

ATS22D88Q

DEMARREUR PROGRESSIF ELECTRONIQUE CONTROLE 220V PUISSANCE 88A 440V



Principales

Gamme de produits	Altistart 22
Fonction produit	Démarrateur 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...440 V - 15...10 %
Puissance moteur kW	22 kW 230 V 45 kW 400 V 45 kW 440 V
Courant de réglage de l'usine	81 A
Puissance dissipée en W	66 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	88 A 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	Contournement interne
Limites de la tension d'alimentation	195...484 V
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 10...10 %
Fréquence du réseau	45...66 Hz
Appareil de branchement	Dans la ligne d'alimentation du moteur Aux bornes en triangle du moteur
Tension circuit de commande	230 V -15...10 % 50/60 Hz
Consommation du circuit de contrôle	20 W
Nombre sorties numériques	2
Type de sortie numérique	Sorties de relais R1 230 V en marche, alarme, déclenché, arrêt, marche, démarrage, prêt O/F Sorties de relais R2 230 V en marche, alarme, déclenché, arrêt, marche, démarrage, prêt O/F
Courant commuté minimum	100 mA 12 V CC sorties de relais
Courant commuté maximum	5 A 250 V AC résistive 1 sorties de relais 5 A 30 V CC résistive 1 sorties de relais 2 A 250 V AC inductive 0.4 20 ms sorties de relais 2 A 30 V CC inductive 7 ms sorties de relais
Nombre d'entrées numériques	3
Type d'entrée numérique	Logique LI1, LI2, LI3 5 mA 4,3 kOhm
Tension entrées numériques	24 V <= 30 V
Logique d'entrée numérique	Logique positive LI1, LI2, LI3 < 5 V et <= 2 mA > 11 V >= 5 mA
Courant de sortie	0,4...1 ICL réglable
Entrée de la sonde PTC	750 Ohm
Protocole du port communication	Modbus
Type de connecteur	1 RJ45
Liaison informatique de communication	Série
Interface physique	RS485 multipoint

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Vitesse de transmission	4800, 9600 or 19200 bps
Produit installé	31
Type de protection	Protection thermique moteur Défaut de phase ligne Protection thermique démarreur
Marquage	CE
Type de refroidissement	Convection forcée
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Hauteur	295 mm
Largeur	145 mm
Profondeur	207 mm
Poids	12 kg
Plage de puissance	15...25 kW à 200...240 V 3 phases 30...50 kW à 380...440 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Démarreur progressif

Environnement

compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A IEC 60947-4-2 Ondes oscillantes amorties niveau 3 IEC 61000-4-12 Décharge électrostatique niveau 3 IEC 6100-4-11 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 IEC 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 IEC 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 IEC 61000-4-5
normes	EN/IEC 60947-4-2
certifications du produit	CCC CSA C-Tick GOST UL
tenue aux vibrations	1 gn 13...200 Hz EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm 2...13 Hz EN/IEC 60068-2-6
tenue aux chocs mécaniques	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
intensité sonore	45 dB
degré de pollution	Niveau 2 IEC 60664-1
humidité relative	0...95 % without condensation or dripping water EN/IEC 60068-2-3
température de fonctionnement	-10...40 °C sans facteur de déclassement > 40...< 60 °C avec réduction de charge de 2,2 % par degré
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans facteur de déclassement > 1000...< 2000 m avec réduction de charge de 2.2 % par 100 m supplémentaire

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0938 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

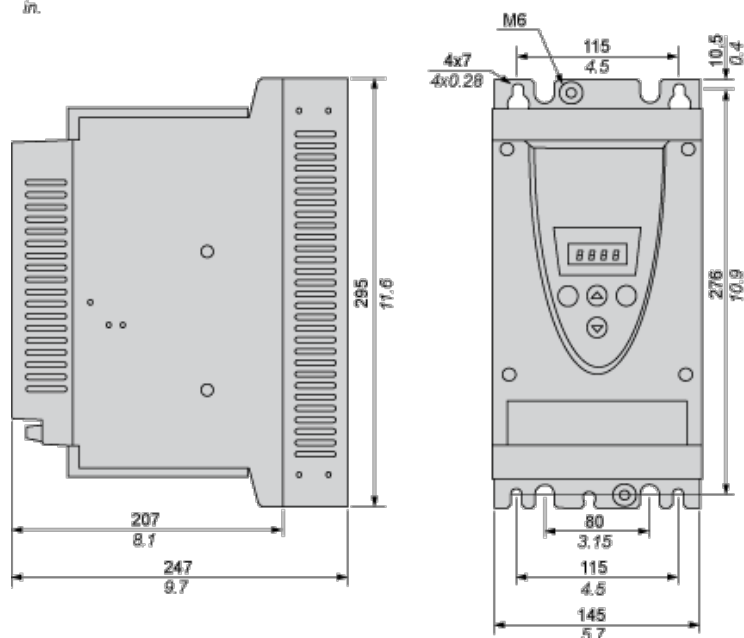
Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

Frame Size B

Dimensions

mm
in.



