à un emplacement suffisamment ventilé pour maintenir une température ambiante appropriée autour du démarreur.
- Si vous comptez installer plusieurs démarreurs progressifs dans une armoire, placez-les les uns à côté des autres, mais ne les empilez pas. La chaleur dégagée par le démarreur du bas risquerait d'augmenter la température ambiante du démarreur du haut.

## Montage

### Connexion entre le ventilateur et le démarreur progressif Altistart 22




1 Démarreur progressif Altistart 22

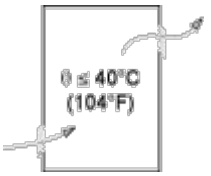
2 Ventilateur

## Armoire à fixation murale ou au sol disposant du degré de protection IP 23

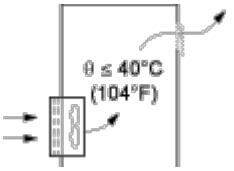
### Introduction

Pour une circulation correcte de l'air dans le démarreur progressif, des grilles de ventilation et une unité de ventilation forcée peuvent être installées.

### Grilles de ventilation



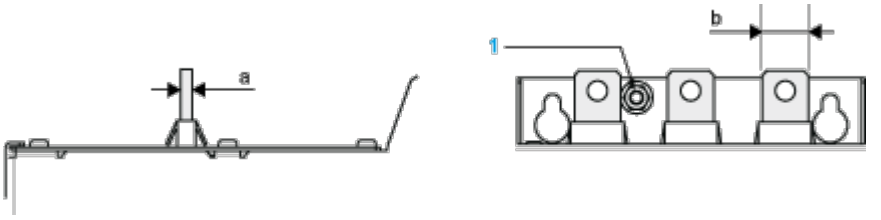

### Unité de ventilation forcée



Schémas de raccordement

## Borne de puissance

### Style de barre

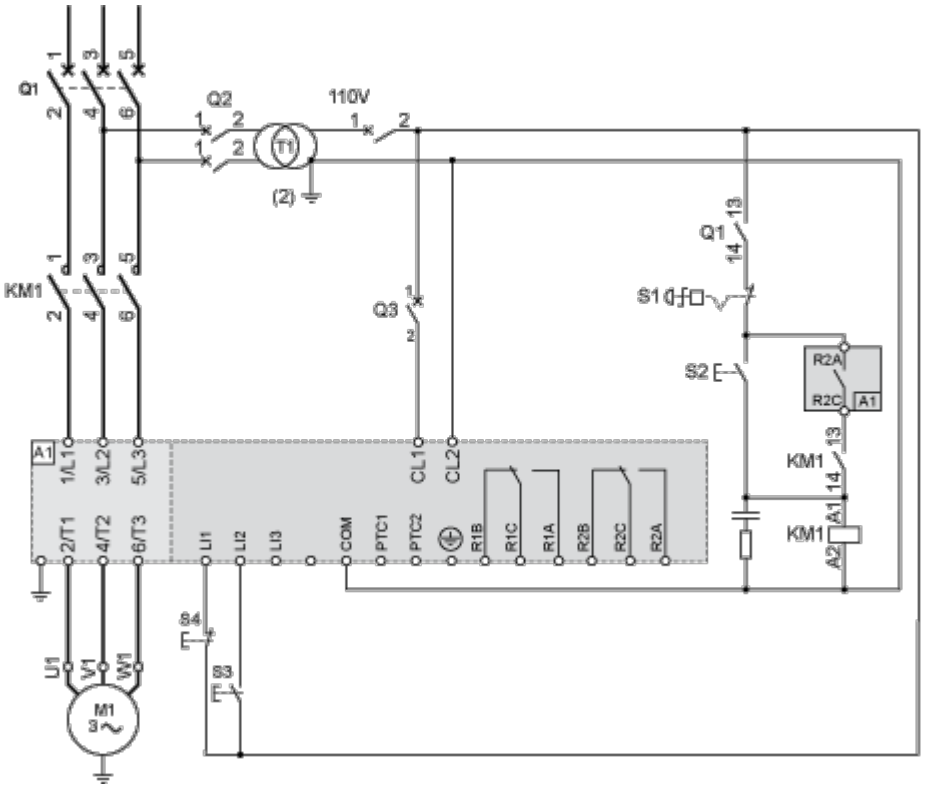



| | | | |
|---|---|---|---|
| Alimentation et sortie de puissance vers le moteur | Barre | b | 20 mm (0.79 in.) |
| | | a | 5 mm (0.2 in.) |
| | | Boulon | Connecteur M8 (8 mm) |
| | Câble et cache de protection | Taille | 95 mm² |
| | | Calibre | 250 MCM |
| | | Cache de protection | LA9F702 |
| | | Couple de serrage | 18 N•m |
| | | | 157.5 lb.in |

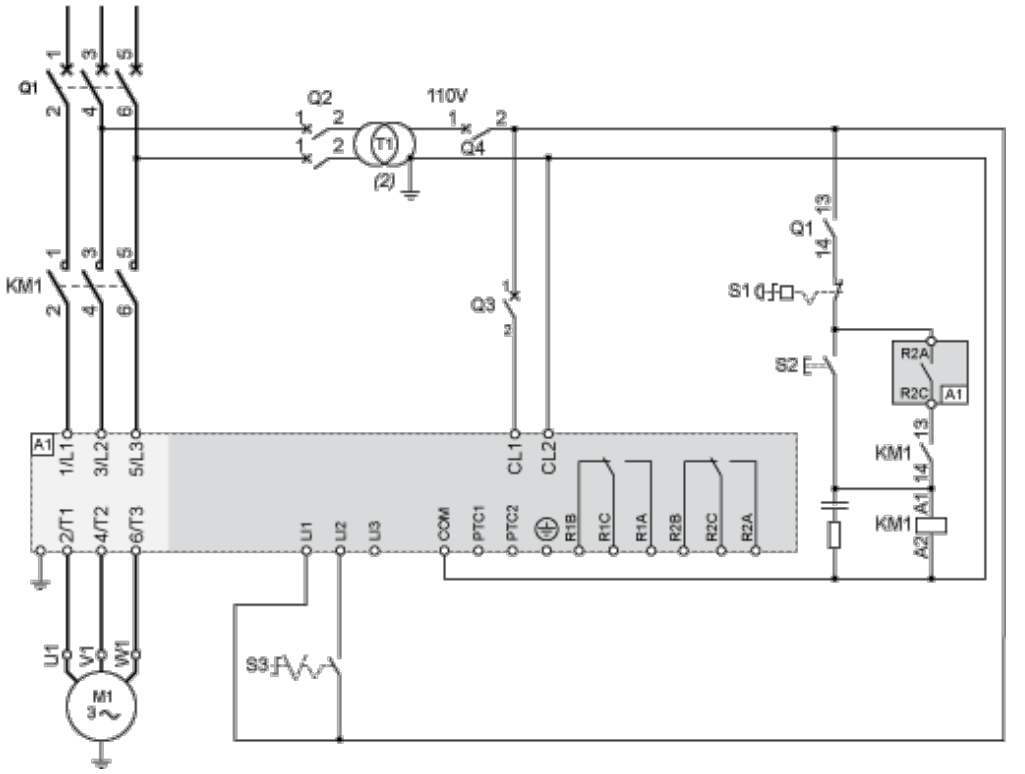
### Connexions d'alimentation, section de câblage minimum requise

| Câble CEI<br>en mm² (en cuivre, 70 °C/158 °F) (1) | Câble UL<br>en AWG (en cuivre, 75 °C/167 °F) (1) |
|---|---|
| 50 | 2/0 |

