Fiche technique du produit

Spécifications



Commercialisé avec annonce fin de vie

Altistart - Demarreur progressif electronique controle 220v puissance 47a 600v

ATS22D47S6

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	230…600 V - 15...10 %
Puissance moteur kW	11 kW 230 V 22 kW 400 V 22 kW 440 V 30 kW 500 V
Courant de réglage de l'usine	40 A
Puissance dissipée en W	48 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	47 A pour raccordement dans la ligne d'alimentation du moteur pour applications standard
Degré de protection IP	IP20

Complémentaires

Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Fonction disponible	By-pass interne
Limites de la tension d'alimentation	195…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	230 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 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 5 A 30 V CC résistive 1 sorties relais 2 A 250 V CA inductive 0,4 20 ms sorties relais 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 4,3 kOhm
Tension d'entrée logique	24 V <= 30 V
Entrée logique	Logique positive LI1, LI2, LI3 à l'état 0 : < 5 V et <= 2 mA à l'état 1 : > 11 V, >= 5 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 Protection thermique : moteur Protection thermique : démarreur
Marquage	CE
Type de refroidissement	Convection forcée
Position de fonctionnement	Vertical +/- 10 degrés
Hauteur	265 mm
Largeur	130 mm
Profondeur	169 mm
Poids Net	7 kg
Plage de puissance moteur AC - 3	7…11 kW à 200…240 V 3 phases 15…25 kW à 380…440 V 3 phases 30…50 kW à 480…500 V 3 phases
Type de démarreur moteur	Démarreur progressif

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A conforming to CEI 60947-4-2 Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-12 Décharge électrostatique niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5
Normes	CEI 60947-4-2
Certifications du produit	GOST CSA UL C-Tick CCC

Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13…200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 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	45 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) 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 > 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	31 cm
Largeur de l'emballage 1	23,5 cm
Longueur de l'emballage 1	36 cm
Poids de l'emballage (Kg)	5,665 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	73,5 cm
Largeur de l'emballage 2	80 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm
Poids de l'emballage 2	95 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	**7f28cbce-306d-4c94-ba04-b506c5522d63**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

