

# Démarreurs et produit sous coffret

Description générale.....	C2
<b>KWIKstarters II.....</b>	<b>C5</b>
<b>KWIKstarters I - Désuet.....</b>	<b>C11</b>
<b>Contacteurs sous coffret.....</b>	<b>C18</b>
<b>Démarreurs magnétiques.....</b>	<b>C26</b>
<b>Démarreurs combinés.....</b>	<b>C36</b>
<b>Commande sur porte.....</b>	<b>C37</b>
Actionnés » par bride.....	C44
Démarreurs antidéflagrants.....	C51
<b>Démarreurs multivitesse.....</b>	<b>C53</b>
<b>Démarreurs à tension réduite.....</b>	<b>C57</b>
<b>Contrôleurs de pompes simplex.....</b>	<b>C63</b>
<b>Contrôleurs de pompes duplex.....</b>	<b>C69</b>
<b>Données techniques</b>	
Codes de bobines et de relais de surintensités.....	C75
Modifications.....	C81
Informations techniques.....	C86
Schémas de câblage.....	C88
Dimensions.....	C100
Calibrage de l'alimentation de commande.....	C108

# Démarreurs et produit sous coffret

Démarreurs et contacteurs précâblés ouverts et sous coffret ; pour toute application

Outre les composants « ouverts », Sprecher + Schuh propose également une gamme complète de produits préassemblés et sous coffret prêts à l'installation dès réception dans vos locaux.

## Standard ou personnalisé

Les produits catalogués dans la présente section incluent l'offre standard de Sprecher + Schuh. Dans la plupart des cas, les dessins industriels et listes de matériels sont déjà établis et les procédures d'assemblage standardisées. En règle générale, les délais sont plus brefs pour ces éléments standard.



- Contacteurs sous coffret
- Démarreurs magnétiques
- KWIKstarters
- Démarreurs combinés
- Démarreurs antidéflagrants
- Démarreurs multivitesse
- Démarreurs à tension réduite
- Contrôleurs de pompes
- Démarreurs à semiconducteurs "softstart" (voir section D)

Votre représentant et notre bureau d'études collaboreront également avec vous pour personnaliser tout produit standard préassemblé ou intégré afin de répondre à vos spécifications exactes. Toute combinaison de types de coffrets, de dispositifs pilotes, de transformateurs de puissance, de compteurs et autres modifications peuvent être réalisées afin de vous fournir exactement le panneau qu'il vous faut.



## Atelier homologué UL/CSA

Les ateliers de montage Sprecher + Schuh aux États-Unis et au Canada sont homologués UL508A. Notre atelier canadien est également certifié CSA. Ces labels témoignent de notre capacité, pour répondre à une demande de la part d'un client, à réaliser des panneaux listés UL 508A satisfaisant à la plus rigoureuse des inspections UL. Que votre panneau soit ou non listé UL508A, les panneaux réalisées par Sprecher + Schuh se conforment aux normes de conception et de câblage autorisées UL.

## Fabrication de qualité, objet de fierté

Chaque panneau réalisé par Sprecher + Schuh fait l'objet d'une conception et d'une construction méticuleuses. Lorsque cela est possible, tous les panneaux sont dotés d'un espace de câblage généreux. Le câblage des commandes est regroupé proprement et attaché au panneau arrière. Les composants extérieurs sont de qualité industrielle contrôlée et fournis par des fabricants de marques prestigieuses. Le câblage des commandes et le fonctionnement du dispositif sont testés électriquement avant que le panneau ne quitte nos ateliers.



**Code de numéro de référence**  
*Démarrateurs et produit sous coffret*

**CAT**

**7-30**

**480**

**Type de contacteurs  
ou de démarreur**

**Format  
du contacteur**

**Code de la bobine  
(ou CPT)**

<b>Non inverseur</b>	
<b>CA</b>	Contacteur
<b>CAT</b>	Démarreur
<b>CBT</b>	Démarreur (monophasé)
<b>Inverseur</b>	
<b>CAU</b>	Contacteur inverseur
<b>CBU</b>	Contacteur inverseur (monophasé)
<b>CAUT</b>	Démarreur inverseur
<b>CBUT</b>	Démarreur inverseur (monophasé)
<b>CATN</b>	Démarreur (NEMA)
<b>Multivitesse</b>	
<b>CAZTT</b>	Multivitesse – double bobinage. (Conts/ VAR TQ)
<b>CAZHT</b>	Multivitesse – double bobinage. (Const. HP)
<b>CAETT</b>	Multivitesse – simple bobinage. (Conts/VAR TQ)
<b>CAEHT</b>	Multivitesse – simple bobinage (Const. HP)
<b>Tension réduite</b>	
<b>CAAT</b>	Démarreur autotransformateur
<b>CAYT</b>	Démarreur étoile triangle
<b>CAPWT</b>	Démarreur à bobinage partiel
<b>Panneaux de pompe</b>	
<b>CAPT</b>	Panneau de pompe simple
<b>CAPTN</b>	Panneau de pompe simple (format NEMA)
<b>CXP7</b>	Panneau de pompe simple (KTA7)
<b>CADPT</b>	Panneau de pompe duplex
<b>CXDPT</b>	Panneau de pompe Duplex (KTA7)

<b>Petit – Série CA7 ❶</b>
7-9(C)
7-12(C)
7-16(C)
7-23(C)
7-30(C)
7-37(C)
7-43(C)
7-60(C)
7-72(C)
7-85(C)
<b>Moyen – Série CA6</b>
6-95(-EI)
6-110(-EI)
6-140(-EI)
6-180(-EI)
6-210-EI
6-250-EI
6-300-EI
6-420-EI
6-630-EI
6-860-EI
<b>Grand – Série CA5</b>
5-1200

<b>CA</b>	<b>CC</b>	
24(Z)	12D(D)	
110	24D(D)	
120	48D(D)	
208	110D(D)	
220	220D(D)	
220W		
240		
277		
380		
440		
480		
575		
600		
<b>Transformateur de commande</b>		
<b>Code</b>	<b>Primaire</b>	<b>Secondaire</b>
<b>XA</b>	208	120
<b>XB</b>	240	120
<b>XC</b>	480	120
<b>XD</b>	575	120
<b>XE</b>	240	24
<b>XF</b>	480	24
<b>XG</b>	380	110
Pour des codes de transformateurs, supplémentaires, consulter la page Modifications de la présente section.		

**Illustration à titre indicatif uniquement.  
 Allez à la page appropriée pour voir le numéro  
 de référence et la tarification spécifiques.**

❶ Les suffixes (C) et (D) désignent des contacteurs équipés de bobines CC

**EED****TB50****G****3****Relais de surcharge****Court-circuit/Sectionneur****Coffret****Commande de couvercle de coffret****Options****CEP7 Deuxième génération – électronique**

CA7-9 à CA6-860-EI

**D1...** Relais CEP7 O/L, 3Ø, classe 10, réinit. man.**E...** Relais CEP7S O/L, 1Ø, (au choix)**E...** Relais CEP7 O/L, 3Ø, (au choix)**CEP7 Première génération – électronique**

CA7-9 à CA6-180

**M...** Relais CEP7 O/L, 3Ø, classe 10, réinit. man.**M2...** Relais CEP7 O/L, 3Ø, classe 20, réinit. man.**A...** Relais CEP7 O/L, 3Ø, classe 10, réinit. auto.**A2...** Relais CEP7 O/L, 3Ø, classe 20, réinit. auto.**MS...** Relais CEP7 O/L, 1Ø, classe 10, réinit. man.**MS2...** Relais CEP7 O/L, 1Ø, classe 20, réinit. man.**AS...** Relais CEP7 O/L, 1Ø, classe 10, réinit. auto.**AS2...** Relais CEP7 O/L, 1Ø, classe 20, réinit. auto.**B...** Relais CEP7 O/L, 3Ø, classes 10, 15 et 20.

(réinit. au choix) réinitialisation

manuelle ou automatique

**CT7 et CT7K – Thermique**

CA7-9 à CA7-23

**T...** Relais CT7 O/L, 1Ø & 3Ø, classe 10, réinit. man. ou automatique**TK...** Relais CT7K O/L, 1Ø & 3Ø, classe 10, réinit. man.**G** Usage général – Type 1 (M1)**D** Antipoussière – Type 12 (M12)**W** Étanche à l'eau – Type 4 (M4)**C** Étanche à l'eau – anticorrosion – Type 4X (F4)**R** Étanche à la pluie – Type 3R (M3R)**E** Antidéflagrant – Type 7 (M7)**Sas inverseur****1** Lampe témoin uniquement**2** Lampes témoin (2) uniquement**3** BP « Marche-arrêt »**4** BP « On-Off »**5** S/S « Manuel-auto »**6** S/S « On-Off »**7** S/S « Manuel-arrêt-auto »**0** Aucun**Avec inverseur****2** Lampes témoin (2) uniquement**3** BP « AV-Stop-AR »**4** BP « Haut-arrêt-bas »**5** BP « Ouvert-arrêt-fermé »**6** S/S « AV-arrêt-AR »**7** S/S « Haut -arrêt-fermer »**8** S/S « Ouvert -arrêt-fermé »**0** Aucun**Multivitesse****2** Lampes témoin (2) uniquement**3** « Haute-arrêt-basse »**4** « Rapide-arrêt-lent »**5** « Haute-off-basse »**6** S/S « Haute-arrêt-basse »Pour des codes de **contrôle de couvercle**, supplémentaires, consulter la page Modifications de la présente section.Pour la liste complète des **codes d'options**, consulter la page Modifications de la présente section.**Dispositif combiné à commande sur – porte**

Disjoncteur magnétothermique	Sectionneur à fusible	Sectionneur sans fusible
<b>TB5</b> 15 A	<b>JF61</b> 600 V/30 A	<b>U61</b> 600 V/30 A
<b>TB20</b> 20 A	<b>JF62</b> 600 V/60 A	<b>U62</b> 600 V/60 A
<b>TB25</b> 25 A	<b>JF63</b> 600 V/100 A	<b>U63</b> 600 V/100 A
⋮	<b>JF64</b> 600 V/200 A	<b>U64</b> 600 V/200 A
⋮	<b>JF65</b> 600 V/400 A	<b>U65</b> 600 V/400 A
<b>TB700</b> 700 A		
<b>Sans</b> Aucun	<b>Sans</b> Aucun	<b>Sans</b> Aucun

**Dispositif combiné actionné par bride**

Protecteur de circuit moteur	Sectionneur à fusible	Sectionneur sans fusible
<b>B3</b> 3 A	<b>F21</b> 250 V/30 A	<b>U61</b> 600 V/30 A
<b>B7</b> 7 A	<b>F22</b> 250 V/60 A	<b>U62</b> 600 V/60 A
<b>B15</b> 15 A	<b>F23</b> 250 V/100 A	<b>U63</b> 600 V/100 A
<b>B30</b> 30 A	<b>F24</b> 250 V/200 A	
<b>B50</b> 50 A	<b>F25</b> 250 V/400 A	<b>Sans</b> Aucun
<b>B100</b> 100 A	<b>F26</b> 250 V/600 A	
<b>Sans</b> Aucun	<b>F61</b> 600 V/30 A	
	<b>F62</b> 600 V/60 A	
	<b>F63</b> 600 V/100 A	
	<b>Sans</b> Aucun	

# KWIKstarters II

Préassemblés ou  
fabriqués sur demande –  
Démarreurs sous coffret  
économiques pour  
des applications  
jusqu'à 15 HP

Sprecher + Schuh propose une large sélection de démarreurs préassemblés ou fabriqués « sur demande » logés dans un coffret à haute résistance, non métallique, homologué cUL de type 1, 12, 4 ou 4x. Pensés pour être commodes, peu encombrants et économes, les KWIKstarters II bénéficient d'une conception efficace pour l'utilisation des composants CA7 et CT7K. Le contacteur et le relais de surcharge ou CEP7, s'ils ne sont pas précâblés et prémontés sur le rail DIN intégré du coffret, peuvent être commandés comme composants séparés. Les entrées défonçables amples et les bornes ouvertes garantissent un câblage rapide et facile.

## Formatés pour la plupart des applications industrielles

Les KWIKstarters II commandent des moteurs jusqu'à 15 HP à 460 V dans un coffret de seulement 208 x 98 mm (7,4 po x 3,9 po). Cela permet de couvrir plus de 85% des applications industrielles de commande de moteurs à l'intérieur d'un ensemble très compact pouvant être monté sur l'équipement en élément adjacent ou directement.

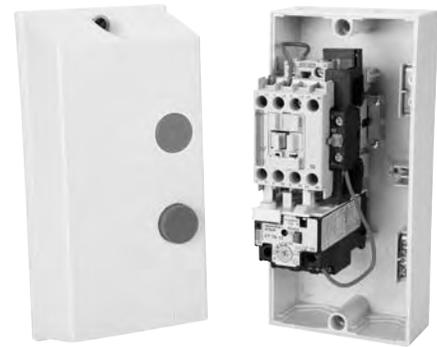


## Performance de premier plan...

Ces démarreurs robustes et modulaires vont de pair avec notre série de contacteurs de pointe CA7, réputés pour leur longévité et fiabilité de fonctionnement. Des contacts « anti-rebondissement » et une pression de contact élevée permettent au dispositif de traiter des courants d'appel élevés sans altérer la performance.

## Option de surcharge thermique

Les KWIKstarters standard sont équipés du relais de surcharge thermique CT7K de Sprecher + Schuh. La qualité élevée et constante de notre relais de surcharge thermique est assurée par une procédure d'étalonnage complexe qui est enclenchée lorsque chaque unité a atteint sa température de fonctionnement maximal. L'étalonnage est réalisé pour le courant maximal et minimal gérables par la surcharge. La courbe de temps/courant caractéristique précise ainsi obtenue garantit une protection moteur fiable de tous les instants.



## Options de relais de surcharge électronique

Les KWIKstarters II peuvent également être livrés avec le relais de surcharge électronique de deuxième génération CEP7 de Sprecher + Schuh. Contrairement aux relais contre les surintensités traditionnels qui détectent indirectement le courant moteur via les éléments chauffants, les relais transistorisés contre les surintensités CEP7 mesurent le courant moteur directement sur des transformateurs de courant intégrés sur carte électronique. L'électronique procure de nombreux avantages par rapport aux relais électromécaniques. Pour plus d'informations concernant tous les relais de surcharge Sprecher + Schuh, reportez-vous à la section B de ce catalogue.

## Une flexibilité sans embûche...

Dans sa conception, le coffret du KWIKstarter II vise la simplicité. Le bouton DÉMARRAGE sert d'interface mécanique avec un auxiliaire latéral N.O. spécial doté d'un câblage minimal. Le bouton ARRÊT sert également d'interface mécanique avec le contact NF sur le relais contre les surintensités, proposant les fonctions ARRÊT et RÉARMEMENT sans câblage supplémentaire. Les KWIKstarters II sont également adaptables pour un contrôle à 2 fils.

## À monter soi-même...

Les KWIKstarters sont assemblables à partir de composants tenus en stock. Il suffit de choisir un contacteur et un relais de surcharge CA7 et de les adapter dans le coffret. Cette opération requiert un câblage minimal et le montage peut être terminé en quelques minutes.



Les KWIKstarters sont également disponibles avec notre Relais de surcharge électronique évolué CEP7 (sélectionner le code approprié de relais contre les surintensités pour cette option)

**KWIKstarters II avec relais de surcharge de deuxième génération CTK7 ou CEP7 ; ①⑥**

Commande de couvercle/coffret	Puissance maximale						Nbre total de contacts aux. installés		Type 1/12/4/4X IP66 homologué cUL	Code de dimensions ③
	Simple Ø		Trois Ø							
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF	Numéro de référence	
<b>KWIKstarter avec démarrage et arrêt saillant ④⑤</b>										
	1/2	1 1/2	~	~	~	~	1 ②	0	CBK7-9-*-◆-P2	Q1
	~	~	2	2	5	7 1/2			CAK7-9-*-◆-P2	
	1/2	2	~	~	~	~	1 ②	0	CBK7-12-*-◆-P2	Q1
	~	~	3	3	7 1/2	10			CAK7-12-*-◆-P2	
	1	3	~	~	~	~	1 ②	0	CBK7-16-*-◆-P2	Q1
	~	~	5	5	10	15			CAK7-16-*-◆-P2	
	2	3	~	~	~	~	1 ②	0	CBK7-23-*-◆-P2 ⑥	Q1
	~	~	5	7 1/2	15	15			CAK7-23-*-◆-P2 ⑥	
<b>KWIKstarter avec bouton de réarmement</b>										
	1/2	1 1/2	~	~	~	~	1	0	CBK7-9-*-◆-P0	Q1
	~	~	2	2	5	7 1/2			CAK7-9-*-◆-P0	
	1/2	2	~	~	~	~	1	0	CBK7-12-*-◆-P0	Q1
	~	~	3	3	7 1/2	10			CAK7-12-*-◆-P0	
	1	3	~	~	~	~	1	0	CBK7-16-*-◆-P0	Q1
	~	~	5	5	10	15			CAK7-16-*-◆-P0	
	2	3	~	~	~	~	1	0	CBK7-23-*-◆-P0 ⑥	Q1
	~	~	5	7 1/2	15	15			CAK7-23-*-◆-P0 ⑥	

**Codes de bobines ⑤**

Code de bobine C.A.	Plage de tension	
	50 Hz	60 Hz
24Z	24 V	24 V
120	110 V	120 V
208	~	208 V
220W	~	208 V-240 V
240	220 V	240 V
277	240 V	277 V
380	380 V-400 V	440 V
480	440 V	480 V
600	550 V	600 V

**Tension de bobine**

Les bobines KWIKstarter disposent d'un câblage standard de l'usine vers bornes « L1 » et « L2 » (pour le contrôle de la tension de ligne). Cela signifie que la tension de la bobine doit correspondre à la tension de la ligne. Lorsqu'une bobine est spécifiée pour 120 V ou moins, elle est alors câblée pour une source de contrôlé séparée (et non pas vers L1 et L2).