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.



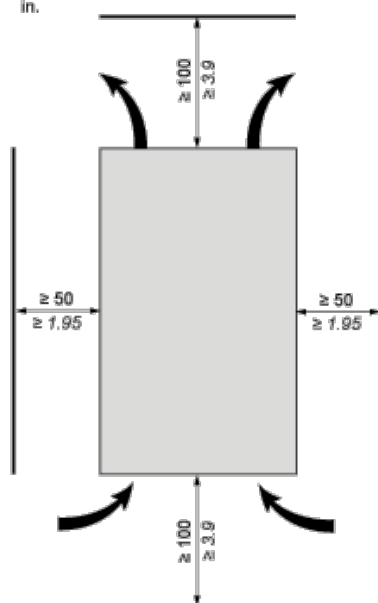
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

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.

mm
in.



Surchauffe

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

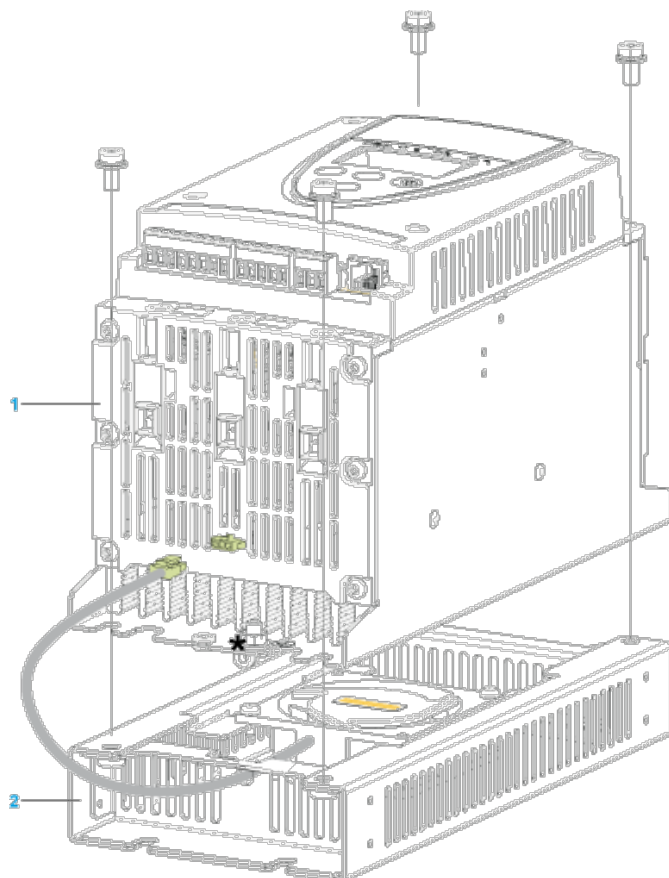
- ▮ Montez le démarreur progressif Altistart 22 avec une inclinaison de $\pm 10^\circ$ de la verticale.
- ▮ N'installez pas le démarreur progressif Altistart 22 à proximité d'éléments émettant de la chaleur.
- ▮ Le courant électrique qui traverse le démarreur progressif Altistart 22 entraîne une perte 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



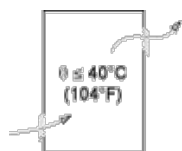
- 1 Démarreur progressif Altistart 22
- 2 Ventilateur