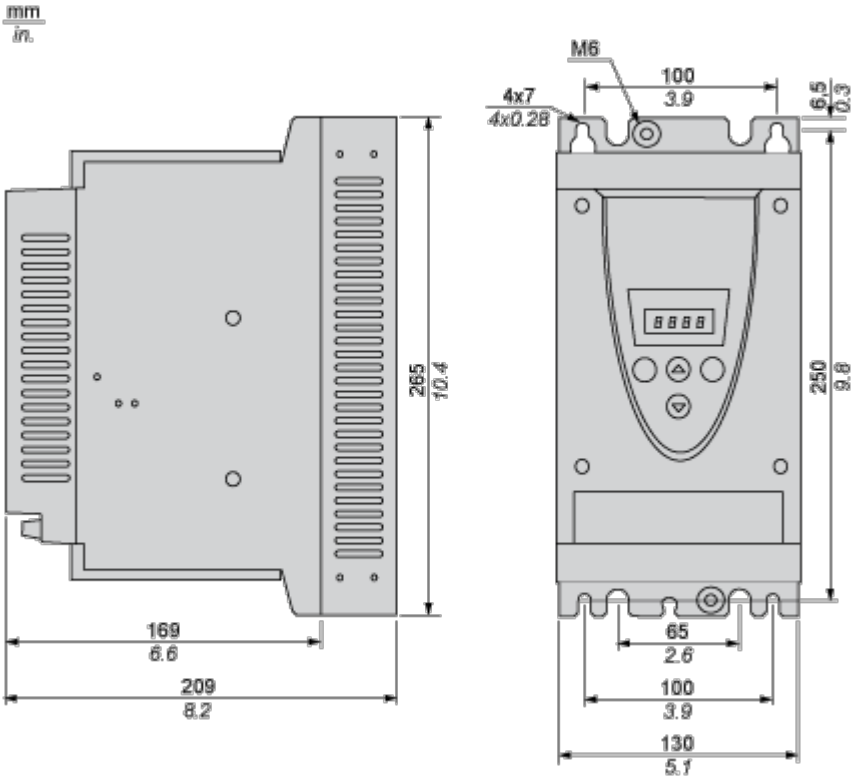
Réemballer et réusiner

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 A

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

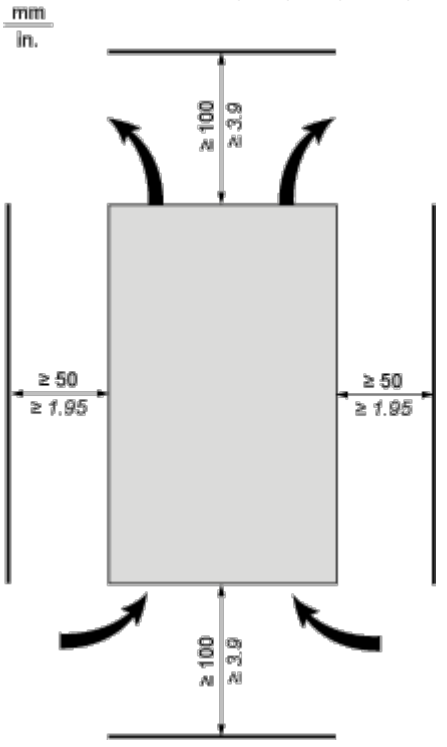
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

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.