**Actuellement en stock**

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir cette page</b> <b>Voir page C9</b>
Remplacer (◆) par le relais O/L	
<b>Remarque importante :</b> Les KWIKstarters sont exclusivement conçus pour fonctionner avec les relais contre les surcharges thermiques CTK7 ou des relais électronique de deuxième génération contre les surintensités CEP7. Sélectionner le code du relais O/L de la page C9.	

- ① Les démarreurs KWIKstarters II sont conçus pour des circuits de contrôle à trois câbles. Un contrôle (de maintien) 2 fils peut être obtenu en ajoutant un verrou à bouton-poussoir KS7-PLA.
- ② Un contact d'auxiliaire NO de conception particulière (Cat.# KS7-PCK) est utilisé comme verrouillage du circuit bloqueur ainsi que comme bouton DÉMARRAGE. Il n'est pas disponible pour d'autres utilisations.
- ③ Reportez-vous à la page C10 pour les informations relatives aux dimensions.
- ④ Le bouton ARRÊT fonctionne également comme bouton RÉARMEMENT.
- ⑤ Autres tensions disponibles, voir page A37. *Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.*
- ⑥ Utiliser le relais de deuxième génération contre les surintensités CTK7 ou CEP7-ED/CEP7-EE.

  
 Démarreurs et produits sous coffret  
**KWIK**

**Coffrets pour KWIKstarter II avec relais de surcharge de deuxième génération CT7K ou CEP7 ①②**

Composant	Description	À utiliser avec		Homologations environnementales	Numéro de référence
		Contacteur	R. surcharge		
	<b>Vert MARCHE/rouge ARRÊT</b> Contact auxiliaire à interface mécanique requis. Voir tarifications page suivante.  KS7-PCK inclus	CA7-9...16	CT7K	Type cUL 1/12/4/4X IEC IP66	<b>KS7-COS4</b>
		CA7-9...23	CEP7-EDI  CEP7-EE		
	<b>Réarmement seulement BLEU</b>	CA7-9...16	CT7K	Type cUL 1/12/4/4X IEC IP66	<b>KS7-COS1</b>
		CA7-9...23	CEP7-EDI  CEP7-EE		

**Actuellement  
en stock**

- ① Les KWIKstarters sont exclusivement conçus pour fonctionner avec les contacteurs CA7-9...23 en association avec les relais de surcharge thermique CT7K ou les relais de surcharge de deuxième génération CEP7. Sélectionner le contacteur à la section A et le relais de surcharge à la section B de ce catalogue.
- ② KS7-COS4 et KS7-COS1 peuvent être utilisés avec le CEP7 de deuxième génération ou le CT7K (interchangeable sur site).

**Composants KWIKstarter II avec relais de surcharge de deuxième génération CT7K ou CEP7**

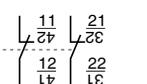
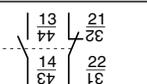
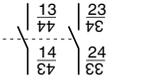
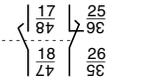
Composant	Description	À utiliser avec...	Numéro de référence
	<b>Démarrage – ensemble de contact</b> Auxiliaire NO spécialement conçu, assure l'interface mécanique avec le bouton MARCHE. Montage côté droit. Un KS7-PCK est inclus dans chaque coffret KS7-COS4.	KS7-COS4 (Pièce de remplacement)	<b>KS7-PCK</b>
	<b>Verrou à bouton-poussoir -</b> Pour la commande du contact de maintien (commande 2 fils)	KS7-COS4	<b>KS7-PLA</b>
	<b>Borne neutre</b>	KS7-COS1 KS7-COS4	<b>KS7-PNT</b>
	<b>Ensemble de mise à la terre (pour utilisation avec conduit métallique)</b>	Tous les coffrets Kwikstarter	<b>KS7-GR1</b>

**Actuellement en stock**

**C**  
Démarreurs et produits sous coffret

**KWIK**

**Blocs de contact auxiliaires à montage latéral (unipolaires et bipolaires) ❶**

Bloc de contact	Description	NO	NF	Disposition des contacts	À utiliser avec...	Numéro de référence
 1 pôles (type)	<b>Blocs de contact auxiliaires pour montage latéral – ❶</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unipolaires et bipolaires</li> <li>• Montage côté gauche du contacteur uniquement sur KWIKstarter</li> <li>• Modèle encliquetable, montage sans outil</li> <li>• Contacts compatibles électroniques</li> <li>• Ouverture retardée/fermeture avancée (L) disponible</li> <li>• Guidage positif mutuel vers les pôles du contacteur principal (à l'exception des types L)</li> </ul>	0	1		CA7 tous	<b>CA7-PA-01</b>
		1	0		CA7 tous	<b>CA7-PA-10</b>
		0	2		CA7 tous	<b>CA7-PA-02</b>
		1	1		CA7 tous	<b>CA7-PA-11</b>
		2	0		CA7 tous	<b>CA7-PA-20</b>
 2 pôles (type)		1EM	1LB		CA7 tous	<b>CA7-PA-L11</b>

❶ Sélectionnez jusqu'à deux blocs de contact (un pour chaque côté du contacteur) si vous utilisez un coffret avec RÉARMEMENT uniquement. Ne sélectionner qu'un seul bloc de contacts auxiliaires (pour montage côté gauche du contacteur) en cas d'utilisation d'un coffret avec boutons DÉMARRAGE/ARRÊT.

Des modules RC et des modules à Varistor sont également disponibles pour utilisation avec des KWIKstarters. Consulter les informations de commandes en page C32 du présent catalogue.

#### KWIKstarters II avec relais de surcharge thermique CT7K ①

À utiliser avec KWIKstarter...	Ampérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Monophasé ou triphasé, réinit, man., classe 10</b>				
CAK7-9...CAK7-16 et CBK7-9...CBK7-16	0,1...0,15	TKA	CT7K-17-0,15	Standard
	0,15...0,23	TKB	CT7K-17-0,23	Standard
	0,23...0,35	TKC	CT7K-17-0,35	Standard
	0,35...0,55	TKD	CT7K-17-0,55	Standard
	0,55...0,8	TKE	CT7K-17-0,80	Standard
	0,8...1,2	TKF	CT7K-17-1,2	Standard
	1,2...1,8	TKG	CT7K-17-1,8	Standard
	1,8...2,7	TKH	CT7K-17-2,7	Standard
	2,7...4	TKJ	CT7K-17-4,0	Standard
	4...6	TKK	CT7K-17-6,0	Standard
6...9	TKL	CT7K-17-9,0	Standard	
CAK7-12, CBK7-12	9...12,5	TKM	CT7K-17-12,5	Standard
CAK7-16, CBK7-16	12,5...17,5	TKN	CT7K-17-17,5	Standard

#### KWIKstarters II avec relais de surcharge électronique de deuxième génération CEP7 ② application triphasée

À utiliser avec KWIKstarter...	Ampérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Triphasé / réinit, man./ classe 10</b>				
CAK7-9...CAK7-16	0,1...0,5	D1AB	CEP7-ED1AB	+
	0,2...1,0	D1BB	CEP7-ED1BB	+
	1,0...5,0	D1CB	CEP7-ED1CB	+
	3,2...16	D1DB	CEP7-ED1DB	+
	5,4...27	D1EB	CEP7-ED1EB	+
CA7-23	5,4...27	D1EB	CEP7-ED1EB	Standard
<b>Triphasé / fonction et classe sélectionnables</b>				
CAK7-9...CAK7-16	0,1...0,5	EAB	CEP7-EEAB	+
	0,2...1,0	EBB	CEP7-EEBB	+
	1,0...5,0	ECB	CEP7-EECB	+
	3,2...16	EDB	CEP7-EEDB	+
	5,4...27	EEB	CEP7-EEEB	+
CA7-23	5,4...27	EEB	CEP7-EEEB	+

#### KWIKstarters II avec relais de surcharge électronique de deuxième génération CEP7 ② application monophasée

À utiliser avec KWIKstarter...	Ampérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Monophasé / fonction et classe sélectionnables</b>				
CBK7-9...CBK7-16	1,0-5,0	EPB	CEP7S-EEPB	+
	3,2-16	ERB	CEP7S-EERB	+
	5,2-27	ESB	CEP7S-EESB	+
CBK7-23	5,2-27	ESB	CEP7S-EESB	Standard

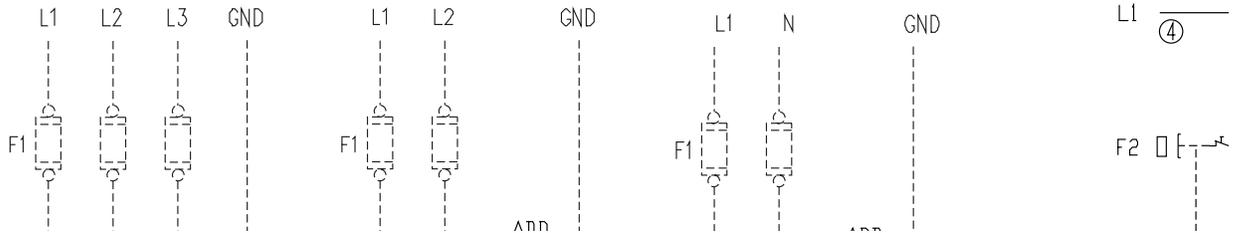
**(+)** Veuillez se référer à faxtory pour des adjonctions des prix.

① EN cas d'utilisation de CT7K en application monophasée avec CBK7-9...16, câbler selon le schéma de la page C89.

② Les unités triphasées CEP7-ED ou CEP7-EE sont conçues pour des applications 3Ø uniquement. Les unités monophasées CEP7S sont conçues pour des applications 1Ø uniquement. En cas d'utilisation de CEP7S, câbler selon le schéma de la page C89.

**Schéma de câblage KWIKstarter II**

CUSTOMER MUST PROVIDE PROPER BRANCH CIRCUIT PROTECTION (F1)  
SEE THE APPLICATION INSTRUCTION SHEET – COMPONENT SELECTION TABLES  
FOR MAX. FUSE SIZE & CLASS AND APPLICABLE SHORT CIRCUIT RATING  
(USE 75°C COPPER WIRE ONLY)

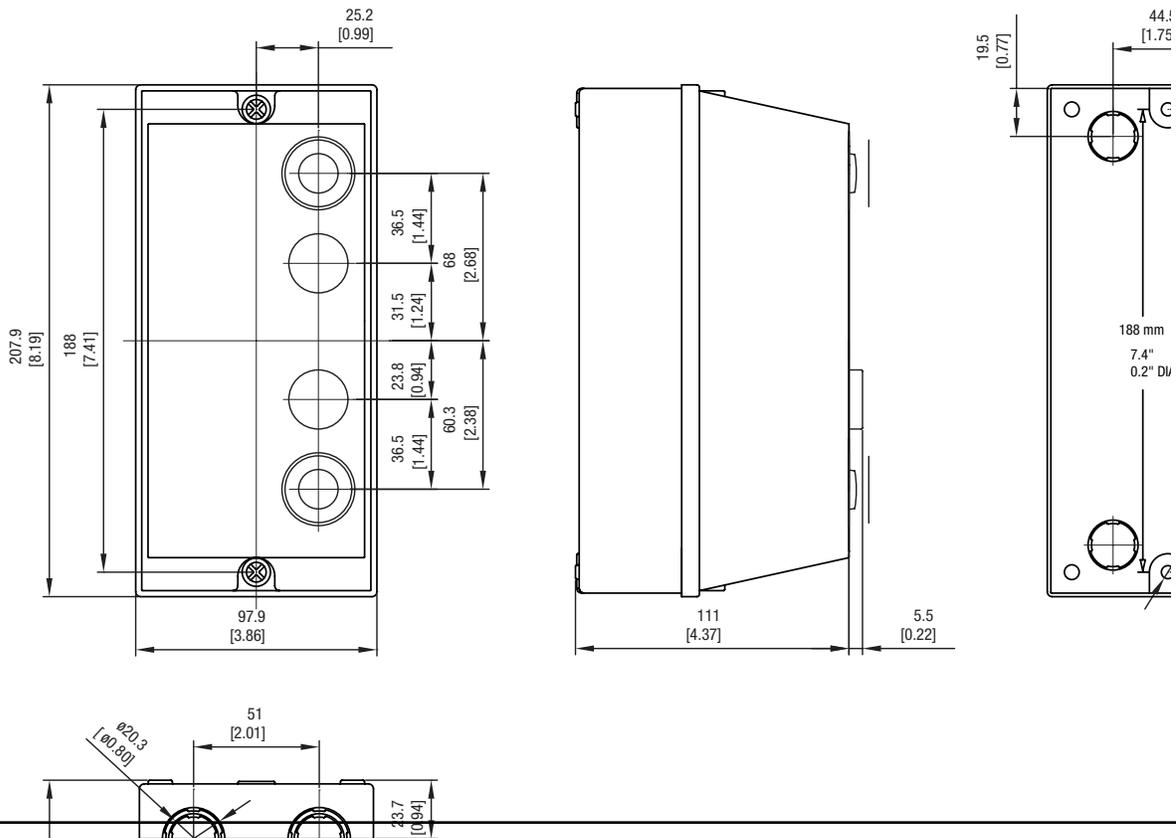


**KS7-COS4** avec boutons-poussoirs DÉMARRAGE/ARRÊT intégrés  
**KS7-COS1** avec bouton-poussoir RÉARMEMENT intégré.

- ① Contact d'indication 97 – 98 non disponible sur CT7K
- ② Clavette métallique KS7-PLA pour maintien du contrôle en option. **DANGER** : Lorsque le verrou mécanique (②) est installée et câblé pour une commande bifilaire, un moteur connecté au circuit peut démarrer automatiquement si le relais de surcharge se trouve en position de réarmement automatique.
- ③ Ne câblez pas le circuit de contrôle côté secteur lorsque la tension de bobine est égale ou inférieure à 120 V. (norme d'avertissement d'usine)

**Coffret KWIKstarter II (Code de dimensions Q1)**

- Les dimensions sont exprimées en millimètres (pouces)
- Les dimensions ne sont pas prévues à des fins de fabrication



# Contacteurs sous coffret

Gamme complète de contacteurs Sprecher + Schuh logés dans divers types de coffrets

La large gamme de contacteurs IEC Sprecher + Schuh peut être achetée préinstallée dans divers formats de coffrets. Les coffrets catalogués incluent :

Type 1 (M1)	Usage général
Type 12 (M12)	Industriel antipoussière
Type 3R (M3)	Étanche à la pluie (extérieur)
Type 4 (M4)	Étanche à l'eau
Type 4X / (F4)	Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique

Bien que ces types de coffrets soient les plus populaires pour la plupart des applications industrielles, nous sommes en mesure de loger n'importe quel contacteur dans le coffret personnalisé souhaité.

## Des coffrets de qualité pour une confiance maximale

Pour ses coffrets, Sprecher + Schuh ne fait appel qu'à des constructeurs renommés garantissant la plus grande qualité. Nous privilégions les coffrets conformes aux normes UL, c'est à dire de type 1, type 3R, etc., cependant nous pouvons aussi fournir des coffrets de type IEC sur demande. Les formats des coffrets sont d'abord pensés pour s'adapter à la profondeur du contacteur et laisser un dégagement électrique suffisant pour satisfaire aux normes UL.



## Apport de modifications diverses

Si vous avez besoin d'un coffret plus grand que ceux spécifiés dans notre catalogue, votre représentant et notre bureau d'études prendront contact avec vous pour personnaliser tout produit intégré afin de répondre à vos spécifications exactes. Toute combinaison de types de coffret, de formats, de dispositifs pilotes, de compteurs et autres modifications peuvent être réalisées pour vous fournir exactement le panneau qu'il vous faut.



## Sélection précise du contacteur selon l'application

Pour les contacteurs de type IEC, la possibilité de choisir le dispositif exact pour une application spécifique est unique. L'identification des conditions d'utilisation du contacteur (charges résistives, inverseur, marche à coup, etc., données publiées de « courbe de vie ») permet de prédire en millions d'opérations la durée de vie des contacts. Ces informations vous permettent de sélectionner le contacteur adapté à votre utilisation... sans trop investir ou pas assez. Reportez-vous à la section A du présent catalogue pour des informations techniques détaillées sur l'ensemble des contacteurs Sprecher + Schuh.

## Autres caractéristiques uniques...

Les contacteurs Sprecher + Schuh proposent quasiment tous une ou plusieurs des toutes dernières techniques de conception et innovations telles que les bobines à commande électronique, les contacts auxiliaires montables sur site ou les accessoires universels compatibles avec toute la famille des contacteurs.