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

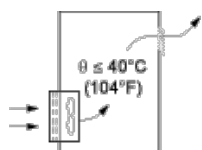
Introduction

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

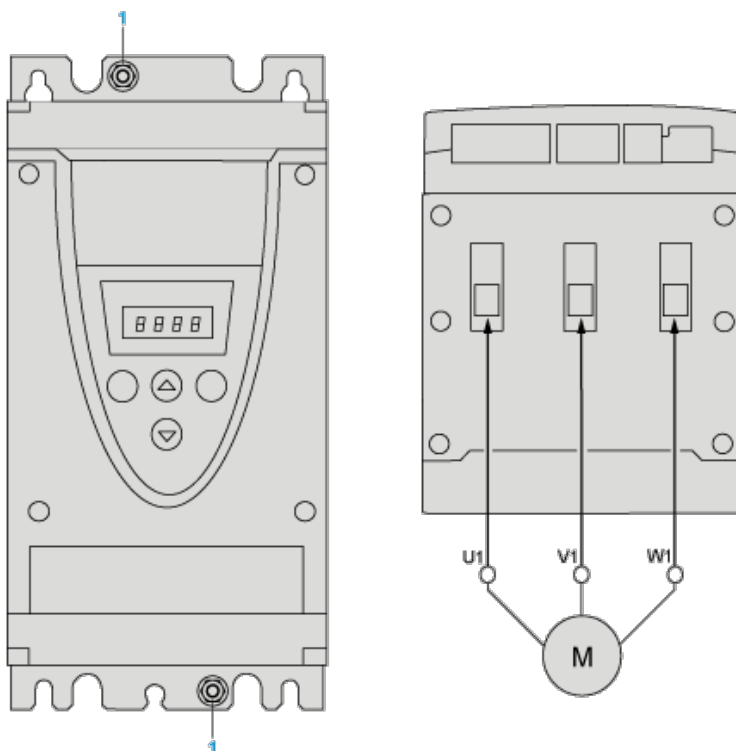


Unité de ventilation forcée



Borne de puissance

Style de cage



1 Mise à la terre

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

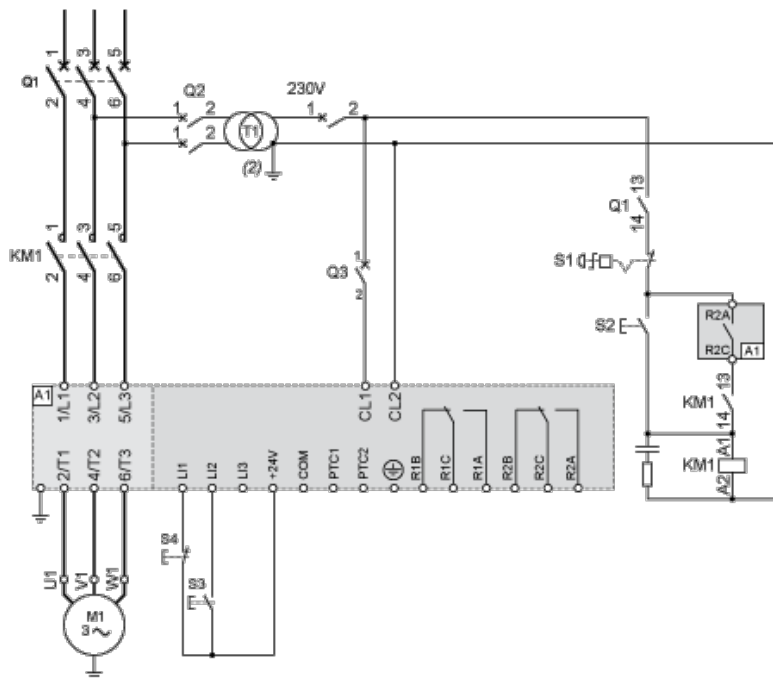
			Câble CEI	Câble UL
Alimentation et sortie de puissance vers le moteur	Taille/Calibre	min.	4 mm (a)	10 AWG (a)
		max.	50 mm	1/0 AWG
	Couple de serrage	min.	8 N•m	70 lb.in
		max.	8 N•m	70 lb.in
	Longueur de dénudage		15 mm	0.6 in.