## Commande 110 V CA, entrées logiques (LI) 110 V CA, marche en mode 3 fils



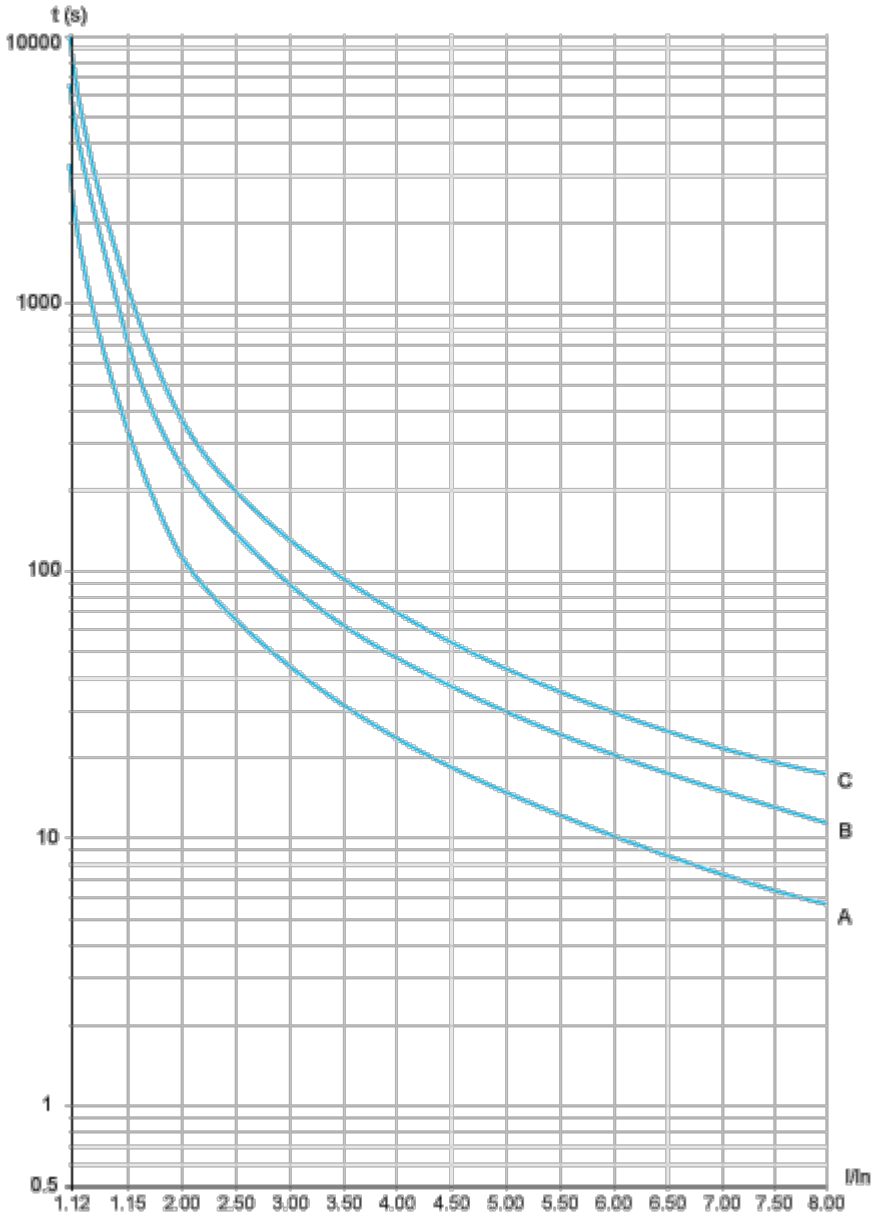
**Commande 110 V CA, entrées logiques (LI) 110 V CA, marche en mode 2 fils, arrêt en roue libre**