Type 1



Type 3R



Type 4



Type 4X

**CA7, CA6 et CA5 triphasés non inverseurs**

Ampérage nominal continu - UL/CSA - Sous coffret	Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type 1 (M1) Usage général  Numéro de référence	D I M  ①	Type 12, (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière  Numéro de référence	D I M  ①
	200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF				
25	2	2	5	7,5	1	0	CA7-9-∗-GO	A	CA7-9-∗-DO	L
25	3	3	7,5	10	1	0	CA7-12-∗-GO	A	CA7-12-∗-DO	L
30	5	5	10	15	1	0	CA7-16-∗-GO	A	CA7-16-∗-DO	L
30	5	7,5	15	15	1	0	CA7-23-∗-GO	A	CA7-23-∗-DO	L
55	7,5	10	20	25	1	0	CA7-30-∗-GO	A	CA7-30-∗-DO	L
60	10	10	25	30	1	0	CA7-37-∗-GO	A	CA7-37-∗-DO	L
75	10	15	30	30	1	0	CA7-43-∗-GO	A	CA7-43-∗-DO	L
90	15	20	40	50	1	0	CA7-60-∗-GO	B	CA7-60-∗-DO	M
90	20	25	50	60	1	0	CA7-72-∗-GO	B	CA7-72-∗-DO	M
100	25	30	60	60	1	0	CA7-85-∗-GO	B	CA7-85-∗-DO	M
160	25	30	60	75	1	1	CA6-95-∗-GO ④	E	CA6-95-∗-DO ④	Q
160	40	40	75	100	1	1	CA6-110-∗-GO ④	E	CA6-110-∗-DO ④	Q
220	40	50	100	125	1	1	CA6-140-∗-GO ④	E	CA6-140-∗-DO ④	Q
220	50	60	150	150	1	1	CA6-180-∗-GO ④	E	CA6-180-∗-DO ④	R
300	60	75	150	200	1	1	CA6-210-EI-∗-GO	F	CA6-210-EI-∗-DO	T
300	75	100	200	250	1	1	CA6-250-EI-∗-GO	F	CA6-250-EI-∗-DO	T
340	100	125	250	300	1	1	CA6-300-EI-∗-GO	H	CA6-300-EI-∗-DO	H
420	150	175	350	400	1	1	CA6-420-EI-∗-GO	H	CA6-420-EI-∗-DO	H
630	200	250	500	600	1	1	CA6-630-EI-∗-GO	~	CA6-630-EI-∗-DO	~
860	250	300	600	700	1	1	CA6-860-EI-∗-GO	~	CA6-860-EI-∗-DO	~
1215	450	450	900	900	1	2	CA5-1200-∗-GO	~	CA5-1200-∗-DO	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CA7-23-∗-DO devient CA7-23-∗-RO.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Les contacteurs CA6-95...CA6-180 sont disponibles avec la bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CA6-95-∗ devient CA6-95-EI-∗. Voir supplément de prix page C75.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (∗) par le code de bobine	Voir codes page C75

**CA7, CA6 et CA5 triphasés non inverseurs**

Ampérage nominal continu - UL/CSA -	Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ②		Type 4 (M4) Étanche à l'eau Numéro de référence	D I M ①	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique Numéro de référence	D I M ①
	Sous coffret	200 V	230 V	460 V	575 V	NO				
25	2	2	5	7,5	1	0	CA7-9-*WO	N	CA7-9-*CO	S1
25	3	3	7,5	10	1	0	CA7-12-*WO	N	CA7-12-*CO	S1
30	5	5	10	15	1	0	CA7-16-*WO	N	CA7-16-*CO	S1
30	5	7,5	15	15	1	0	CA7-23-*WO	N	CA7-23-*CO	S1
55	7,5	10	20	25	1	0	CA7-30-*WO	N	CA7-30-*CO	S1
60	10	10	25	30	1	0	CA7-37-*WO	N	CA7-37-*CO	S1
75	10	15	30	30	1	0	CA7-43-*WO	N	CA7-43-*CO	S1
90	15	20	40	50	1	0	CA7-60-*WO	O	CA7-60-*CO	U1
90	20	25	50	60	1	0	CA7-72-*WO	O	CA7-72-*CO	U1
100	25	30	60	60	1	0	CA7-85-*WO	O	CA7-85-*CO	U1
160	25	30	60	75	1	1	CA6-95-*WO ③	Q	CA6-95-*CO ③	W2
160	40	40	75	100	1	1	CA6-110-*WO ③	Q	CA6-110-*CO ③	W2
220	40	50	100	125	1	1	CA6-140-*WO ③	Q	CA6-140-*CO ③	W2
220	50	60	150	150	1	1	CA6-180-*WO ③	R	CA6-180-*CO ③	X1
300	60	75	150	200	1	1	CA6-210-EI-*WO	T	CA6-210-EI-*CO	X1
300	75	100	200	250	1	1	CA6-250-EI-*WO	T	CA6-250-EI-*CO	X1
340	100	125	250	300	1	1	CA6-300-EI-*WO	H	CA6-300-EI-*CO	Y1
420	150	175	350	400	1	1	CA6-420-EI-*WO	H	CA6-420-EI-*CO	Y1
630	200	250	500	600	1	1	CA6-630-EI-*WO	~	CA6-630-EI-*CO	~
860	250	300	600	700	1	1	CA6-860-EI-*WO	~	CA6-860-EI-*CO	~
1215	450	450	900	900	1	2	CA5-1200-*WO	~	CA5-1200-*CO	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir codes page C75</b>

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ③ Les contacteurs CA6-95...CA6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CA6-95-\*WO devient CA6-95-EI-\*WO. Voir supplément de prix page C75.

**CAU7, CAU6 et CAU5 triphasés inverseurs**

Ampérage nominal continu - UL/CSA -	Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12, (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M
	Sous coffret	200 V	230 V	460 V	575 V	NO				
25	2	2	5	7,5	1	1	CAU7-9-*GO	B	CAU7-9-*DO	M
25	3	3	7,5	10	1	1	CAU7-12-*GO	B	CAU7-12-*DO	M
30	5	5	10	15	1	1	CAU7-16-*GO	B	CAU7-16-*DO	M
30	5	7,5	15	15	1	1	CAU7-23-*GO	B	CAU7-23-*DO	M
55	7,5	10	20	25	1	1	CAU7-30-*GO	B	CAU7-30-*DO	M
60	10	10	25	30	1	1	CAU7-37-*GO	B	CAU7-37-*DO	M
75	10	15	30	30	1	1	CAU7-43-*GO	B	CAU7-43-*DO	M
90	15	20	40	50	1	1	CAU7-60-*GO	C	CAU7-60-*DO	O
90	20	25	50	60	1	1	CAU7-72-*GO	C	CAU7-72-*DO	O
100	25	30	60	60	1	1	CAU7-85-*GO	C	CAU7-85-*DO	O
160	25	30	60	75	1	1	CAU6-95-*GO ⑤	E	CAU6-95-*DO ⑤	Q
160	40	40	75	100	1	1	CAU6-110-*GO ⑤	E	CAU6-110-*DO ⑤	Q
220	40	50	100	125	1	1	CAU6-140-*GO ⑤	E	CAU6-140-*DO ⑤	Q
220	50	60	150	150	1	1	CAU6-180-*GO ⑤	E	CAU6-180-*DO ⑤	R
300	60	75	150	200	1	1	CAU6-210-EI-*GO	F	CAU6-210-EI-*DO	T
300	75	100	200	250	1	1	CAU6-250-EI-*GO	F	CAU6-250-EI-*DO	T
340	100	125	250	300	1	1	CAU6-300-EI-*GO	H	CAU6-300-EI-*DO	H
420	150	175	350	400	1	1	CAU6-420-EI-*GO	H	CAU6-420-EI-*DO	H
630	200	250	500	600	1	1	CAU6-630-EI-*GO	~	CAU6-630-EI-*DO	~
860	250	300	600	700	1	1	CAU6-860-EI-*GO	~	CAU6-860-EI-*DO	~
1215	450	450	900	900	1	1	CAU5-1200-*GO	~	CAU5-1200-*DO	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir codes page C75

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAU7-23-\*DO devient CAU7-23-\*RO.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Un contact auxiliaire NF est utilisé pour l'entrebarrage électrique. Sur les contacteurs inverseurs CAU7, le contact NF provient de l'utilité d'entrebarrage mécanique/électrique (Réf. N° CM7-02).
- ⑤ Les contacteurs inverseurs CAU6-95...CAU6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CAU6-95-\*GO devient CAU6-95-EI-\*GO. Voir supplément de prix page C75.

**CAU7, CAU6 et CAU5 triphasés inverseurs**

Ampérage nominal continu - UL/CSA -	Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ②		Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
	Sous coffret	200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF ③		Numéro de référence	
25	2	2	5	7,5	1	1	CAU7-9-* <b>W</b> O	N	CAU7-9-* <b>C</b> O	U1
25	3	3	7,5	10	1	1	CAU7-12-* <b>W</b> O	N	CAU7-12-* <b>C</b> O	U1
30	5	5	10	15	1	1	CAU7-16-* <b>W</b> O	N	CAU7-16-* <b>C</b> O	U1
30	5	7,5	15	15	1	1	CAU7-23-* <b>W</b> O	N	CAU7-23-* <b>C</b> O	U1
55	7,5	10	20	25	1	1	CAU7-30-* <b>W</b> O	N	CAU7-30-* <b>C</b> O	U1
60	10	10	25	30	1	1	CAU7-37-* <b>W</b> O	N	CAU7-37-* <b>C</b> O	U1
75	10	15	30	30	1	1	CAU7-43-* <b>W</b> O	N	CAU7-43-* <b>C</b> O	U1
90	15	20	40	50	1	1	CAU7-60-* <b>W</b> O	O	CAU7-60-* <b>C</b> O	V1
90	20	25	50	60	1	1	CAU7-72-* <b>W</b> O	O	CAU7-72-* <b>C</b> O	V1
100	25	30	60	60	1	1	CAU7-85-* <b>W</b> O	O	CAU7-85-* <b>C</b> O	V1
160	25	30	60	75	1	1	CAU6-95-* <b>W</b> O ④	Q	CAU6-95-* <b>C</b> O ④	W2
160	40	40	75	100	1	1	CAU6-110-* <b>W</b> O ④	Q	CAU6-110-* <b>C</b> O ④	W2
220	40	50	100	125	1	1	CAU6-140-* <b>W</b> O ④	Q	CAU6-140-* <b>C</b> O ④	W2
220	50	60	150	150	1	1	CAU6-180-* <b>W</b> O ④	R	CAU6-180-* <b>C</b> O ④	X1
300	60	75	150	200	1	1	CAU6-210-EI-* <b>W</b> O	T	CAU6-210-EI-* <b>C</b> O	X1
300	75	100	200	250	1	1	CAU6-250-EI-* <b>W</b> O	T	CAU6-250-EI-* <b>C</b> O	X1
340	100	125	250	300	1	1	CAU6-300-EI-* <b>W</b> O	H	CAU6-300-EI-* <b>C</b> O	Y1
420	150	175	350	400	1	1	CAU6-420-EI-* <b>W</b> O	H	CAU6-420-EI-* <b>C</b> O	Y1
630	200	250	500	600	1	1	CAU6-630-EI-* <b>W</b> O	~	CAU6-630-EI-* <b>C</b> O	~
860	250	300	600	700	1	1	CAU6-860-EI-* <b>W</b> O	~	CAU6-860-EI-* <b>C</b> O	~
1215	450	450	900	900	1	2	CAU5-1200-* <b>W</b> O	~	CAU5-1200-* <b>C</b> O	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir codes page C75</b>

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ③ Un contact auxiliaire NF est utilisé pour l'entrebarrage électrique. Sur les contacteurs inverseurs CAU7, le contact NF provient de l'utilité d'entrebarrage mécanique/électrique (Réf. N° CM7-02).
- ④ Les contacteurs inverseurs CAU6-95...CAU6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CAU6-95-\***W**O devient CAU6-95-EI-\***W**O. Voir supplément de prix page C75.

#### CB7 et CB6 monophasés non inverseurs

Ampérage nominal continu - UL/CSA -	Puissance maximale simple phase Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
	Sous coffret	115 V	230 V	NO	NF		N° de référence		N° de référence		N° de référence	
25	1/2	1 1/2	1	0	CB7-9 -*GO	A	CB7-9 -*DO	L	CB7-9 -*WO	N	CB7-9 -*CO	S1
25	1/2	2	1	0	CB7-12 -*GO	A	CB7-12 -*DO	L	CB7-12 -*WO	N	CB7-12 -*CO	S1
30	1	3	1	0	CB7-16 -*GO	A	CB7-16 -*DO	L	CB7-16 -*WO	N	CB7-16 -*CO	S1
30	2	3	1	0	CB7-23 -*GO	A	CB7-23 -*DO	L	CB7-23 -*WO	N	CB7-23 -*CO	S1
55	2	5	1	0	CB7-30 -*GO	A	CB7-30 -*DO	L	CB7-30 -*WO	N	CB7-30 -*CO	S1
60	3	5	1	0	CB7-37 -*GO	A	CB7-37 -*DO	L	CB7-37 -*WO	N	CB7-37 -*CO	S1
75	3	7 1/2	1	0	CB7-43 -*GO	A	CB7-43 -*DO	L	CB7-43 -*WO	N	CB7-43 -*CO	S1
90	5	10	1	0	CB7-60 -*GO	B	CB7-60 -*DO	M	CB7-60 -*WO	O	CB7-60 -*CO	U1
90	5	15	1	0	CB7-72 -*GO	B	CB7-72 -*DO	M	CB7-72 -*WO	O	CB7-72 -*CO	U1
100	7 1/2	15	1	0	CB7-85 -*GO	B	CB7-85 -*DO	M	CB7-85 -*WO	O	CB7-85 -*CO	U1
160	7 1/2	15	1	1	CB6-95 -*GO ④	E	CB6-95 -*DO	Q	CB6-95 -*WO ④	Q	CB6-95 -*CO ④	W2
160	10	25	1	1	CB6-110 -*GO ④	E	CB6-110 -*DO ④	Q	CB6-110 -*WO ④	Q	CB6-110 -*CO ④	W2
220	15	30	1	1	CB6-140 -*GO ④	E	CB6-140 -*DO ④	Q	CB6-140 -*WO ④	Q	CB6-140 -*CO ④	W2
220	~	40	1	1	CB6-180 -*GO ④	E	CB6-180 -*DO ④	R	CB6-180 -*WO ④	R	CB6-180 -*CO ④	X1
300	~	50	1	1	CB6-210-EI -*GO ④	F	CB6-210-EI -*DO ④	T	CB6-210-EI -*WO	T	CB6-210-EI -*CO	X1
300	~	~	1	1	CB6-250-EI -*GO	F	CB6-250-EI -*DO	T	CB6-250-EI -*WO	T	CB6-250-EI -*CO	X1
340	~	~	1	1	CB6-300-EI -*GO	H	CB6-300-EI -*DO	H	CB6-300-EI -*WO	H	CB6-300-EI -*CO	Y1
420	~	~	1	1	CB6-420-EI -*GO	H	CB6-420-EI -*DO	H	CB6-420-EI -*WO	H	CB6-420-EI -*CO	Y1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir codes page C75

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CB7-23-\*DO devient CB7-23-\*RO.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Les contacteurs CB6-95...CB6-180 sont disponibles avec la bobine « EI » d'interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CB6-95-\*GO devient CB6-95-EI-\*GO. Voir supplément de prix page C75.

**CBUR7 monophasés inverseurs (bobinage reconnectable – moteur à trois conducteurs)**

Ampérage nominal continu - UL/CSA -	Puissance maximale Simple Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3)②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
	Sous coffret	115 V	230 V	NO								
25	1/2	1 1/2	1	1	CBUR7-9 -*GO	B	CBUR7-9 -*DO	M	CBUR7-9 -*WO	N	CBUR7-9 -*CO	U1
25	1/2	2	1	1	CBUR7-12 -*GO	B	CBUR7-12 -*DO	M	CBUR7-12 -*WO	N	CBUR7-12 -*CO	U1
30	1	3	1	1	CBUR7-16 -*GO	B	CBUR7-16 -*DO	M	CBUR7-16 -*WO	N	CBUR7-16 -*CO	U1
30	2	3	1	1	CBUR7-23 -*GO	B	CBUR7-23 -*DO	M	CBUR7-23 -*WO	N	CBUR7-23 -*CO	U1
55	2	5	1	1	CBUR7-30 -*GO	B	CBUR7-30 -*DO	M	CBUR7-30 -*WO	N	CBUR7-30 -*CO	U1

**CBUS7 monophasés inverseurs (bobinage de série – moteur à répulsion-induction à quatre conducteurs)**

Ampérage nominal continu - UL/CSA -	Puissance maximale Simple Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3)②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
	Sous coffret	115 V	230 V	NO								
25	1/2	1 1/2	1	1	CBUS7-9 -*GO	B	CBUS7-9 -*DO	M	CBUS7-9 -*WO	N	CBUS7-9 -*CO	U1
25	1/2	2	1	1	CBUS7-12 -*GO	B	CBUS7-12 -*DO	M	CBUS7-12 -*WO	N	CBUS7-12 -*CO	U1
30	1	3	1	1	CBUS7-16 -*GO	B	CBUS7-16 -*DO	M	CBUS7-16 -*WO	N	CBUS7-16 -*CO	U1
30	2	3	1	1	CBUS7-23 -*GO	B	CBUS7-23 -*DO	M	CBUS7-23 -*WO	N	CBUS7-23 -*CO	U1
55	2	5	1	1	CBUS7-30 -*GO	B	CBUS7-30 -*DO	M	CBUS7-30 -*WO	N	CBUS7-30 -*CO	U1

**CBUP7 monophasés inverseurs (bobinage parallèle – condensateur à quatre conducteurs ou moteur à phase auxiliaire)**

Ampérage nominal continu - UL/CSA -	Puissance maximale Simple Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3)②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
	Sous coffret	115 V	230 V	NO								
25	1/2	1 1/2	1	1	CBUP7-9 -*GO	B	CBUP7-9 -*DO	M	CBUP7-9 -*WO	N	CBUP7-9 -*CO	U1
25	1/2	2	1	1	CBUP7-12 -*GO	B	CBUP7-12 -*DO	M	CBUP7-12 -*WO	N	CBUP7-12 -*CO	U1
30	1	3	1	1	CBUP7-16 -*GO	B	CBUP7-16 -*DO	M	CBUP7-16 -*WO	N	CBUP7-16 -*CO	U1
30	2	3	1	1	CBUP7-23 -*GO	B	CBUP7-23 -*DO	M	CBUP7-23 -*WO	N	CBUP7-23 -*CO	U1
55	2	5	1	1	CBUP7-30 -*GO	B	CBUP7-30 -*DO	M	CBUP7-30 -*WO	N	CBUP7-30 -*CO	U1

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir codes page C75

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CBUx7-23-\*DO devient CBUx7-23-\*RO.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Un contact auxiliaire NF est utilisé pour l'entrebarrage électrique. Sur les contacteurs inverseurs CBU, le contact NF provient de l'utilité d'entrebarrage mécanique/électrique (Réf. N° CM7-02).