Connexions d'alimentation, section de câblage minimum requise

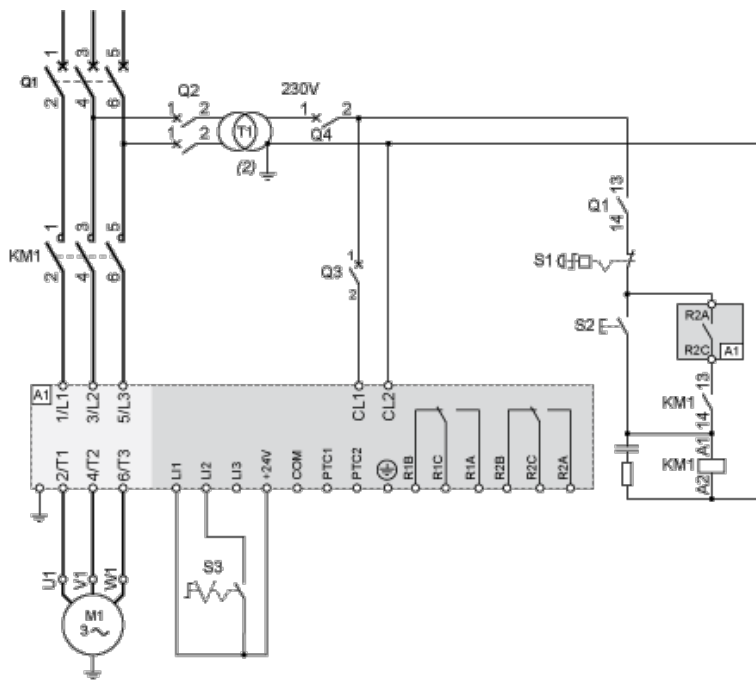
Câble CEI en mm ² (en cuivre, 70 °C/158 °F) (1)	Câble UL en AWG (en cuivre, 75 °C/167 °F) (1)
35	2

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

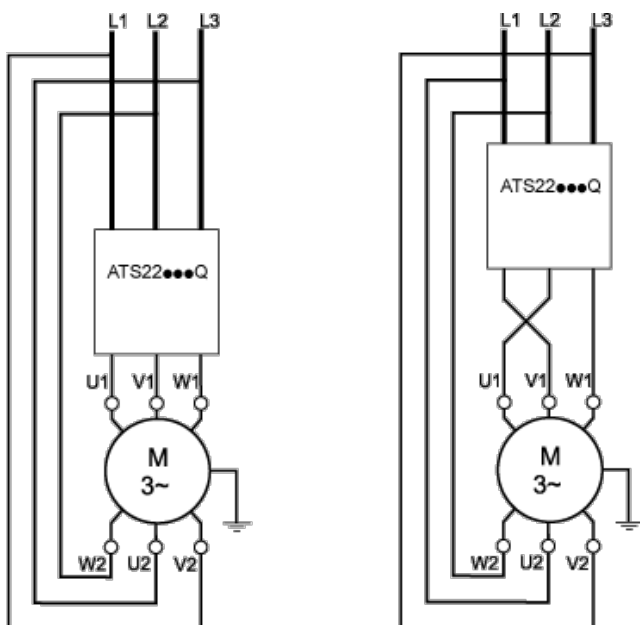


Connexion dans le couplage triangle du moteur, en série avec chaque enroulement

Câblage

Les démarreurs progressifs ATS22 connectés au moteur grâce à des couplages triangle peuvent être insérés en série avec chaque enroulement moteur.

Le câblage suivant requiert une attention particulière. Celui-ci est expliqué dans le guide d'exploitation du démarreur-ralentisseur progressif Altistart 22. Contactez la société Schneider Electric pour de plus amples informations.