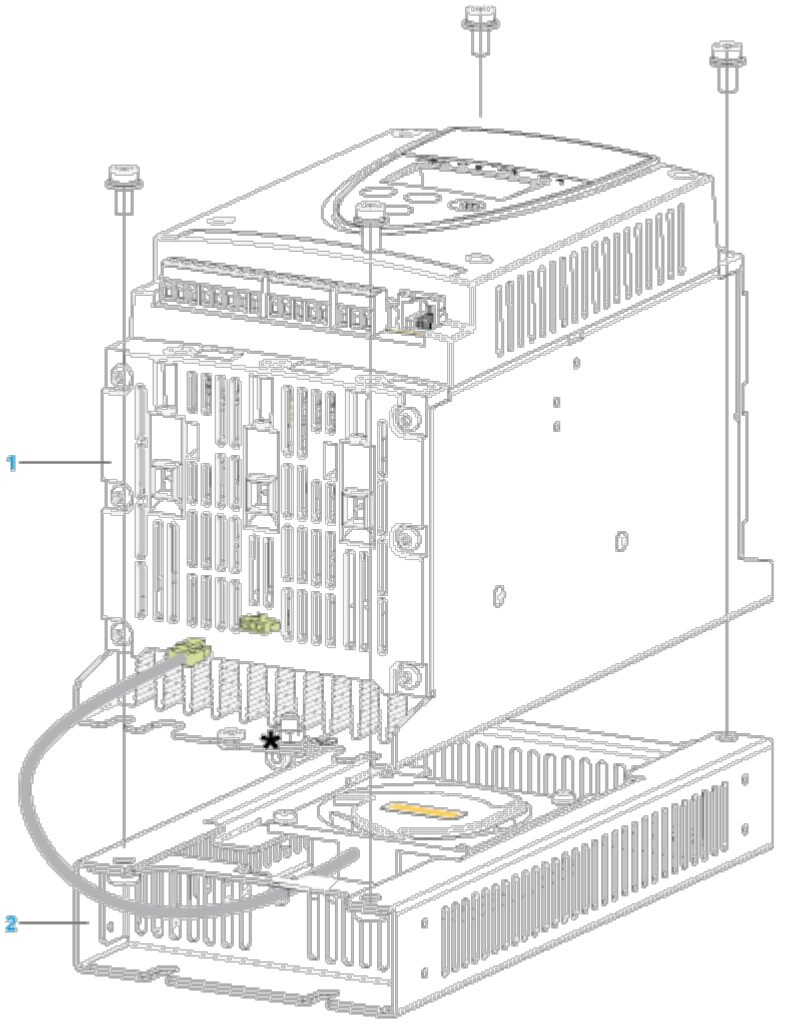
Surchauffe

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

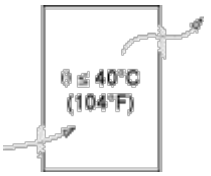
2 Ventilateur

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

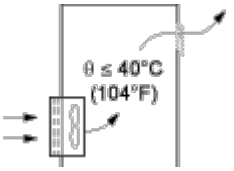
Introduction

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



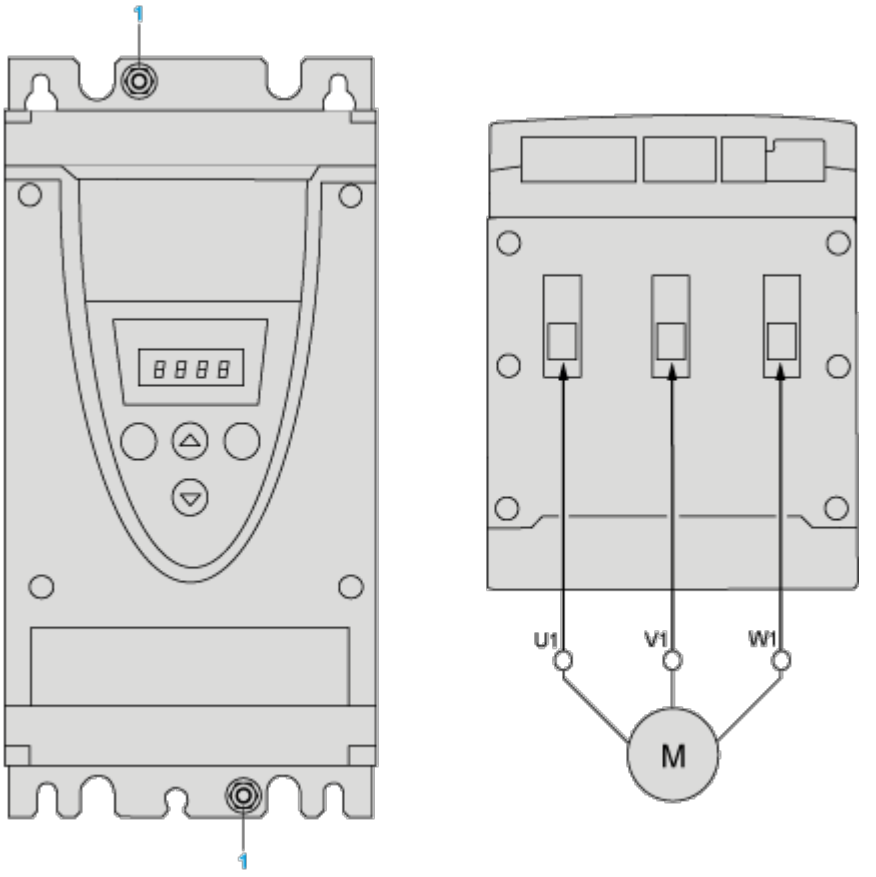
Unité de ventilation forcée



Schémas de raccordement

Borne de puissance

Style de cage



1 Mise à la terre

Connexions d'alimentation, capacités de câblage minimum et maximum, couple de serrage