# Démarreurs magnétiques ouverts et sous coffret

Construits selon vos spécifications et prêts à installer

Les démarreurs magnétiques de Sprecher + Schuh ont été conçus pour supprimer les contraintes liées à l'achat et au montage d'un contacteur séparé, d'un relais de surcharge et du câblage associés. Achetés avec leur coffret, les démarreurs sont montés et prêts à installer dès réception.

## Le meilleur pour commencer

Au cœur de tous les démarreurs magnétiques se trouvent les gammes de démarreurs de moteur CAT7, CAT6 et CAT5 de Sprecher + Schuh. Ces démarreurs compacts proposent des formats intermédiaires pour une meilleure adaptation aux exigences spécifiques de chaque moteur. Un plus grand espace de câblage est ainsi procuré et les pertes de puissance diminuées.



Bien que ces types de coffrets soient les plus populaires pour la plupart des applications industrielles, nous sommes en mesure d'intégrer n'importe quel démarreur au coffret personnalisé de votre choix.

## Protection de premier plan...

Les démarreurs magnétiques sont équipés du nouveau relais de surcharge électronique CEP7 de Sprecher + Schuh. Contrairement aux relais de surcharge traditionnels qui détectent indirectement le courant moteur via les éléments chauffants, les relais de surcharge électronique CEP7 mesurent le courant moteur directement via des transformateurs de courant intégrés sur carte électronique. L'électronique procure de nombreux avantages par rapport aux relais électromécaniques.

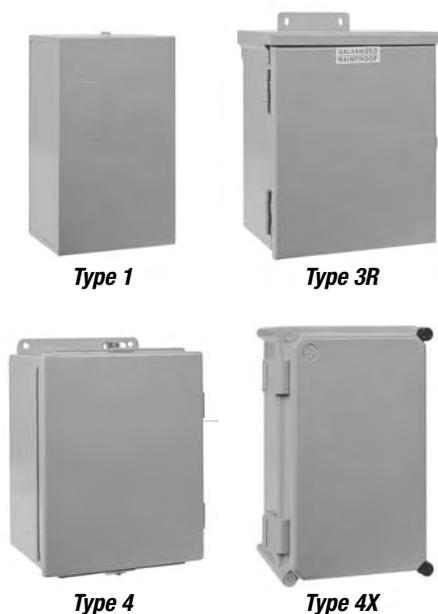


## Des coffrets de qualité pour une confiance maximale

Pour ses coffrets, Sprecher + Schuh ne fait appel qu'à des constructeurs renommés garantissant la plus grande qualité. Nous privilégions les coffrets conformes aux normes UL, c'est à dire de type 1, type 3R, etc., cependant nous pouvons aussi fournir des coffrets de type IEC sur demande. Les formats des coffrets sont d'abord pensés pour s'adapter à la profondeur du contacteur et laisser un dégagement électrique suffisant pour satisfaire aux normes UL.

## Le bon coffret... quelle que soit l'application

La large gamme de démarreurs IEC de Sprecher + Schuh est disponible préinstallée dans divers coffrets standard. Les coffrets catalogués incluent :



- |               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Type 1 (M1)   | Usage général                  |
| Type 12 (M12) | Industriel antipoussière       |
| Type 3R (M3)  | Étanche à la pluie (extérieur) |
| Type 4 (M4)   | Étanche à l'eau                |
| Type 4X/(F4)  | Étanche à l'eau Anticorrosion  |

## Modifications diverses

Si vous avez besoin d'un coffret plus grand que ceux spécifiés dans notre catalogue, votre représentant et notre bureau d'études prendront contact avec vous pour personnaliser tout produit intégré afin de répondre à vos spécifications précises.

#### CAT7, CAT6 et CAT5 triphasés non inverseurs

Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type ouvert ⑤	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ④] Industriel antipoussière	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF	N° de référence	N° de référence		N° de référence	
2	2	5	7 1/2	1	0	CAT7-9-*◆	CAT7-9-*◆-GO	A	CAT7-9-*◆-DO	L
3	3	7 1/2	10	1	0	CAT7-12-*◆	CAT7-12-*◆-GO	A	CAT7-12-*◆-DO	L
5	5	10	15	1	0	CAT7-16-*◆	CAT7-16-*◆-GO	A	CAT7-16-*◆-DO	L
5	7 1/2	15	15	1	0	CAT7-23-*◆	CAT7-23-*◆-GO	A	CAT7-23-*◆-DO	L
7 1/2	10	20	25	1	0	CAT7-30-*◆	CAT7-30-*◆-GO	B	CAT7-30-*◆-DO	L
10	10	25	30	1	0	CAT7-37-*◆	CAT7-37-*◆-GO	B	CAT7-37-*◆-DO	L
10	15	30	30	1	0	CAT7-43-*◆	CAT7-43-*◆-GO	B	CAT7-43-*◆-DO	M
15	20	40	50	1	0	CAT7-60-*◆	CAT7-60-*◆-GO	B	CAT7-60-*◆-DO	O
20	25	50	60	1	0	CAT7-72-*◆	CAT7-72-*◆-GO	B	CAT7-72-*◆-DO	O
25	30	60	60	1	0	CAT7-85-*◆	CAT7-85-*◆-GO	B	CAT7-85-*◆-DO	O
25	30	60	75	1	1	CAT6-95-*◆	CAT6-95-*◆-GO ④	E2	CAT6-95-*◆-DO ④	Q2
40	40	75	100	1	1	CAT6-110-*◆	CAT6-110-*◆-GO ④	E2	CAT6-110-*◆-DO ④	R2
40	50	100	125	1	1	CAT6-140-*◆	CAT6-140-*◆-GO ④	G	CAT6-140-*◆-DO ④	T
50	60	150	150	1	1	CAT6-180-*◆	CAT6-180-*◆-GO ④	G	CAT6-180-*◆-DO ④	T
60	75	150	200	1	1	CAT6-210-EI-*◆	CAT6-210-EI-*◆-GO	G	CAT6-210-EI-*◆-DO	T
75	100	200	250	1	1	CAT6-250-EI-*◆	CAT6-250-EI-*◆-GO	I	CAT6-250-EI-*◆-DO	I
100	125	250	300	1	1	CAT6-300-EI-*◆	CAT6-300-EI-*◆-GO	I	CAT6-300-EI-*◆-DO	I
150	175	350	400	1	1	CAT6-420-EI-*◆	CAT6-420-EI-*◆-GO	I	CAT6-420-EI-*◆-DO	I
200	250	500	600	1	1	CAT6-630-EI-*◆	CAT6-630-EI-*◆-GO	~	CAT6-630-EI-*◆-DO	~
250	300	600	700	1	1	CAT6-860-EI-*◆	CAT6-860-EI-*◆-GO	~	CAT6-860-EI-*◆-DO	~
450	450	900	900	1	2	CAT5-1200-*◆	CAT5-1200-*◆-GO	~	CAT5-1200-*◆-DO	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier.  
Exemple : CAT7-23-\*◆-DO devient CAT7-23-\*◆-RO.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Les contacteurs CAT6-95...CAT6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CAT6-95-\*◆ devient CAT6-95-EI-\*◆. Voir supplément de prix page C75.
- ⑤ Les démarreurs CAT5 « type ouvert » incluent uniquement des bornes à vis. Si des cosses sont requises, voir la rubrique « Accessoires » pour contacteurs CA6 et CA5 à la section A du présent catalogue.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

**CAT7, CAT6 et CAT5 triphasés non inverseurs**

Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ②		Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF	N° de référence	①	N° de référence	①
2	2	5	7 1/2	1	0	CAT7-9-*-*♦-WO	N	CAT7-9-*-*♦-CO	S1
3	3	7 1/2	10	1	0	CAT7-12-*-*♦-WO	N	CAT7-12-*-*♦-CO	S1
5	5	10	15	1	0	CAT7-16-*-*♦-WO	N	CAT7-16-*-*♦-CO	S1
5	7 1/2	15	15	1	0	CAT7-23-*-*♦-WO	N	CAT7-23-*-*♦-CO	S1
7 1/2	10	20	25	1	0	CAT7-30-*-*♦-WO	0	CAT7-30-*-*♦-CO	U1
10	10	25	30	1	0	CAT7-37-*-*♦-WO	0	CAT7-37-*-*♦-CO	U1
10	15	30	30	1	0	CAT7-43-*-*♦-WO	0	CAT7-43-*-*♦-CO	U1
15	20	40	50	1	0	CAT7-60-*-*♦-WO	0	CAT7-60-*-*♦-CO	U1
20	25	50	60	1	0	CAT7-72-*-*♦-WO	0	CAT7-72-*-*♦-CO	U1
25	30	60	60	1	0	CAT7-85-*-*♦-WO	0	CAT7-85-*-*♦-CO	U1
25	30	60	75	1	1	CAT6-95-*-*♦-WO ③	Q2	CAT6-95-*-*♦-CO ③	W2
40	40	75	100	1	1	CAT6-110-*-*♦-WO ③	R2	CAT6-110-*-*♦-CO ③	W2
40	50	100	125	1	1	CAT6-140-*-*♦-WO ③	T	CAT6-140-*-*♦-CO ③	X1
50	60	150	150	1	1	CAT6-180-*-*♦-WO ③	T	CAT6-180-*-*♦-CO ③	X1
60	75	150	200	1	1	CAT6-210-EI-*-*♦-WO	T	CAT6-210-EI-*-*♦-CO	X1
75	100	200	250	1	1	CAT6-250-EI-*-*♦-WO	J	CAT6-250-EI-*-*♦-CO	X1
100	125	250	300	1	1	CAT6-300-EI-*-*♦-WO	J	CAT6-300-EI-*-*♦-CO	Y1
150	150	350	400	1	1	CAT6-420-EI-*-*♦-WO	J	CAT6-420-EI-*-*♦-CO	Y1
200	250	500	600	1	1	CAT6-630-EI-*-*♦-WO	~	CAT6-630-EI-*-*♦-CO	~
250	300	600	700	1	1	CAT6-860-EI-*-*♦-WO	~	CAT6-860-EI-*-*♦-CO	~
450	450	900	900	1	2	CAT5-1200-*-*♦-WO	~	CAT5-1200-*-*♦-CO	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez (♦) par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ③ Les contacteurs CAT6-95...CAT6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CAT6-95-\*-\*♦-WO devient CAT6-95-EI-\*-\*♦-WO. Voir supplément de prix page C75.


 Démarrateurs et produits sous coffret  
**PTNI**

#### CAUT7, CAUT6 & CAUT5 triphasés inverseurs

Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ②		Type ouvert ③	Type 1 (M1) Usage général	D I M ①	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M ①
200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF ④	N° de référence	N° de référence	①	N° de référence	①
2	2	5	7 1/2	1	1	CAUT7-9-*◆	CAUT7-9-*◆-GO	B	CAUT7-9-*◆-DO	M
3	3	7 1/2	10	1	1	CAUT7-12-*◆	CAUT7-12-*◆-GO	B	CAUT7-12-*◆-DO	M
5	5	10	15	1	1	CAUT7-16-*◆	CAUT7-16-*◆-GO	B	CAUT7-16-*◆-DO	M
5	7 1/2	15	15	1	1	CAUT7-23-*◆	CAUT7-23-*◆-GO	B	CAUT7-23-*◆-DO	M
7 1/2	10	20	25	1	1	CAUT7-30-*◆	CAUT7-30-*◆-GO	B	CAUT7-30-*◆-DO	M
10	10	25	30	1	1	CAUT7-37-*◆	CAUT7-37-*◆-GO	B	CAUT7-37-*◆-DO	M
10	15	30	30	1	1	CAUT7-43-*◆	CAUT7-43-*◆-GO	B	CAUT7-43-*◆-DO	M
15	20	40	50	1	1	CAUT7-60-*◆	CAUT7-60-*◆-GO	C	CAUT7-60-*◆-DO	O
20	25	50	60	1	1	CAUT7-72-*◆	CAUT7-72-*◆-GO	C	CAUT7-72-*◆-DO	O
25	30	60	60	1	1	CAUT7-85-*◆	CAUT7-85-*◆-GO	C	CAUT7-85-*◆-DO	O
25	30	60	75	1	1	CAUT6-95-*◆ ⑤	CAUT6-95-*◆-GO ⑤	E2	CAUT6-95-*◆-DO ⑤	R2
40	40	75	100	1	1	CAUT6-110-*◆ ⑤	CAUT6-110-*◆-GO ⑤	E2	CAUT6-110-*◆-DO ⑤	R2
40	50	100	125	1	1	CAUT6-140-*◆ ⑤	CAUT6-140-*◆-GO ⑤	G	CAUT6-140-*◆-DO ⑤	T
50	60	150	150	1	1	CAUT6-180-*◆ ⑤	CAUT6-180-*◆-GO ⑤	G	CAUT6-180-*◆-DO ⑤	T
60	75	150	200	1	1	CAUT6-210-EI-*◆	CAUT6-210-EI-*◆-GO	G	CAUT6-210-EI-*◆-DO	T
75	100	200	250	1	1	CAUT6-250-EI-*◆	CAUT6-250-EI-*◆-GO	I	CAUT6-250-EI-*◆-DO	I
100	125	250	300	1	1	CAUT6-300-EI-*◆	CAUT6-300-EI-*◆-GO	I	CAUT6-300-EI-*◆-DO	I
150	175	350	400	1	1	CAUT6-420-EI-*◆	CAUT6-420-EI-*◆-GO	I	CAUT6-420-EI-*◆-DO	I
200	250	500	600	1	1	CAUT6-630-EI-*◆	CAUT6-630-EI-*◆-GO	~	CAUT6-630-EI-*◆-DO	~
250	300	600	700	1	1	CAUT6-860-EI-*◆	CAUT6-860-EI-*◆-GO	~	CAUT6-860-EI-*◆-DO	~
450	450	900	900	1	1	CAUT5-1200-*◆	CAUT5-1200-*◆-GO	~	CAUT5-1200-*◆-DO	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAUT7-23-\*◆-DO devient CAUT7-23-\*◆-RO.

- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Un contact auxiliaire NF est utilisé pour l'entrebarrage électrique. Sur les démarreurs inverseurs CAUT7, le contact NF provient de l'utilité d'entrebarrage mécanique/électrique (Réf. N° CM7-02).
- ⑤ Les démarreurs inverseurs CAUT6-95...CAUT6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CAUT6-95-\*◆ devient CAUT6-95-EI-\*◆. Voir supplément de prix page C75.
- ⑥ Les démarreurs CAUT5 « type ouvert » incluent des bornes à vis uniquement. Si des cosses sont requises, voir la rubrique « Accessoires » pour contacteurs CA6 et CA5 à la section A du présent catalogue.

**CAUT7, CAUT6 et CAUT5 triphasés inverseurs**

Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ②		Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M ①	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M ①
200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF ③	N° de référence		N° de référence	
2	2	5	7 1/2	1	1	CAUT7-9-*◆-WO	N	CAUT7-9-*◆-CO	U1
3	3	7 1/2	10	1	1	CAUT7-12-*◆-WO	N	CAUT7-12-*◆-CO	U1
5	5	10	15	1	1	CAUT7-16-*◆-WO	N	CAUT7-16-*◆-CO	U1
5	7 1/2	15	15	1	1	CAUT7-23-*◆-WO	N	CAUT7-23-*◆-CO	U1
7 1/2	10	20	25	1	1	CAUT7-30-*◆-WO	0	CAUT7-30-*◆-CO	U1
10	10	25	30	1	1	CAUT7-37-*◆-WO	0	CAUT7-37-*◆-CO	U1
10	15	30	30	1	1	CAUT7-43-*◆-WO	0	CAUT7-43-*◆-CO	U1
15	20	40	50	1	1	CAUT7-60-*◆-WO	0	CAUT7-60-*◆-CO	V1
20	25	50	60	1	1	CAUT7-72-*◆-WO	0	CAUT7-72-*◆-CO	V1
25	30	60	60	1	1	CAUT7-85-*◆-WO	0	CAUT7-85-*◆-CO	V1
25	30	60	75	1	1	CAUT6-95-*◆-WO ④	Q2	CAUT6-95-*◆-CO ④	W2
40	40	75	100	1	1	CAUT6-110-*◆-WO ④	R2	CAUT6-110-*◆-CO ④	W2
40	50	100	125	1	1	CAUT6-140-*◆-WO ④	T	CAUT6-140-*◆-CO ④	X1
50	60	150	150	1	1	CAUT6-180-*◆-WO ④	T	CAUT6-180-*◆-CO ④	X1
60	75	150	200	1	1	CAUT6-210-EI-*◆-WO	T	CAUT6-210-EI-*◆-CO	X1
75	100	200	250	1	1	CAUT6-250-EI-*◆-WO	J	CAUT6-250-EI-*◆-CO	Y1
100	125	250	300	1	1	CAUT6-300-EI-*◆-WO	J	CAUT6-300-EI-*◆-CO	Y1
150	175	350	400	1	1	CAUT6-420-EI-*◆-WO	J	CAUT6-420-EI-*◆-CO	Y1
200	250	500	600	1	1	CAUT6-630-EI-*◆-WO	~	CAUT6-630-EI-*◆-CO	~
250	300	600	700	1	1	CAUT6-860-EI-*◆-WO	~	CAUT6-860-EI-*◆-CO	~
450	450	900	900	1	1	CAUT5-1200-*◆-WO	~	CAUT5-1200-*◆-CO	~

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez (◆) par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ③ Un contact auxiliaire NF est utilisé pour l'entrebarrage électrique. Sur les démarreurs inverseurs CAUT7, le contact NF provient de l'utilité d'entrebarrage mécanique/électrique (Réf. N° CM7-02).
- ④ Les démarreurs inverseurs CAUT6-95...CAUT6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CAUT6-95-\*◆-WO devient CAUT6-95-EI-\*◆-WO. Voir supplément de prix page C75.