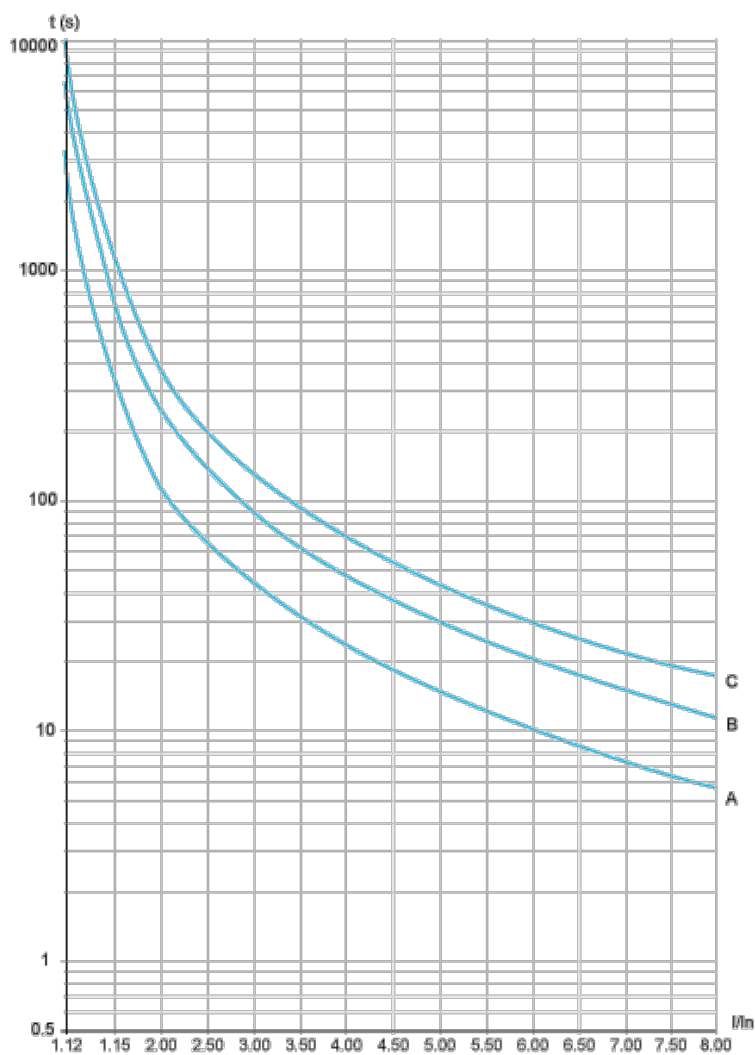


Exemple

Un moteur 400 V/110 kW avec un courant de phase de 195 A (courant nominal pour le couplage triangle). Le courant au niveau de chaque enroulement est égal à 195 divisé par 1,5 ou 130 A. Le courant nominal est déterminé par la sélection d'un démarreur progressif ayant un courant nominal permanent (IcL) qui est juste supérieur à ce courant.

Protection thermique du moteur - Courbes à froid

Courbes



A Classe 10

B Classe 20

Temps de déclenchement pour une application standard (classe 10)

3,5 In
32 s

Temps de déclenchement pour une application sévère (classe 20)

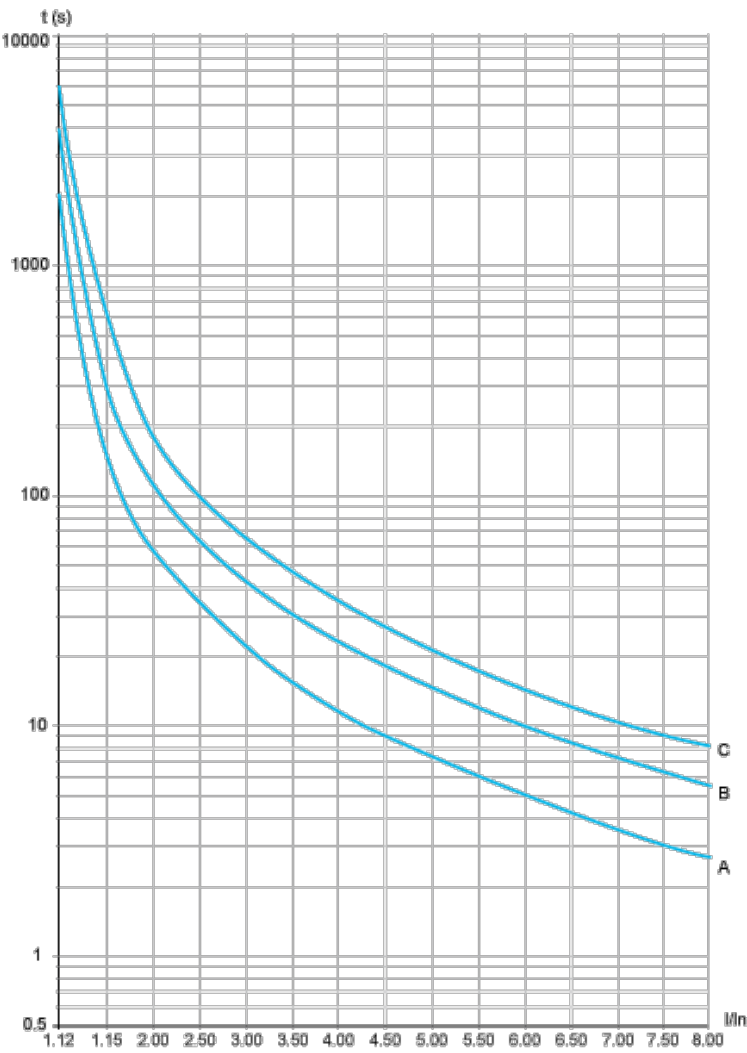
3,5 In
63 s

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