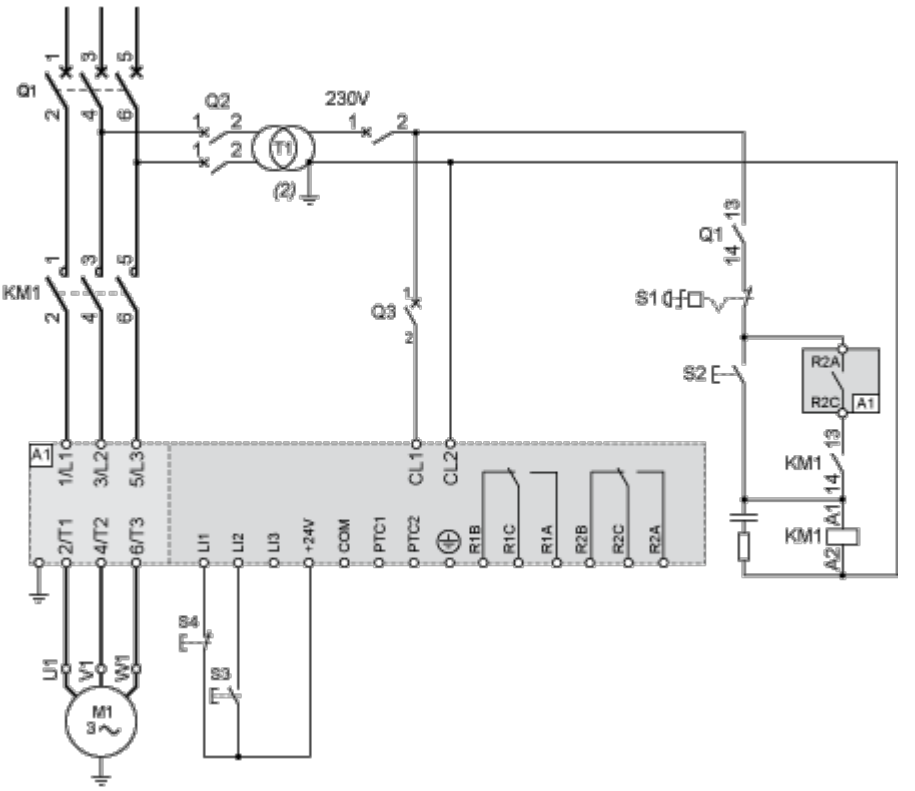
			Câble CEI	Câble UL
Alimentation et sortie de puissance vers le moteur	Taille/Calibre	min.	2,5 mm	12 AWG
		max.	16 mm	4 AWG
	Couple de serrage	min.	3 N•m	26.25 lb.in
		max.	3 N•m	26.25 lb.in
	Longueur de dénudage		10 mm	0.4 in.

Connexions d'alimentation, section de câblage minimum requise

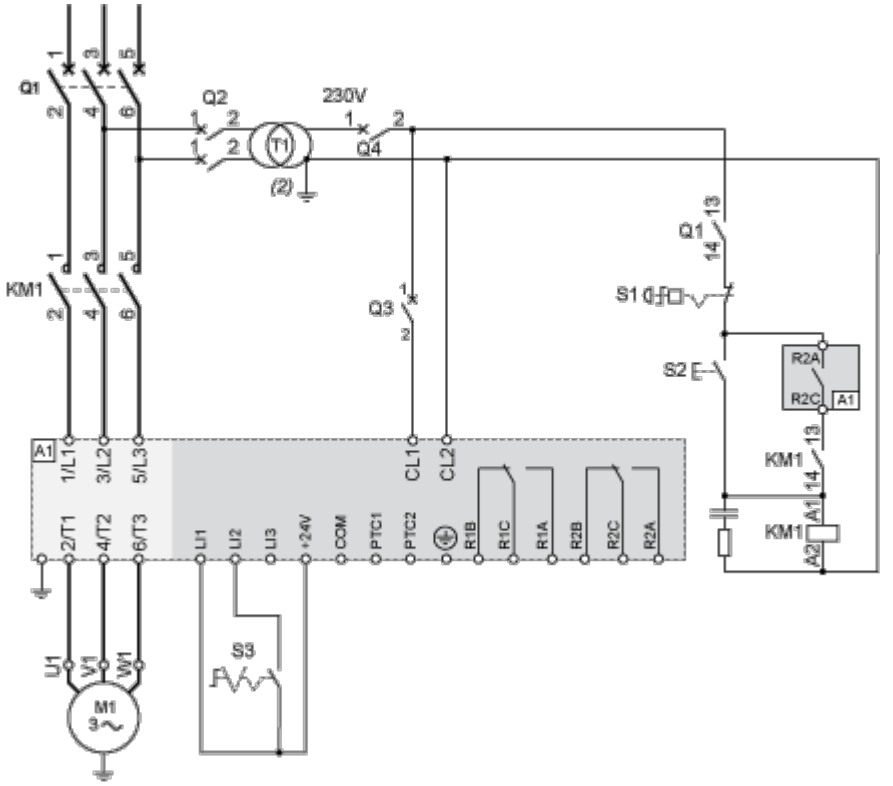
Câble CEI en mm² (en cuivre, 70 °C/158 °F) (1)	Câble UL en AWG (en cuivre, 75 °C/167 °F) (1)
10	6