#### CBT7 et CBT6 monophasés non inverseurs ④

Puissance maximale Simple Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type ouvert	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion	D I M
115 V	230 V	NO	NF	N° de référence	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①
1/2	1 1/2	1	0	CBT7-9 -*◆	CBT7-9 -*◆-GO	A	CBT7-9 -*◆-DO	L	CBT7-9 -*◆-WO	N	CBT7-9 -*◆-CO	S1
1/2	2	1	0	CBT7-12 -*	CBT7-12 -*◆-GO	A	CBT7-12 -*◆-DO	L	CBT7-12 -*◆-WO	N	CBT7-12 -*◆-CO	S1
1	3	1	0	CBT7-16 -*◆	CBT7-16 -*◆-GO	A	CBT7-16 -*◆-DO	L	CBT7-16 -*◆-WO	N	CBT7-16 -*◆-CO	S1
2	3	1	0	CBT7-23 -*	CBT7-23 -*◆-GO	A	CBT7-23 -*◆-DO	L	CBT7-23 -*◆-WO	N	CBT7-23 -*◆-CO	S1
2	5	1	0	CBT7-30 -*◆	CBT7-30 -*◆-GO	B	CBT7-30 -*◆-DO	L	CBT7-30 -*◆-WO	O	CBT7-30 -*◆-CO	U1
3	5	1	0	CBT7-37 -*◆	CBT7-37 -*◆-GO	B	CBT7-37 -*◆-DO	L	CBT7-37 -*◆-WO	O	CBT7-37 -*◆-CO	U1
3	7 1/2	1	0	CBT7-43 -*◆	CBT7-43 -*◆-GO	B	CBT7-43 -*◆-DO	M	CBT7-43 -*◆-WO	O	CBT7-43 -*◆-CO	U1
5	10	1	0	CBT7-60 -*◆	CBT7-60 -*◆-GO	B	CBT7-60 -*◆-DO	O	CBT7-60 -*◆-WO	O	CBT7-60 -*◆-CO	U1
5	15	1	0	CBT7-72 -*◆	CBT7-72 -*◆-GO	B	CBT7-72 -*◆-DO	O	CBT7-72 -*◆-WO	O	CBT7-72 -*◆-CO	U1
7 1/2	15	1	0	CBT7-85 -*◆	CBT7-85 -*◆-GO	B	CBT7-85 -*◆-DO	O	CBT7-85 -*◆-WO	O	CBT7-85 -*◆-CO	U1
7 1/2	15	1	1	CBT6-95 ④ -*◆	CBT6-95 ④ -*◆-GO	E2	CBT6-95 ④ -*◆-DO	Q2	CBT6-95 ④ -*◆-WO	Q2	CBT7-95 ④ -*◆-CO	W2
10	25	1	1	CBT6-110 ④ -*◆	CBT6-110 ④ -*◆-GO	E2	CBT6-110 ④ -*◆-DO	R2	CBT6-110 ④ -*◆-WO	R2	CBT7-110 ④ -*◆-CO	W2
15	30	1	1	CBT6-140 ④ -*◆	CBT6-140 ④ -*◆-GO	G	CBT6-140 ④ -*◆-DO	T	CBT6-140 ④ -*◆-WO	T	CBT7-140 ④ -*◆-CO	X1
~	40	1	1	CBT6-180 ④ -*◆	CBT6-180 ④ -*◆-GO	G	CBT6-180 ④ -*◆-DO	T	CBT6-180 ④ -*◆-WO	T	CBT7-180 ④ -*◆-CO	X1
~	50	1	1	CBT6-210-EI -*◆	CBT6-210-EI -*◆-GO	G	CBT6-210-EI -*◆-DO	T	CBT6-210-EI -*◆-WO	T	CBT7-210-EI -*◆-CO	X1

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CBT7-23-\*◆-DO devient CBT7-23-\*◆-R0.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Les démarreurs inverseurs CBT6-95...CBT6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CBT6-95-\*◆-R0 devient CBT6-95-EI-\*◆-R0. Voir supplément de prix page C75.

**CBUTR7 monophasés inverseurs (bobinage reconnectable – moteur à trois conducteurs)**

Puissance maximale Simple Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type ouvert	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
115 V	230 V	NO	NF ④	N° de référence	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①
1/2	1 1/2	1	1	CBUTR7-9 -*♦	CBUTR7-9 -*♦-GO	B	CBUTR7-9 -*♦-DO	M	CBUTR7-9 -*♦-WO	N	CBUTR7-9 -*♦-CO	U1
1/2	2	1	1	CBUTR7-12 -*♦	CBUTR7-12 -*♦-GO	B	CBUTR7-12 -*♦-DO	M	CBUTR7-12 -*♦-WO	N	CBUTR7-12 -*♦-CO	U1
1	3	1	1	CBUTR7-16 -*♦	CBUTR7-16 -*♦-GO	B	CBUTR7-16 -*♦-DO	M	CBUTR7-16 -*♦-WO	N	CBUTR7-16 -*♦-CO	U1
2	3	1	1	CBUTR7-23 -*♦	CBUTR7-23 -*♦-GO	B	CBUTR7-23 -*♦-DO	M	CBUTR7-23 -*♦-WO	N	CBUTR7-23 -*♦-CO	U1
2	5	1	1	CBUTR7-30 -*♦	CBUTR7-30 -*♦-GO	B	CBUTR7-30 -*♦-DO	M	CBUTR7-30 -*♦-WO	O	CBUTR7-30 -*♦-CO	U1

**CBUTS7 monophasés inverseurs (bobinage de série – moteur à répulsion-induction à quatre conducteurs)**

Puissance maximale Simple Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type ouvert	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
115 V	230 V	NO	NF ④	N° de référence	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①
1/2	1 1/2	1	1	CBUTS7-9 -*♦	CBUTS7-9 -*♦-GO	B	CBUTS7-9 -*♦-DO	M	CBUTS7-9 -*♦-WO	N	CBUTS7-9 -*♦-CO	U1
1/2	2	1	1	CBUTS7-12 -*♦	CBUTS7-12 -*♦-GO	B	CBUTS7-12 -*♦-DO	M	CBUTS7-12 -*♦-WO	N	CBUTS7-12 -*♦-CO	U1
1	3	1	1	CBUTS7-16 -*♦	CBUTS7-16 -*♦-GO	B	CBUTS7-16 -*♦-DO	M	CBUTS7-16 -*♦-WO	N	CBUTS7-16 -*♦-CO	U1
2	3	1	1	CBUTS7-23 -*♦	CBUTS7-23 -*♦-GO	B	CBUTS7-23 -*♦-DO	M	CBUTS7-23 -*♦-WO	N	CBUTS7-23 -*♦-CO	U1
2	5	1	1	CBUTS7-30 -*♦	CBUTS7-30 -*♦-GO	B	CBUTS7-30 -*♦-DO	M	CBUTS7-30 -*♦-WO	O	CBUTS7-30 -*♦-CO	U1

**CBUTP7 monophasés inverseurs (bobinage parallèle – condensateur à quatre conducteurs ou moteur à phase auxiliaire)**

Puissance maximale Simple Ø		Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type ouvert	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
115 V	230 V	NO	NF ④	N° de référence	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①
1/2	1 1/2	1	1	CBUTP7-9 -*♦	CBUTP7-9 -*♦-GO	B	CBUTP7-9 -*♦-DO	M	CBUTP7-9 -*♦-WO	N	CBUTP7-9 -*♦-CO	U1
1/2	2	1	1	CBUTP7-12 -*♦	CBUTP7-12 -*♦-GO	B	CBUTP7-12 -*♦-DO	M	CBUTP7-12 -*♦-WO	N	CBUTP7-12 -*♦-CO	U1
1	3	1	1	CBUTP7-16 -*♦	CBUTP7-16 -*♦-GO	B	CBUTP7-16 -*♦-DO	M	CBUTP7-16 -*♦-WO	N	CBUTP7-16 -*♦-CO	U1
2	3	1	1	CBUTP7-23 -*♦	CBUTP7-23 -*♦-GO	B	CBUTP7-23 -*♦-DO	M	CBUTP7-23 -*♦-WO	N	CBUTP7-23 -*♦-CO	U1
2	5	1	1	CBUTP7-30 -*♦	CBUTP7-30 -*♦-GO	B	CBUTP7-30 -*♦-DO	M	CBUTP7-30 -*♦-WO	O	CBUTP7-30 -*♦-CO	U1

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez (♦) par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CBUTx7-23-\*♦-DO devient CBUTx7-23-\*♦-RO.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Un contact auxiliaire NF est utilisé pour l'entrebarrage électrique. Sur les démarreurs inverseurs CAUT7, le contact NF provient de l'utilité d'entrebarrage mécanique/électrique (Réf. N° CM7-02).

**CATN7, CATN6 triphasés non inverseurs**

Calibre NEMA	Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type ouvert	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M
	200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF					
00	1-1/2	1-1/2	2	2	1	0	CATN7-12-*◆	CATN7-12-*◆-GO	A	CATN7-12-*◆-DO	L
0	3	3	5	5	1	0	CATN7-30-*◆	CATN7-30-*◆-GO	A	CATN7-30-*◆-DO	L
1	7-1/2	7-1/2	10	10	1	0	CATN7-37-*◆	CATN7-37-*◆-GO	A	CATN7-37-*◆-DO	L
2	10	15	25	25	1	0	CATN7-72-*◆	CATN7-72-*◆-GO	B	CATN7-72-*◆-DO	O
3	25	30	50	50	1	1	CATN6-110-*◆◆ ④	CATN6-110-*◆◆-GO ④	E2	CATN6-110-*◆◆-DO ④	R2
4	40	50	100	100	1	1	CATN6-180-*◆◆ ④	CATN6-180-*◆◆-GO ④	G	CATN6-180-*◆◆-DO ④	T
5	75	100	200	200	1	1	CATN6-300-EI-*◆◆	CATN6-300-EI-*◆◆-GO	I	CATN6-300-EI-*◆◆-DO	I

**CATN7, CATN6 triphasés non inverseurs**

Calibre NEMA	Puissance maximale triphasée				Contacts auxiliaires par contacteur ③		Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
	200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF				
00	1-1/2	1-1/2	2	2	1	0	CATN7-12-*◆-WO	N	CATN7-12-*◆-CO	S1
0	3	3	5	5	1	0	CATN7-30-*◆-WO	O	CATN7-30-*◆-CO	U1
1	7-1/2	7-1/2	10	10	1	0	CATN7-37-*◆-WO	O	CATN7-37-*◆-CO	U1
2	10	15	25	25	1	0	CATN7-72-*◆-WO	N	CATN7-72-*◆-CO	U1
3	25	30	50	50	1	1	CATN6-110-*◆◆-WO ④	R2	CATN6-110-*◆◆-CO ④	W2
4	40	50	100	100	1	1	CATN6-180-*◆◆-WO ④	T	CATN6-180-*◆◆-CO ④	X1
5	75	100	200	200	1	1	CATN6-300-EI-*◆◆-WO	J	CATN6-300-EI-*◆◆-CO	Y1

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CATN7-30-\*◆-DO devient CATN7-30-\*◆-RO.
- ③ Les contacteurs sont équipés des auxiliaires indiqués en nombre et en type. Consulter la section Modifications pour commander des contacts auxiliaires supplémentaires ou différents.
- ④ Les démarreurs CATN6-110...CATN6-180 sont disponibles avec une bobine « EI » à interface électronique. Modifier le numéro de référence en incluant « -EI ». Exemple : CATN6-110-\*◆◆ devient CATN6-110-EI-\*◆◆. Voir supplément de prix page C75.



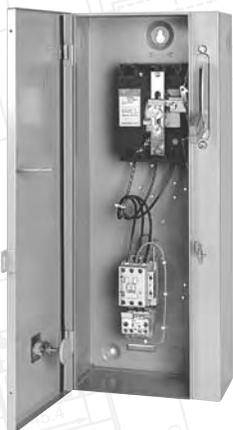
# Démarrateurs combinés

Commande sur porte



Fonction	MCCB	À fusible	Sans fusible
PTNI	C37	C39	C41
PTI	C38	C40	C42

À bride



Fonction	MCP	À fusible	Sans fusible
PTNI	C45	C47	C49
PTI	C46	C48	C50

PTNI: Pleine tension non inverseur

PTI: Pleine tension inverseur

# Démarreurs combinés – Commande sur porte

Intelligents et rentables... pour toute application

Les nouveaux démarreurs combinés sur porte de Sprecher + Schuh constituent une alternative économique à la solution classique de dispositif combiné à bride. Ils sont conçus pour s'adapter aux nouvelles spécifications de résistance rigide UL/NEC. Bien que ce type de dispositif combiné soit nouveau dans ce catalogue, Sprecher + Schuh fabrique des panneaux de contrôle personnalisés depuis des années. Testez la longévité de ce produit !

## Le meilleur pour commencer

Au cœur de chaque démarreur combiné se trouvent les gammes de démarreurs de moteur CAT7 et CAT6 de Sprecher + Schuh. Ces démarreurs compacts proposent des formats intermédiaires pour une meilleure adaptation aux exigences spécifiques de chaque moteur. Un plus grand espace de câblage est ainsi procuré et les pertes de puissance diminuées.

## Protection de premier plan...

Les démarreurs combinés sont équipés du nouveau relais de surcharge électronique CEP7 de Sprecher + Schuh. Les relais de surcharge électronique CEP7 mesurent le courant moteur directement via des transformateurs de courant intégrés et l'électronique sur carte (AISC). L'électronique présente de nombreux avantages par rapport aux relais électromécaniques : précision accentuée, plage d'ajustement élargie, température de fonctionnement réduite.

## Choix du sectionneur

Les choix de sectionneur incluent soit un disjoncteur magnétothermique à coffret moulé (MCCB), soit un commutateur de circuit moteur, sectionneur L10 à fusible ou sans fusible.

## Disjoncteur magnétothermique à coffret moulé (MCCB)

Le dispositif combiné à commande sur porte MCCB est disponible pour s'adapter aux nouvelles spécifications de résistance de court-circuit UL. Un MCCB empêche tout fonctionnement en monophasé en ouvrant simultanément les trois phases lorsqu'une défaillance survient dans l'une d'entre elles. Un MCCB peut souvent être réinitialisé une fois la défaillance résolue.



## Sectionneur L10

Le dispositif combiné à commande sur porte est disponible avec le sectionneur L10. Un système d'entrebarrage de porte mécanique empêche l'ouverture de la porte lorsque le sectionneur est fermé, et, inversement, empêche la fermeture du sectionneur lorsque la porte est ouverte. Les deux fonctions peuvent être désactivées pour des essais ou opérations de maintenance. D'autres dispositifs de sécurité incluent la fourniture de cadenas et une poignée de manœuvre à haute visibilité.

Les sectionneurs L10 ont un fonctionnement à ouverture rapide/fermeture rapide sans connexions intempestives. Le sectionneur à fusible L10 convient à des interruptions jusqu'à 100 000 ampères en présence de fusibles de classe « J ». Les sectionneurs L10 sont conformes aux normes UL 98 (sectionneurs 100 A – 400 A) et aux normes UL 1087/489 (sectionneurs 30 et 60 A).

## Choix de coffrets

Les coffrets disponibles incluent : Type 1 pour usage général, Type 3R étanche à la pluie, Type 12 résistant à la poussière, Type 4 étanche à l'eau et Type 4X anticorrosion.