Courbes de performance

## Protection thermique du moteur - Courbes à froid

### Courbes




A Classe 10

B Classe 20

C Classe 30

### Temps de déclenchement pour une application standard (classe 10)

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

### Temps de déclenchement pour une application sévère (classe 20)

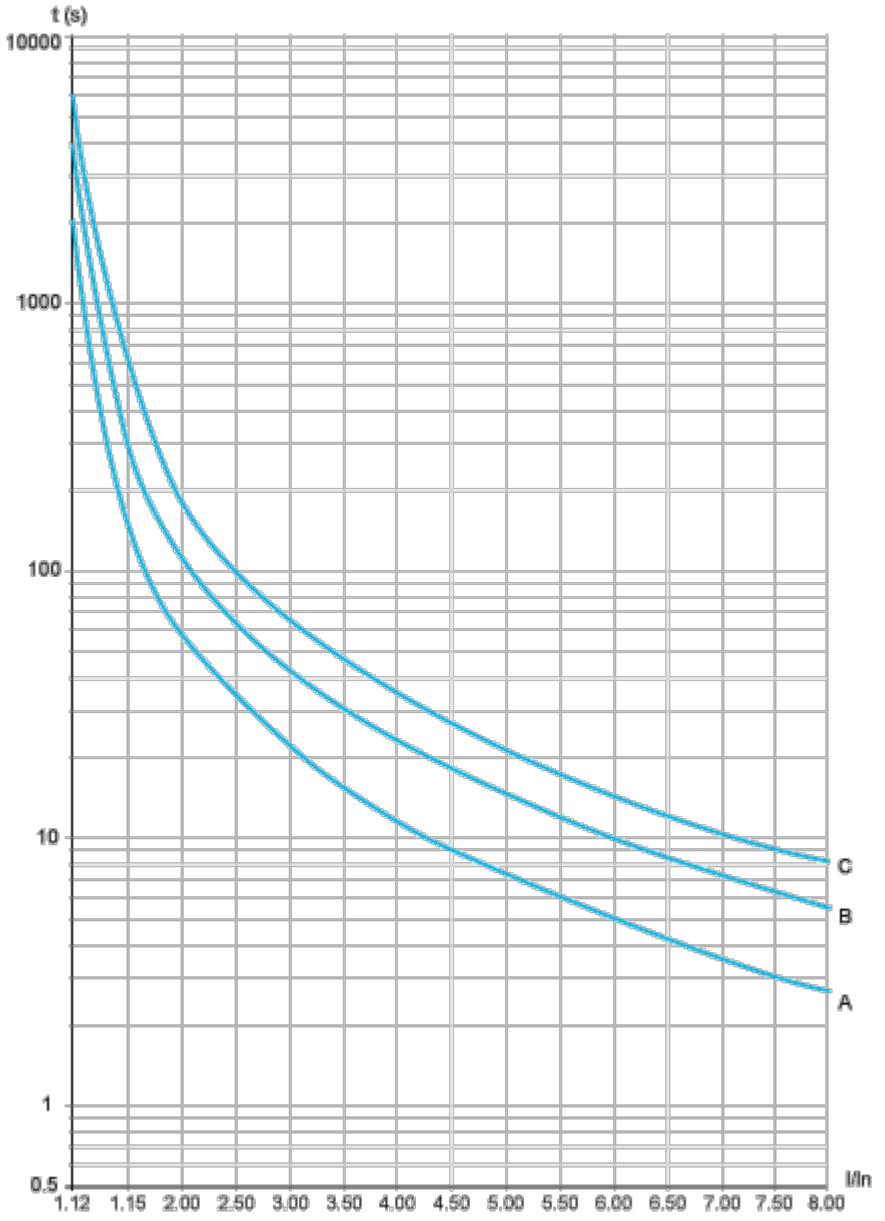
| |
|---|
| 3,5 In |
| 63 s |

**Temps de déclenchement pour une application sévère (classe 30)**

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

## Protection thermique du moteur - Courbes à chaud

### Courbes




A Classe 10

B Classe 20

C Classe 30

### Temps de déclenchement pour une application standard (classe 10)

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

### Temps de déclenchement pour une application sévère (classe 20)

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

| |
|---|
| 32 s |

**Temps de déclenchement pour une application sévère (classe 30)**

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

# Fiche technique du produit

# ATS22C14S6U

Image of product / Alternate images

**Alternative**





# Fiche technique du produit

# ATS22C14S6U





# Fiche technique du produit

# ATS22C14S6U