Commande 230 V CA, entrées logiques (LI) 24 V CC, marche en mode 3 fils

Avec contacteur de ligne, arrêt en roue libre ou progressif



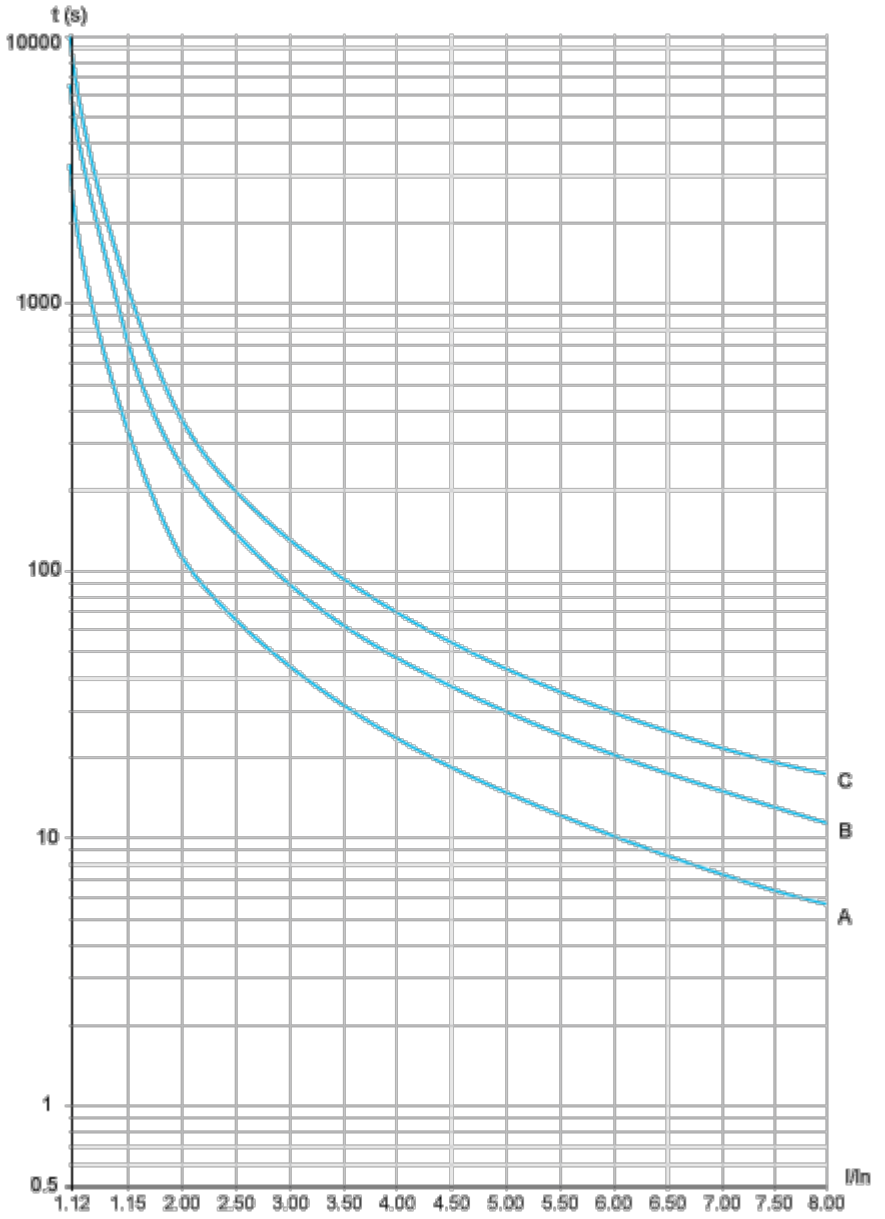
Commande 230 V CA, entrées logiques (LI) 24 V CC, marche en mode 2 fils, arrêt en roue libre