#### Série CAT7 et CAT6 avec disjoncteur magnétothermique

Puissance maximale triphasée				Ampérage MCCB	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ⊕] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		⊙ N° de référence		⊙ N° de référence		⊙ N° de référence	
					CAT		CAT		CAT		CAT	
2	2	5	7,5	15	7-9-*◆-TB15GO	C	7-9-*◆-TB15DO	C2	7-9-*◆-TB15WO	C	7-9-*◆-TB15CO	V1
~	3	~	~	15	7-12-*◆-TB15GO	C	7-12-*◆-TB15DO	C2	7-12-*◆-TB15WO	C	7-12-*◆-TB15CO	V1
3	~	7,5	10	20	7-12-*◆-TB20GO	C	7-12-*◆-TB20DO	C2	7-12-*◆-TB20WO	C	7-12-*◆-TB20CO	V1
~	5	10	~	25	7-16-*◆-TB25GO	C	7-16-*◆-TB25DO	C2	7-16-*◆-TB25WO	C	7-16-*◆-TB25CO	V1
5	~	~	15	30	7-16-*◆-TB30GO	C	7-16-*◆-TB30DO	C2	7-16-*◆-TB30WO	C	7-16-*◆-TB30CO	V1
5	~	~	15	30	7-23-*◆-TB30GO	C	7-23-*◆-TB30DO	C2	7-23-*◆-TB30WO	C	7-23-*◆-TB30CO	V1
~	7,5	15	~	35	7-23-*◆-TB35GO	C	7-23-*◆-TB35DO	C2	7-23-*◆-TB35WO	C	7-23-*◆-TB35CO	V1
7,5	~	~	~	40	7-30-*◆-TB40GO	C	7-30-*◆-TB40DO	C2	7-30-*◆-TB40WO	C	7-30-*◆-TB40CO	V1
~	10	20	25	50	7-30-*◆-TB50GO	C	7-30-*◆-TB50DO	C2	7-30-*◆-TB50WO	C	7-30-*◆-TB50CO	V1
10	10	~	30	50	7-37-*◆-TB50GO	C	7-37-*◆-TB50DO	C2	7-37-*◆-TB50WO	C	7-37-*◆-TB50CO	V1
~	~	25	~	60	7-37-*◆-TB60GO	C	7-37-*◆-TB60DO	C2	7-37-*◆-TB60WO	C	7-37-*◆-TB60CO	V1
10	~	~	30	50	7-43-*◆-TB50GO	C	7-43-*◆-TB50DO	C2	7-43-*◆-TB50WO	C	7-43-*◆-TB50CO	V1
~	~	30	~	60	7-43-*◆-TB60GO	C	7-43-*◆-TB60DO	C2	7-43-*◆-TB60WO	C	7-43-*◆-TB60CO	V1
~	~	30	~	70	7-43-*◆-TB70GO	C	7-43-*◆-TB70DO	C2	7-43-*◆-TB70WO	C	7-43-*◆-TB70CO	V1
15	~	40	50	80	7-60-*◆-TB80GO	D3	7-60-*◆-TB80DO	Q	7-60-*◆-TB80WO	Q	7-60-*◆-TB80CO	W2
~	20	~	~	90	7-60-*◆-TB90GO	D3	7-60-*◆-TB90DO	Q	7-60-*◆-TB90WO	Q	7-60-*◆-TB90CO	W2
20	~	50	60	100	7-72-*◆-TB100GO	D3	7-72-*◆-TB100DO	Q	7-72-*◆-TB100WO	Q	7-72-*◆-TB100CO	W2
~	25	~	~	125	7-72-*◆-TB125GO	D3	7-72-*◆-TB125DO	Q	7-72-*◆-TB125WO	Q	7-72-*◆-TB125CO	W2
~	~	~	60	100	7-85-*◆-TB100GO	D3	7-85-*◆-TB100DO	Q	7-85-*◆-TB100WO	Q	7-85-*◆-TB100CO	W2
25	30	60	~	125	7-85-*◆-TB125GO	D3	7-85-*◆-TB125DO	Q	7-85-*◆-TB125WO	Q	7-85-*◆-TB125CO	W2
25	30	60	75	125	6-95-*◆-TB125GO	E2	6-95-*◆-TB125DO	R2	6-95-*◆-TB125WO	R2	6-95-*◆-TB125CO	X1
30	~	75	100	150	6-110-*◆-TB150GO	E2	6-110-*◆-TB150DO	R2	6-110-*◆-TB150WO	R2	6-110-*◆-TB150CO	X1
~	40	~	~	175	6-110-*◆-TB175GO	E2	6-110-*◆-TB175DO	R2	6-110-*◆-TB175WO	R2	6-110-*◆-TB175CO	X1
40	~	~	~	200	6-110-*◆-TB200GO	E2	6-110-*◆-TB200DO	R2	6-110-*◆-TB200WO	R2	6-110-*◆-TB200CO	X1
40	50	100	125	200	6-140-*◆-TB200GO	G	6-140-*◆-TB200DO	T	6-140-*◆-TB200WO	T	6-140-*◆-TB200CO	X1
50	~	~	150	225	6-180-*◆-TB225GO	G	6-180-*◆-TB225DO	T	6-180-*◆-TB225WO	T	6-180-*◆-TB225CO	A2
~	60	125	~	250	6-180-*◆-TB250GO	G	6-180-*◆-TB250DO	T	6-180-*◆-TB250WO	T	6-180-*◆-TB250CO	A2
~	~	150	~	300	6-180-*◆-TB300GO	G	6-180-*◆-TB300DO	T	6-180-*◆-TB300WO	T	6-180-*◆-TB300CO	A2
60	75	150	200	300	6-210-EI-*◆-TB300GO	H	6-210-EI-*◆-TB300DO	H	6-210-EI-*◆-TB300WO	H	6-210-EI-*◆-TB300CO	Y1
75	~	~	~	350	6-250-EI-*◆-TB350GO	I	6-250-EI-*◆-TB350DO	W	6-250-EI-*◆-TB350WO	J	6-250-EI-*◆-TB350CO	Y1
~	100	200	250	400	6-250-EI-*◆-TB400GO	I	6-250-EI-*◆-TB400DO	W	6-250-EI-*◆-TB400WO	J	6-250-EI-*◆-TB400CO	Y1
100	~	~	300	450	6-300-EI-*◆-TB450GO	I	6-300-EI-*◆-TB450DO	W	6-300-EI-*◆-TB450WO	J	6-300-EI-*◆-TB450CO	Y1
~	125	250	~	500	6-300-EI-*◆-TB500GO	I	6-300-EI-*◆-TB500DO	W	6-300-EI-*◆-TB500WO	J	6-300-EI-*◆-TB500CO	Y1
125	~	300	400	600	6-420-EI-*◆-TB600GO	I	6-420-EI-*◆-TB600DO	W	6-420-EI-*◆-TB600WO	J	6-420-EI-*◆-TB600CO	Y1
150	175	350	~	700	6-420-EI-*◆-TB700GO	J	6-420-EI-*◆-TB700DO	J	6-420-EI-*◆-TB700WO	J	6-420-EI-*◆-TB700CO	Y1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ⊙ Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ⊙ Pour les applications extérieures 3R de type M3, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAT7-30-\*◆-TB30DO devient CAT7-30-\*◆-TB30RO.

### Série CAUT7 et CAUT6 avec disjoncteur magnétothermique

Puissance maximale triphasée				Ampérage MCCB	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) Ⓣ]	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		Ⓣ N° de référence		N° de référence		Ⓣ N° de référence	
					CAUT		CAUT		CAUT		CAUT	
2	2	5	7,5	15	7-9-*-◆-TB15GO	D3	7-9-*-◆-TB15DO	Q	7-9-*-◆-TB15WO	Q	7-9-*-◆-TB15CO	V1
~	3	~	~	15	7-12-*-◆-TB15GO	D3	7-12-*-◆-TB15DO	Q	7-12-*-◆-TB15WO	Q	7-12-*-◆-TB15CO	V1
3	~	7,5	10	20	7-12-*-◆-TB20GO	D3	7-12-*-◆-TB20DO	Q	7-12-*-◆-TB20WO	Q	7-12-*-◆-TB20CO	V1
~	5	10	~	25	7-16-*-◆-TB25GO	D3	7-16-*-◆-TB25DO	Q	7-16-*-◆-TB25WO	Q	7-16-*-◆-TB25CO	V1
5	~	~	15	30	7-16-*-◆-TB30GO	D3	7-16-*-◆-TB30DO	Q	7-16-*-◆-TB30WO	Q	7-16-*-◆-TB30CO	V1
5	~	~	15	30	7-23-*-◆-TB30GO	D3	7-23-*-◆-TB30DO	Q	7-23-*-◆-TB30WO	Q	7-23-*-◆-TB30CO	V1
~	7,5	15	~	35	7-23-*-◆-TB35GO	D3	7-23-*-◆-TB35DO	Q	7-23-*-◆-TB35WO	Q	7-23-*-◆-TB35CO	V1
7,5	~	~	~	40	7-30-*-◆-TB40GO	D3	7-30-*-◆-TB40DO	Q	7-30-*-◆-TB40WO	Q	7-30-*-◆-TB40CO	V1
~	10	20	25	50	7-30-*-◆-TB50GO	D3	7-30-*-◆-TB50DO	Q	7-30-*-◆-TB50WO	Q	7-30-*-◆-TB50CO	V1
10	10	~	30	50	7-37-*-◆-TB50GO	D3	7-37-*-◆-TB50DO	Q	7-37-*-◆-TB50WO	Q	7-37-*-◆-TB50CO	V1
~	~	25	~	60	7-37-*-◆-TB60GO	D3	7-37-*-◆-TB60DO	Q	7-37-*-◆-TB60WO	Q	7-37-*-◆-TB60CO	V1
10	~	~	30	50	7-43-*-◆-TB50GO	D3	7-43-*-◆-TB50DO	Q	7-43-*-◆-TB50WO	Q	7-43-*-◆-TB50CO	V1
~	~	30	~	60	7-43-*-◆-TB60GO	D3	7-43-*-◆-TB60DO	Q	7-43-*-◆-TB60WO	Q	7-43-*-◆-TB60CO	V1
~	15	~	~	70	7-43-*-◆-TB70GO	D3	7-43-*-◆-TB70DO	Q	7-43-*-◆-TB70WO	Q	7-43-*-◆-TB70CO	V1
15	~	40	50	80	7-60-*-◆-TB80GO	D3	7-60-*-◆-TB80DO	Q	7-60-*-◆-TB80WO	Q	7-60-*-◆-TB80CO	W2
~	20	~	~	90	7-60-*-◆-TB90GO	D3	7-60-*-◆-TB90DO	Q	7-60-*-◆-TB90WO	Q	7-60-*-◆-TB90CO	W2
20	~	50	60	100	7-72-*-◆-TB100GO	D3	7-72-*-◆-TB100DO	Q	7-72-*-◆-TB100WO	Q	7-72-*-◆-TB100CO	W2
~	25	~	~	125	7-72-*-◆-TB125GO	D3	7-72-*-◆-TB125DO	Q	7-72-*-◆-TB125WO	Q	7-72-*-◆-TB125CO	W2
~	~	~	60	100	7-85-*-◆-TB100GO	D3	7-85-*-◆-TB100DO	Q	7-85-*-◆-TB100WO	Q	7-85-*-◆-TB100CO	W2
25	30	60	~	125	7-85-*-◆-TB125GO	D3	7-85-*-◆-TB125DO	Q	7-85-*-◆-TB125WO	Q	7-85-*-◆-TB125CO	W2
25	30	60	75	125	6-95-*-◆-TB125GO	G	6-95-*-◆-TB125DO	T	6-95-*-◆-TB125WO	T	6-95-*-◆-TB125CO	A2
30	~	75	100	150	6-110-*-◆-TB150GO	G	6-110-*-◆-TB150DO	T	6-110-*-◆-TB150WO	T	6-110-*-◆-TB150CO	A2
~	40	~	~	175	6-110-*-◆-TB175GO	G	6-110-*-◆-TB175DO	T	6-110-*-◆-TB175WO	T	6-110-*-◆-TB175CO	A2
40	~	~	~	200	6-110-*-◆-TB200GO	G	6-110-*-◆-TB200DO	T	6-110-*-◆-TB200WO	T	6-110-*-◆-TB200CO	A2
40	50	100	125	200	6-140-*-◆-TB200GO	H	6-140-*-◆-TB200DO	H	6-140-*-◆-TB200WO	H	6-140-*-◆-TB200CO	Y1
50	~	~	150	225	6-180-*-◆-TB225GO	H	6-180-*-◆-TB225DO	H	6-180-*-◆-TB225WO	H	6-180-*-◆-TB225CO	Y1
~	60	125	~	250	6-180-*-◆-TB250GO	H	6-180-*-◆-TB250DO	H	6-180-*-◆-TB250WO	H	6-180-*-◆-TB250CO	Y1
~	~	150	~	300	6-180-*-◆-TB300GO	H	6-180-*-◆-TB300DO	H	6-180-*-◆-TB300WO	H	6-180-*-◆-TB300CO	Y1
60	75	150	200	300	6-210-EI-*-◆-TB300GO	J	6-210-EI-*-◆-TB300DO	J	6-210-EI-*-◆-TB300WO	J	6-210-EI-*-◆-TB300CO	Y1
75	~	~	~	350	6-250-EI-*-◆-TB350GO	J	6-250-EI-*-◆-TB350DO	J	6-250-EI-*-◆-TB350WO	J	6-250-EI-*-◆-TB350CO	Z1
~	100	200	250	400	6-250-EI-*-◆-TB400GO	J	6-250-EI-*-◆-TB400DO	J	6-250-EI-*-◆-TB400WO	J	6-250-EI-*-◆-TB400CO	Z1
100	~	~	300	450	6-300-EI-*-◆-TB450GO	J	6-300-EI-*-◆-TB450DO	J	6-300-EI-*-◆-TB450WO	J	6-300-EI-*-◆-TB450CO	Z1
~	125	250	~	500	6-300-EI-*-◆-TB500GO	J	6-300-EI-*-◆-TB500DO	J	6-300-EI-*-◆-TB500WO	J	6-300-EI-*-◆-TB500CO	Z1
125	~	300	400	600	6-420-EI-*-◆-TB600GO	J	6-420-EI-*-◆-TB600DO	J	6-420-EI-*-◆-TB600WO	J	6-420-EI-*-◆-TB600CO	Z1
150	175	350	~	700	6-420-EI-*-◆-TB700GO	J	6-420-EI-*-◆-TB700DO	J	6-420-EI-*-◆-TB700WO	J	6-420-EI-*-◆-TB700CO	Z1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- Ⓣ Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- Ⓣ Pour les applications extérieures 3R de type M3, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAT7-30-\*-◆-TB30DO devient CAT7-30-\*-◆-TB30R0

#### Série CAT7 et CAT6 avec sectionneur à fusible (type J). ③

Puissance maximale triphasée				Ampérage de douille à fusible	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		① N° de référence		① N° de référence		① N° de référence	
					CAT		CAT		CAT		CAT	
2	2	5	7,5	30	7-9-*◆-JF61GO	C	7-9-*◆-JF61DO	C2	7-9-*◆-JF61WO	Q	7-9-*◆-JF61CO	V1
3	3	7,5	10	30	7-12-*◆-JF61GO	C	7-12-*◆-JF61DO	C2	7-12-*◆-JF61WO	Q	7-12-*◆-JF61CO	V1
5	5	10	15	30	7-16-*◆-JF61GO	C	7-16-*◆-JF61DO	C2	7-16-*◆-JF61WO	Q	7-16-*◆-JF61CO	V1
5	~	~	~	30	7-23-*◆-JF61GO	C	7-23-*◆-JF61DO	C2	7-23-*◆-JF61WO	Q	7-23-*◆-JF61CO	V1
~	7,5	15	15	60	7-23-*◆-JF62GO	C	7-23-*◆-JF62DO	C2	7-23-*◆-JF62WO	Q	7-23-*◆-JF62CO	V1
7,5	10	20	25	60	7-30-*◆-JF62GO	C	7-30-*◆-JF62DO	C2	7-30-*◆-JF62WO	Q	7-30-*◆-JF62CO	V1
10	10	25	30	60	7-37-*◆-JF62GO	C	7-37-*◆-JF62DO	C2	7-37-*◆-JF62WO	Q	7-37-*◆-JF62CO	V1
10	~	30	30	60	7-43-*◆-JF62GO	C	7-43-*◆-JF62DO	C2	7-43-*◆-JF62WO	Q	7-43-*◆-JF62CO	V1
~	15	~	~	100	7-43-*◆-JF63GO	D3	7-43-*◆-JF63DO	Q	7-43-*◆-JF63WO	Q	7-43-*◆-JF63CO	W1
15	20	40	50	100	7-60-*◆-JF63GO	D3	7-60-*◆-JF63DO	Q	7-60-*◆-JF63WO	Q	7-60-*◆-JF63CO	W2
20	25	50	60	100	7-72-*◆-JF63GO	D3	7-72-*◆-JF63DO	Q	7-72-*◆-JF63WO	Q	7-72-*◆-JF63CO	W2
~	~	~	60	100	7-85-*◆-JF63GO	D3	7-85-*◆-JF63DO	Q	7-85-*◆-JF63WO	Q	7-85-*◆-JF63CO	W2
25	30	60	~	200	7-85-*◆-JF64GO	G	7-85-*◆-JF64DO	T	7-85-*◆-JF64WO	T	7-85-*◆-JF64CO	X1
25	30	60	75	200	6-95-*◆-JF64GO	G	6-95-*◆-JF64DO	T	6-95-*◆-JF64WO	T	6-95-*◆-JF64CO	A2
40	40	75	100	200	6-110-*◆-JF64GO	G	6-110-*◆-JF64DO	T	6-110-*◆-JF64WO	T	6-110-*◆-JF64CO	A2
40	50	100	125	200	6-140-*◆-JF64GO	G	6-140-*◆-JF64DO	T	6-140-*◆-JF64WO	T	6-140-*◆-JF64CO	A2
50	60	150	150	400	6-180-*◆-JF65GO	H	6-180-*◆-JF65DO	H	6-180-*◆-JF65WO	H	6-180-*◆-JF65CO	Y1
60	75	150	200	400	6-210-EI-*◆-JF65GO	H	6-210-EI-*◆-JF65DO	H	6-210-EI-*◆-JF65WO	H	6-210-EI-*◆-JF65CO	Y1
75	100	200	250	400	6-250-EI-*◆-JF65GO	J	6-250-EI-*◆-JF65DO	J	6-250-EI-*◆-JF65WO	J	6-250-EI-*◆-JF65CO	Y1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications extérieures 3R de type M3, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAUT7-23-\*◆-JU61DO devient CAUT7-23-\*◆-JU61RO.
- ③ Le démarreur combiné sans fusible utilise un sectionneur sans fusible L10.

### Série CAUT7 et CAUT6 avec sectionneur à fusible (type J). ☉

Puissance maximale triphasée				Ampérage de douille à fusible	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ☉] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence	☉	N° de référence	☉	N° de référence	☉	N° de référence	☉
					CAUT		CAUT		CAUT		CAUT	
2	2	5	7,5	30	7-9-*◆-JF61GO	D3	7-9-*◆-JF61DO	Q	7-9-*◆-JF61WO	Q	7-9-*◆-JF61CO	V1
3	3	7,5	10	30	7-12-*◆-JF61GO	D3	7-12-*◆-JF61DO	Q	7-12-*◆-JF61WO	Q	7-12-*◆-JF61CO	V1
5	5	10	15	30	7-16-*◆-JF61GO	D3	7-16-*◆-JF61DO	Q	7-16-*◆-JF61WO	Q	7-16-*◆-JF61CO	V1
5	~	~	~	30	7-23-*◆-JF61GO	D3	7-23-*◆-JF61DO	Q	7-23-*◆-JF61WO	Q	7-23-*◆-JF61CO	V1
	7,5	15	15	60	7-23-*◆-JF62GO	D3	7-23-*◆-JF62DO	Q	7-23-*◆-JF62WO	Q	7-23-*◆-JF62CO	V1
7,5	10	20	25	60	7-30-*◆-JF62GO	D3	7-30-*◆-JF62DO	Q	7-30-*◆-JF62WO	Q	7-30-*◆-JF62CO	V1
10	10	25	30	60	7-37-*◆-JF62GO	D3	7-37-*◆-JF62DO	Q	7-37-*◆-JF62WO	Q	7-37-*◆-JF62CO	V1
10	~	30	30	60	7-43-*◆-JF62GO	D3	7-43-*◆-JF62DO	Q	7-43-*◆-JF62WO	Q	7-43-*◆-JF62CO	V1
~	15	~	~	100	7-43-*◆-JF63GO	E	7-43-*◆-JF63DO	R	7-43-*◆-JF63WO	R	7-43-*◆-JF63CO	W1
15	20	40	50	100	7-60-*◆-JF63GO	E	7-60-*◆-JF63DO	R	7-60-*◆-JF63WO	R	7-60-*◆-JF63CO	W2
20	25	50	60	100	7-72-*◆-JF63GO	E	7-72-*◆-JF63DO	R	7-72-*◆-JF63WO	R	7-72-*◆-JF63CO	W2
~	~	~	60	100	7-85-*◆-JF63GO	E	7-85-*◆-JF63DO	R	7-85-*◆-JF63WO	R	7-85-*◆-JF63CO	W2
25	30	60	~	200	7-85-*◆-JF64GO	F	7-85-*◆-JF64DO	T	7-85-*◆-JF64WO	T	7-85-*◆-JF64CO	A2
25	30	60	75	200	6-95-*◆-JF64GO	H	6-95-*◆-JF64DO	H	6-95-*◆-JF64WO	H	6-95-*◆-JF64CO	Y1
40	40	75	100	200	6-110-*◆-JF64GO	H	6-110-*◆-JF64DO	H	6-110-*◆-JF64WO	H	6-110-*◆-JF64CO	Y1
40	50	100	125	200	6-140-*◆-JF64GO	H	6-140-*◆-JF64DO	H	6-140-*◆-JF64WO	H	6-140-*◆-JF64CO	Y1
50	60	150	150	400	6-180-*◆-JF65GO	J	6-180-*◆-JF65DO	J	6-180-*◆-JF65WO	J	6-180-*◆-JF65CO	Z1
60	75	150	200	400	6-210-EI-*◆-JF65GO	J	6-210-EI-*◆-JF65DO	J	6-210-EI-*◆-JF65WO	J	6-210-EI-*◆-JF65CO	Z1
75	100	200	250	400	6-250-EI-*◆-JF65GO	J	6-250-EI-*◆-JF65DO	J	6-250-EI-*◆-JF65WO	J	6-250-EI-*◆-JF65CO	Z1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ☉ Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ☉ Pour les applications extérieures 3R de type M3, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAUT7-23-\*◆- JU61DO devient CAUT7-23-\*◆- JU61R0.
- ☉ Le démarreur combiné sans fusible utilise un sectionneur sans fusible L10.

#### Série CAT7 et CAT6 avec sectionneur sans fusible ③

Puissance maximale triphasée				Format/amp. de sect.	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①
					CAT		CAT		CAT		CAT	
2	2	5	7,5	30	7-9-*◆-JU61G0	C	7-9-*◆-JU61D0	C2	7-9-*◆-JU61W0	Q	7-9-*◆-JU61C0	V1
3	3	7,5	10	30	7-12-*◆-JU61G0	C	7-12-*◆-JU61D0	C2	7-12-*◆-JU61W0	Q	7-12-*◆-JU61C0	V1
5	5	10	15	30	7-16-*◆-JU61G0	C	7-16-*◆-JU61D0	C2	7-16-*◆-JU61W0	Q	7-16-*◆-JU61C0	V1
5	7,5	15	15	30	7-23-*◆-JU61G0	C	7-23-*◆-JU61D0	C2	7-23-*◆-JU61W0	Q	7-23-*◆-JU61C0	V1
7,5	~	~	20	30	7-30-*◆-JU61G0	C	7-30-*◆-JU61D0	C2	7-30-*◆-JU61W0	Q	7-30-*◆-JU61C0	V1
~	10	20	25	60	7-30-*◆-JU62G0	C	7-30-*◆-JU62D0	C2	7-30-*◆-JU62W0	Q	7-30-*◆-JU62C0	V1
10	10	25	30	60	7-37-*◆-JU62G0	C	7-37-*◆-JU62D0	C2	7-37-*◆-JU62W0	Q	7-37-*◆-JU62C0	V1
10	15	30	30	60	7-43-*◆-JU62G0	C	7-43-*◆-JU62D0	C2	7-43-*◆-JU62W0	Q	7-43-*◆-JU62C0	V1
15	~	~	50	60	7-60-*◆-JU62G0	D3	7-60-*◆-JU62D0	Q	7-60-*◆-JU62W0	Q	7-60-*◆-JU62C0	W2
~	20	40	~	100	7-60-*◆-JU63G0	D3	7-60-*◆-JU63D0	Q	7-60-*◆-JU63W0	Q	7-60-*◆-JU63C0	W2
20	25	50	60	100	7-72-*◆-JU63G0	D3	7-72-*◆-JU63D0	Q	7-72-*◆-JU63W0	Q	7-72-*◆-JU63C0	W2
25	30	60	60	100	7-85-*◆-JU63G0	D3	7-85-*◆-JU63D0	Q	7-85-*◆-JU63W0	Q	7-85-*◆-JU63C0	W2
25	30	60	75	100	6-95-*◆-JU63G0	G	6-95-*◆-JU63D0	T	6-95-*◆-JU63W0	T	6-95-*◆-JU63C0	X1
40	40	75	100	200	6-110-*◆-JU64G0	G	6-110-*◆-JU64D0	T	6-110-*◆-JU64W0	T	6-110-*◆-JU64C0	A2
40	50	100	125	200	6-140-*◆-JU64G0	G	6-140-*◆-JU64D0	T	6-140-*◆-JU64W0	T	6-140-*◆-JU64C0	A2
50	60	125	150	200	6-180-*◆-JU64G0	G	6-180-*◆-JU64D0	T	6-180-*◆-JU64W0	T	6-180-*◆-JU64C0	A2
~	~	150	~	400	6-180-*◆-JU65G0	H	6-180-*◆-JU65D0	H	6-180-*◆-JU65W0	H	6-180-*◆-JU65C0	Y1
60	75	150	200	400	6-210-EI-*◆-JU65G0	H	6-210-EI-*◆-JU65D0	H	6-210-EI-*◆-JU65W0	H	6-210-EI-*◆-JU65C0	Y1
75	100	200	250	400	6-250-EI-*◆-JU65G0	J	6-250-EI-*◆-JU65D0	J	6-250-EI-*◆-JU65W0	J	6-250-EI-*◆-JU65C0	Y1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications extérieures 3R de type M3, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAUT7-23-\*◆-JU61D0 devient CAUT7-23-\*◆-JU61R0.
- ③ Le démarreur combiné sans fusible utilise un sectionneur sans fusible L10.

### Série CAUT7 et CAUT6 avec sectionneur sans fusible ③

Puissance maximale triphasée				Format/amp. de sect.	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau Anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		① N° de référence		① N° de référence		① N° de référence	
					<b>CAUT</b>		<b>CAUT</b>		<b>CAUT</b>		<b>CAUT</b>	
2	2	5	7,5	30	7-9-*◆-JU61GO	D3	7-9-*◆-JU61DO	Q	7-9-*◆-JU61WO	Q	7-9-*◆-JU61CO	W1
3	3	7,5	10	30	7-12-*◆-JU61GO	D3	7-12-*◆-JU61DO	Q	7-12-*◆-JU61WO	Q	7-12-*◆-JU61CO	W1
5	5	10	15	30	7-16-*◆-JU61GO	D3	7-16-*◆-JU61DO	Q	7-16-*◆-JU61WO	Q	7-16-*◆-JU61CO	W1
5	7,5	15	15	30	7-23-*◆-JU61GO	D3	7-23-*◆-JU61DO	Q	7-23-*◆-JU61WO	Q	7-23-*◆-JU61CO	W1
7,5	~	~	20	30	7-30-*◆-JU61GO	D3	7-30-*◆-JU61DO	Q	7-30-*◆-JU61WO	Q	7-30-*◆-JU61CO	W1
~	10	20	25	60	7-30-*◆-JU62GO	D3	7-30-*◆-JU62DO	Q	7-30-*◆-JU62WO	Q	7-30-*◆-JU62CO	W1
10	10	25	30	60	7-37-*◆-JU62GO	D3	7-37-*◆-JU62DO	Q	7-37-*◆-JU62WO	Q	7-37-*◆-JU62CO	W1
10	15	30	30	60	7-43-*◆-JU62GO	D3	7-43-*◆-JU62DO	Q	7-43-*◆-JU62WO	Q	7-43-*◆-JU62CO	W2
15	~	~	50	60	7-60-*◆-JU62GO	E	7-60-*◆-JU62DO	Q	7-60-*◆-JU62WO	Q	7-60-*◆-JU62CO	W2
~	20	40	~	100	7-60-*◆-JU63GO	E	7-60-*◆-JU63DO	R	7-60-*◆-JU63WO	R	7-60-*◆-JU63CO	W2
20	25	50	60	100	7-72-*◆-JU63GO	E	7-72-*◆-JU63DO	R	7-72-*◆-JU63WO	R	7-72-*◆-JU63CO	W2
25	30	60	60	100	7-85-*◆-JU63GO	E	7-85-*◆-JU63DO	R	7-85-*◆-JF63WO	R	7-85-*◆-JU63CO	W2
25	30	60	75	100	6-95-*◆-JU63GO	H	6-95-*◆-JU63DO	H	6-95-*◆-JU63WO	H	6-95-*◆-JU63CO	A2
40	40	75	100	200	6-110-*◆-JU64GO	H	6-110-*◆-JU64DO	H	6-110-*◆-JU64WO	H	6-110-*◆-JU64CO	Y1
40	50	100	125	200	6-140-*◆-JU64GO	H	6-140-*◆-JU64DO	H	6-140-*◆-JU64WO	H	6-140-*◆-JU64CO	Y1
50	60	125	150	200	6-180-*◆-JU64GO	H	6-180-*◆-JU64DO	H	6-180-*◆-JU64WO	H	6-180-*◆-JU64CO	Y1
~	~	150	~	400	6-180-*◆-JU65GO	J	6-180-*◆-JU65DO	J	6-180-*◆-JU65WO	J	6-180-*◆-JU65CO	Z1
60	75	150	200	400	6-210-EI-*◆-JU65GO	J	6-210-EI-*◆-JU65DO	J	6-210-EI-*◆-JU65WO	J	6-210-EI-*◆-JU65CO	Z1
75	100	200	250	400	6-250-EI-*◆-JU65GO	J	6-250-EI-*◆-JU65DO	J	6-250-EI-*◆-JU65WO	J	6-250-EI-*◆-JU65CO	Z1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez (◆) par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications extérieures 3R de type M3, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAUT7-23-\*◆-JU61DO devient CAUT7-23-\*◆-JU61RO.
- ③ Le démarreur combiné sans fusible utilise un sectionneur sans fusible L10.

# Démarrateurs combinés

Commande sur porte



Fonction	MCCB	À fusible	Sans fusible
PTNI	C37	C39	C41
PTI	C38	C40	C42

À bride



Fonction	MCP	À fusible	Sans fusible
PTNI	C45	C47	C49
PTI	C46	C48	C50

PTNI: Pleine tension non inverseur

PTI: Pleine tension inverseur

# Démarreurs combinés à bride

La combinaison « classique » de démarreurs pour votre application

Les démarreurs combinés de Sprecher + Schuh ont été conçus pour supprimer les contraintes liées à l'achat et au montage d'un sectionneur, d'un démarreur, d'un coffret et du câblage associés. Le résultat final se traduit par un montage rentable bénéficiant d'un câblage ordonné et prêt à installer.

## Le meilleur pour commencer

Au cœur de chaque démarreur combiné se trouvent les démarreurs de moteurs CAT7 de Sprecher + Schuh. Ces démarreurs compacts proposent des formats intermédiaires pour une meilleure adaptation aux exigences spécifiques de chaque moteur. Un plus grand espace de câblage est ainsi procuré et les pertes de puissance diminuées.

## Protection de premier plan...

Les démarreurs combinés sont équipés du nouveau relais de surcharge électronique CEP7 de Sprecher + Schuh. Les relais de surcharge électronique CEP7 mesurent le courant moteur directement via des transformateurs de courant intégrés et l'électronique sur carte (ASIC). L'électronique présente de nombreux avantages par rapport aux relais électromécaniques : précision accentuée, plage d'ajustement élargie, température de fonctionnement réduite. Un choix de classe d'opération est disponible sur certains modèles ainsi que des accessoires souples installables sur place.

## Choix du sectionneur

Les choix de sectionneurs incluent soit un protecteur de circuit moteur (MCP), soit un sectionneur de circuit moteur, avec ou sans fusible.

## Protection de circuit moteur (MCP)

Le protecteur de circuit moteur est un disjoncteur ajustable à « déclencheur magnétique uniquement » pour une protection précise des circuits moteur. Un MCP empêche tout fonctionnement en monophasé en ouvrant simultanément les trois phases lorsqu'une défaillance survient dans l'une d'entre elles. Un MCP peut souvent être réinitialisé une fois la défaillance résolue.



## Avec et sans fusible

Les mécanismes de sectionneur sont montés sur bride pour une manipulation aisée lors de la mise en marche ou de la maintenance. Un système d'entrebarrage de porte mécanique empêche l'ouverture de la porte lorsque le sectionneur est fermé, et, inversement, empêche la fermeture du sectionneur lorsque la porte est ouverte. Les deux fonctions peuvent être désactivées pour des essais ou opérations de maintenance. D'autres dispositifs de sécurité incluent la fourniture de cadenas et une poignée de manœuvre à haute visibilité.

Les sectionneurs de circuits moteur ont une action d'ouverture rapide/fermeture rapide sans connexions intempestives. Les trois lames sont visibles pour une indication positive d'un circuit ouvert. Le sectionneur à fusible convient à des interruptions allant jusqu'à 100 000 ampères en présence de douilles à fusibles et de fusibles de classe « R »

## Choix de coffrets

Les coffrets disponibles incluent : Type 1 pour usage général, Type 12 antipoussière.

#### Série CAT7 protecteur de circuit moteur (MCP)

Puissance maximale triphasée				Ampérage MCP	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) Industriel antipoussière	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		N° de référence	
					CAT		CAT	
1/2	1/2	1	1 1/2	3	7-30-*◆-B3G0	X	7-30-*◆-B3D0	Y
1	1	3	3	7	7-30-*◆-B7G0	X	7-30-*◆-B7D0	Y
3	3	7 1/2	10	15	7-30-*◆-B15G0	X	7-30-*◆-B15D0	Y
5	7 1/2	15	20	30	7-30-*◆-B30G0	X	7-30-*◆-B30D0	Y
7 1/2	10	20	25	50	7-30-*◆-B50G0	X	7-30-*◆-B50D0	Y
10	~	25	30	50	7-37-*◆-B50G0	X	7-37-*◆-B50D0	Y
~	15	30	~	50	7-43-*◆-B50G0	X	7-43-*◆-B50D0	Y
~	~	~	40	50	7-60-*◆-B50G0	X	7-60-*◆-B50D0	Y
15	20	40	50	100	7-60-*◆-B100G0	X	7-60-*◆-B100D0	Y
20	25	50	60	100	7-72-*◆-B100G0	X	7-72-*◆-B100D0	Y
25	30	60	~	100	7-85-*◆-B100G0	X	7-85-*◆-B100D0	Y

**REMARQUE 1 :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**REMARQUE 2 :** Si des puissances plus importantes ou de type 3R/4/4X sont requises, voir l'option sur porte page C37 avec disjoncteurs magnétothermiques.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

● Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.

**Série CAUT7 protecteur de circuit moteur (MCP)**

Puissance maximale triphasée				Ampérage MCP	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) Industriel antipoussière	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence	❶	N° de référence	❶
					CAUT		CAUT	
1/2	1/2	1	1 1/2	3	7-30-*-*♦-B3G0	X	7-30-*-*♦-B3D0	Y
1	1	3	3	7	7-30-*-*♦-B7G0	X	7-30-*-*♦-B7D0	Y
3	3	7 1/2	10	15	7-30-*-*♦-B15G0	X	7-30-*-*♦-B15D0	Y
5	7 1/2	15	20	30	7-30-*-*♦-B30G0	X	7-30-*-*♦-B30D0	Y
7 1/2	10	20	25	50	7-30-*-*♦-B50G0	X	7-30-*-*♦-B50D0	Y
10	~	25	30	50	7-37-*-*♦-B50G0	X	7-37-*-*♦-B50D0	Y
~	15	30	~	50	7-43-*-*♦-B50G0	X	7-43-*-*♦-B50D0	Y
~	~	~	40	50	7-60-*-*♦-B50G0	X	7-60-*-*♦-B50D0	Y
15	20	40	50	100	7-60-*-*♦-B100G0	X	7-60-*-*♦-B100D0	Y
20	25	50	60	100	7-72-*-*♦-B100G0	X	7-72-*-*♦-B100D0	Y
25	30	60	~	100	7-85-*-*♦-B100G0	X	7-85-*-*♦-B100D0	Y

**REMARQUE 1 :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**REMARQUE 2 :** Si des puissances plus importantes ou de type 3R/4/4X sont requises, voir l'option sur porte page C3 avec disjoncteurs magnétothermiques.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (♦) par le relais O/L	Voir pages C76-79

❶ Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.