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)

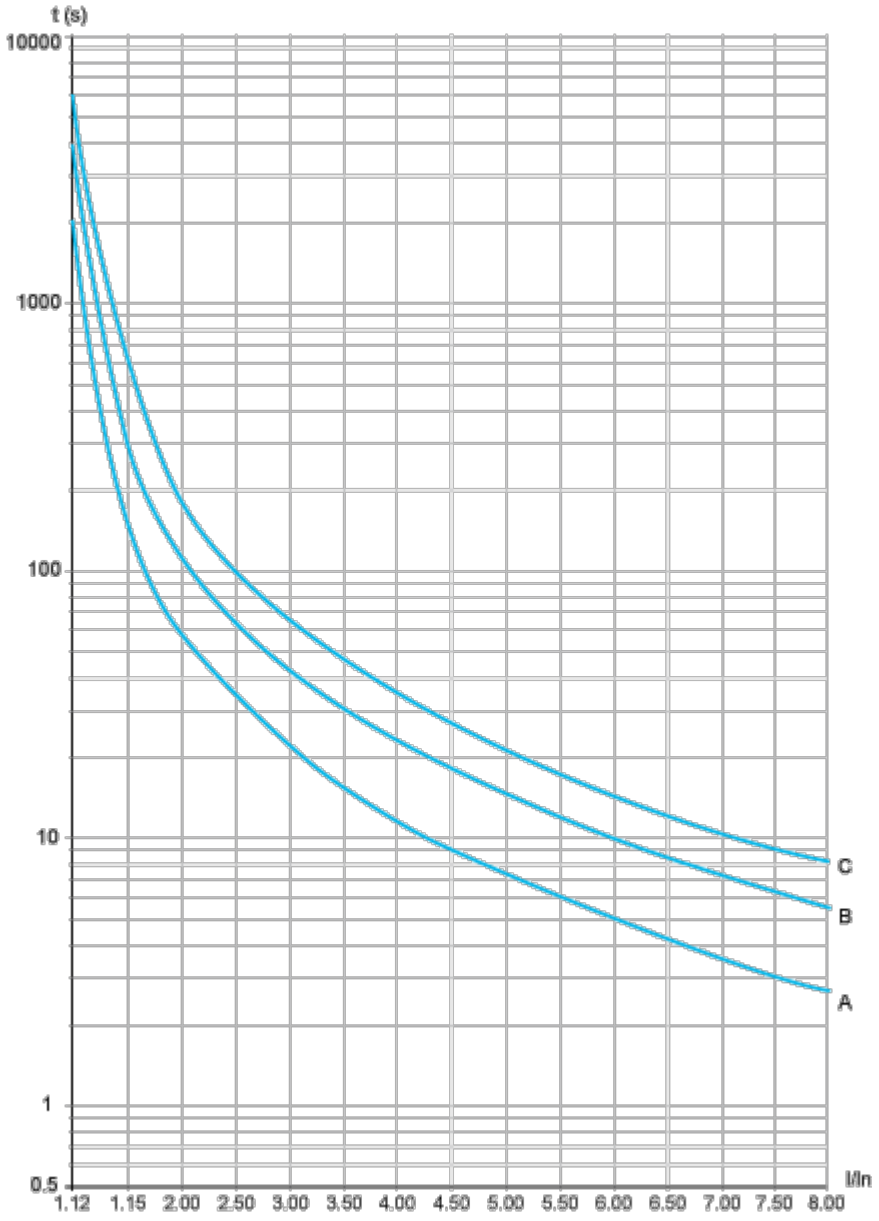
3,5 In
63 s

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