#### Série CAT7 avec sectionneur à fusible (type RK1/RK5) ②

Puissance maximale triphasée				Ampérage de douille à fusible ②	Type 1 (M1) Usage général N° de référence	D I M	Type 12 (M12) Industriel antipoussière N° de référence	D I M ①
200 V	230 V	460 V	575 V					
					CAT		CAT	
2	2	~	~	30	7-9-*-◆-F21G0	X	7-9-*-◆-F21D0	Y
		5	7,5	30	7-9-*-◆-F61G0	X	7-9-*-◆-F61D0	Y
3	3	~	~	30	7-12-*-◆-F21G0	X	7-12-*-◆-F21D0	Y
		7,5	10	30	7-12-*-◆-F61G0	X	7-12-*-◆-F61D0	Y
5	5	~	~	30	7-16-*-◆-F21G0	X	7-16-*-◆-F21D0	Y
~	~	10	15	30	7-16-*-◆-F61G0	X	7-16-*-◆-F61D0	Y
~	7,5	~	~	30	7-23-*-◆-F21G0	X	7-23-*-◆-F21D0	Y
~	~	15	~	30	7-23-*-◆-F61G0	X	7-23-*-◆-F61D0	Y
7,5	~	~	~	30	7-30-*-◆-F21G0	X	7-30-*-◆-F21D0	Y
~	~	~	20	30	7-30-*-◆-F61G0	X	7-30-*-◆-F61D0	Y
~	10	~	~	60	7-30-*-◆-F22G0	X	7-30-*-◆-F22D0	Y
~	~	20	25	60	7-30-*-◆-F62G0	X	7-30-*-◆-F62D0	Y
10	~	~	~	60	7-37-*-◆-F22G0	X	7-37-*-◆-F22D0	Y
~	~	25	30	60	7-37-*-◆-F62G0	X	7-37-*-◆-F62D0	Y
~	15	~	~	60	7-43-*-◆-F22G0	X	7-43-*-◆-F22D0	Y
~	~	30	~	60	7-43-*-◆-F62G0	X	7-43-*-◆-F62D0	Y
15	~	~	~	60	7-60-*-◆-F22G0	X	7-60-*-◆-F22D0	Y
~	~	~	50	60	7-60-*-◆-F62G0	X	7-60-*-◆-F62D0	Y
~	20	~	~	100	7-60-*-◆-F23G0	X	7-60-*-◆-F23D0	Y
~	~	40	~	100	7-60-*-◆-F63G0	X	7-60-*-◆-F63D0	Y
20	25	~	~	100	7-72-*-◆-F23G0	X	7-72-*-◆-F23D0	Y
~	~	50	60	100	7-72-*-◆-F63G0	X	7-72-*-◆-F63D0	Y
25	30	~	~	100	7-85-*-◆-F23G0	X	7-85-*-◆-F23D0	Y
~	~	60	~	100	7-85-*-◆-F63G0	X	7-85-*-◆-F63D0	Y

**REMARQUE 1 :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**REMARQUE 2 :** Si des puissances plus importantes ou de type 3R/4/4X sont requises, voir l'option sur porte page C39 avec le sectionneur à fusible L10.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Les douilles à fusibles acceptent les types « RK1 » ou « RK5 ». Fusibles d'alimentation non fournis.

**Série CAUT7 avec sectionneur à fusible (type RK1/RK5) ②**

Puissance maximale triphasée				Ampérage de douille à fusible ②	Type 1 (M1) Usage général	D I M ①	Type 12 (M12) Industriel antipoussière	D I M ①
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		N° de référence	
					<b>CAUT</b>		<b>CAUT</b>	
2	2	~	~	30	7-9-*-◆-F21G0	X	7-9-*-◆-F21D0	Y
		5	7,5	30	7-9-*-◆-F61G0	X	7-9-*-◆-F61D0	Y
3	3	~	~	30	7-12-*-◆-F21G0	X	7-12-*-◆-F21D0	Y
		7,5	10	30	7-12-*-◆-F61G0	X	7-12-*-◆-F61D0	Y
5	5	~	~	30	7-16-*-◆-F21G0	X	7-16-*-◆-F21D0	Y
~	~	10	15	30	7-16-*-◆-F61G0	X	7-16-*-◆-F61D0	Y
~	7,5	~	~	30	7-23-*-◆-F21G0	X	7-23-*-◆-F21D0	Y
~	~	15	~	30	7-23-*-◆-F61G0	X	7-23-*-◆-F61D0	Y
7,5	~	~	~	30	7-30-*-◆-F21G0	X	7-30-*-◆-F21D0	Y
~	~	~	20	30	7-30-*-◆-F61G0	X	7-30-*-◆-F61D0	Y
~	10	~	~	60	7-30-*-◆-F22G0	X	7-30-*-◆-F22D0	Y
~	~	20	25	60	7-30-*-◆-F62G0	X	7-30-*-◆-F62D0	Y
10	~	~	~	60	7-37-*-◆-F22G0	X	7-37-*-◆-F22D0	Y
~	~	25	30	60	7-37-*-◆-F62G0	X	7-37-*-◆-F62D0	Y
~	15	~	~	60	7-43-*-◆-F22G0	X	7-43-*-◆-F22D0	Y
~	~	30	~	60	7-43-*-◆-F62G0	X	7-43-*-◆-F62D0	Y
15	~	~	~	60	7-60-*-◆-F22G0	X	7-60-*-◆-F22D0	Y
~	~	~	50	60	7-60-*-◆-F62G0	X	7-60-*-◆-F62D0	Y
~	20	~	~	100	7-60-*-◆-F23G0	X	7-60-*-◆-F23D0	Y
~	~	40	~	100	7-60-*-◆-F63G0	X	7-60-*-◆-F63D0	Y
20	25	~	~	100	7-72-*-◆-F23G0	X	7-72-*-◆-F23D0	Y
~	~	50	60	100	7-72-*-◆-F63G0	X	7-72-*-◆-F63D0	Y
25	30	~	~	100	7-85-*-◆-F23G0	X	7-85-*-◆-F23D0	Y
~	~	60	~	100	7-85-*-◆-F63G0	X	7-85-*-◆-F63D0	Y

**REMARQUE 1 :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**REMARQUE 2 :** Si des puissances plus importantes ou de type 3R/4/4X sont requises, voir l'option sur porte page C40 avec le sectionneur à fusible L10.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez (◆) par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Les douilles à fusibles acceptent les types « RK1 » ou « RK5 ». Fusibles d'alimentation non fournis.

Série CAT7 avec sectionneur sans fusible

Puissance maximale triphasée				Format/ amp. de sect.	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) Industriel antipoussière	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		N° de référence	
					CAT		CAT	
2	2	5	7 1/2	30	7-9-*-*♦-U61G0	X	7-9-*-*♦-U61D0	Y
3	3	7 1/2	10	30	7-12-*-*♦-U61G0	X	7-12-*-*♦-U61D0	Y
5	5	10	15	30	7-16-*-*♦-U61G0	X	7-16-*-*♦-U61D0	Y
~	7 1/2	15	~	30	7-23-*-*♦-U61G0	X	7-23-*-*♦-U61D0	Y
7 1/2	~	~	20	30	7-30-*-*♦-U61G0	X	7-30-*-*♦-U61D0	Y
~	10	20	25	60	7-30-*-*♦-U62G0	X	7-30-*-*♦-U62D0	Y
10	~	25	30	60	7-37-*-*♦-U62G0	X	7-37-*-*♦-U62D0	Y
~	15	30	~	60	7-43-*-*♦-U62G0	X	7-43-*-*♦-U62D0	Y
15	~	~	50	60	7-60-*-*♦-U62G0	X	7-60-*-*♦-U62D0	Y
~	20	40	~	100	7-60-*-*♦-U63G0	X	7-60-*-*♦-U63D0	Y
20	25	50	60	100	7-72-*-*♦-U63G0	X	7-72-*-*♦-U63D0	Y
25	30	60	~	100	7-85-*-*♦-U63G0	X	7-85-*-*♦-U63D0	Y

**REMARQUE 1 :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**REMARQUE 2 :** Si des puissances plus importantes ou de type 3R/4/4X sont requises, voir l'option sur porte page C41 avec le sectionneur à fusible L10.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (♦) par le relais O/L	Voir pages C76-79

① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.

**Série CAUT7 avec sectionneur sans fusible**

Puissance maximale triphasée				Format/ amp. de sect.	Type 1 (M1) Usage général	D I M	Type 12 (M12) Industriel antipoussière	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V		N° de référence		N° de référence	
					CAUT		CAUT	
2	2	5	7 1/2	30	7-9-*-*♦-U61G0	X	7-9-*-*♦-U61D0	Y
3	3	7 1/2	10	30	7-12-*-*♦-U61G0	X	7-12-*-*♦-U61D0	Y
5	5	10	15	30	7-16-*-*♦-U61G0	X	7-16-*-*♦-U61D0	Y
~	7 1/2	15	~	30	7-23-*-*♦-U61G0	X	7-23-*-*♦-U61D0	Y
7 1/2	~	~	20	30	7-30-*-*♦-U61G0	X	7-30-*-*♦-U61D0	Y
~	10	20	25	60	7-30-*-*♦-U62G0	X	7-30-*-*♦-U62D0	Y
10	~	25	30	60	7-37-*-*♦-U62G0	X	7-37-*-*♦-U62D0	Y
~	15	30	~	60	7-43-*-*♦-U62G0	X	7-43-*-*♦-U62D0	Y
15	~	~	50	60	7-60-*-*♦-U62G0	X	7-60-*-*♦-U62D0	Y
~	20	40	~	100	7-60-*-*♦-U63G0	X	7-60-*-*♦-U63D0	Y
20	25	50	60	100	7-72-*-*♦-U63G0	X	7-72-*-*♦-U63D0	Y
25	30	60	~	100	7-85-*-*♦-U63G0	X	7-85-*-*♦-U63D0	Y

**REMARQUE 1 :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**REMARQUE 2 :** Si des puissances plus importantes ou de type 3R/4/4X sont requises, voir l'option sur porte page C42 avec le sectionneur à fusible L10.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (♦) par le relais O/L	Voir pages C76-79

① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.

# Démarrateurs antidéflagrants

Démarrage sûr et fiable  
pour les applications  
dangereuses

Sprecher + Schuh propose des démarrateurs antidéflagrants pour les environnements concernés par les classifications suivantes :

- NEMA :** 7BCD, 9EFG
- NEC :** Classe I, groupes B, C, D  
Classe II, groupes E, F, G  
Classe III
- UL :** Standard 1203  
Dangereux (classification)  
Emplacements
- CSA :** Standard 22,2

Les démarrateurs antidéflagrants sont également conformes NEMA 3, 3R, 4 et 12.



le courant moteur directement via des transformateurs de courant intégrés et l'électronique sur carte. L'électronique procure de nombreux avantages par rapport aux relais électromécaniques.

## Protection de type 7 et de type 9

Les coffrets de type 7 sont conçus pour assurer une protection contre les explosions internes lors de l'utilisation en environnement dangereux. Les coffrets de type 9 protègent des explosions internes en environnement poussiéreux dangereux.

Ces deux types doivent donc empêcher les mécanismes calogènes présents sous le coffret de générer sur les surfaces externes des températures susceptibles d'enflammer des mélanges gaz-air explosifs dans l'atmosphère environnante. Les démarrateurs antidéflagrants de Sprecher + Schuh répondent à toutes les exigences des deux classifications.

## Le meilleur pour commencer

Au cœur de chaque démarrateur antidéflagrant se trouvent les gammes de démarrateurs de moteur CAT7 et CAT6 de Sprecher + Schuh. Ces démarrateurs compacts proposent des formats intermédiaires pour une meilleure adaptation aux exigences spécifiques de chaque moteur. Un ample espace de câblage est ainsi procuré et les pertes de puissance diminuées.

## Protection de premier plan...

Les démarrateurs antidéflagrants sont équipés du nouveau relais transistorisé contre les surintensités CEP7 de Sprecher + Schuh. Contrairement aux relais contre les surintensités traditionnels qui détectent indirectement le courant moteur via les éléments chauffants, les relais de surcharge électronique CEP7 mesurent

## Démarrateurs combinés, gage de protection et de commodité

Les démarrateurs combinés antidéflagrants peuvent inclure soit un protecteur de circuit moteur ou un sectionneur sans fusible. Le protecteur de circuit moteur (MCP) est un disjoncteur ajustable à « déclencheur magnétique uniquement » pour une protection précise des circuits moteur. Un MCP empêche tout fonctionnement en monophasé en ouvrant simultanément les trois phases lorsqu'une défaillance survient dans l'une d'entre elles. Un MCP peut aussi être réinitialisé rapidement une fois la défaillance résolue. La capacité d'interruption peut être augmentée jusqu'à 100 000 ampères en ajoutant un limiteur de courant (prendre contact avec l'usine pour cette option).

Un commutateur à coffret moulé (CBM) est utilisé pour les applications nécessitant un sectionneur sans fusible.

**Série CAT7 et CAT6**

Puissance maximale Triphasés				Sans protection contre les courts-circuits N° de référence	D I M ①	Ampérage MCP	Avec protecteur de circuit moteur (MCP) N° de référence	D I M ①	Avec sectionneur sans fusible N° de référence	Prix	D I M ①
200 V	230 V	460 V	575 V								
1/2	1/2	1	1 1/2	CAT7-30-*♦-E0	A7	3	CAT7-30-*♦-B3E0	E7	Pour commander, sélectionner le n° de référence de protecteur de circuit moteur (MCP) équivalent dans ce tableau. Sur la commande, spécifier «Avec commutateur a coffret moulé »		
1	1	3	3	CAT7-30-*♦-E0	A7	7	CAT7-30-*♦-B7E0	E7			
3	3	7 1/2	10	CAT7-30-*♦-E0	A7	15	CAT7-30-*♦-B15E0	E7			
5	7 1/2	15	20	CAT7-30-*♦-E0	A7	30	CAT7-30-*♦-B30E0	E7			
7 1/2	10	20	25	CAT7-30-*♦-E0	A7	50	CAT7-30-*♦-B50E0	E7			
10	~	25	30	CAT7-37-*♦-E0	A7	50	CAT7-37-*♦-B50E0	E7			
~	15	30	~	CAT7-43-*♦-E0	A7	50	CAT7-43-*♦-B50E0	E7			
~	~	~	40	CAT7-60-*♦-E0	A7	50	CAT7-60-*♦-B50E0	F7			
15	20	40	50	CAT7-60-*♦-E0	A7	100	CAT7-60-*♦-B100E0	F7			
20	25	50	60	CAT7-72-*♦-E0	A7	100	CAT7-72-*♦-B100E0	F7			
25	30	60	~	CAT7-85-*♦-E0	A7	100	CAT7-85-*♦-B100E0	F7			
~	~	~	75	CAT6-95-*♦-E0	B7	100	CAT6-95-*♦-B100E0	G7			
40	40	75	100	CAT6-110-*♦-E0	B7	150	CAT6-110-*♦-B150E0	G7			
~	50	100	125	CAT6-140-*♦-E0	B7	150	CAT6-140-*♦-B150E0	G7			
50	60	150	150	CAT6-180-*♦-E0	C7	225	CAT6-180-*♦-B225E0	H7			
60	75	~	200	CAT6-210-EI-*♦-E0	D7	225	CAT6-210-EI-*♦-B225E0	H7			
75	100	200	250	CAT6-250-EI-*♦-E0	D7	400	CAT6-250-EI-*♦-B400E0	H7			
100	125	250	300	CAT6-300-EI-*♦-E0	D7	400	CAT6-300-EI-*♦-B400E0	H7			
150	175	350	400	CAT6-420-EI-*♦-E0	D7	600	CAT6-420-EI-*♦-B600E0	H7			

Plus grands formats et démarrateurs inverseurs disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez ♦ par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

- ① Consulter les informations concernant les dimensions page C103-106.
- ② Les coffrets sont équipés de joints pour l'utilisation en extérieur (Type 4).

# Démarreurs multivitesse

## Démarreurs usage général pour tout moteur ou application multivitesse

Les démarreurs multivitesse de Sprecher + Schuh sont capables de produire plusieurs vitesses constantes grâce à une disposition spéciale des bobinages des moteurs multivitesse. Des moteurs à deux bobinages séparés ou à un bobinage reconnectable peuvent être utilisés.

Tous les démarreurs multivitesse de Sprecher + Schuh sont équipés de nos nouveaux démarreurs moteur CAT7 et CAT6. Ces démarreurs compacts proposent des formats intermédiaires pour une meilleure adaptation aux exigences spécifiques de chaque moteur. Un plus grand espace de câblage est ainsi procuré et les pertes de puissance diminuées. Les démarreurs utilisent des relais de surcharge électronique CEP7. Consulter la section B du présent catalogue pour une description complète de ces excellents relais de protection moteur.

### Choisir le bon démarreur pour votre application

Les **moteurs multivitesse** se divisent en trios types, tous présentant des caractéristiques différentes. Le choix du type approprié dépend de la charge connectée.

Les moteurs à **couple constant** développent le même couple à n'importe quelle vitesse, et la puissance varie directement en fonction de la vitesse. Les applications typiques incluent les pompes alternatives, convoyeurs, broyeurs et mixeurs.

Les moteurs à **puissance constante** développent la même puissance à n'importe quelle vitesse, et la puissance varie inversement en fonction de la vitesse. Les applications typiques incluent des machines-outils telles que les perceuses, tourneuses, broyeurs, presses à poinçonner et scies.

Les moteurs à **couple variable** (puissance variable) développent un couple qui varie directement en fonction de la vitesse et la puissance varie directement en fonction du carré de la vitesse. Les applications typiques incluent les pompes centrifuges, ventilateurs et soufflantes.

### Options de commande

Les quatre formes communes de commande de démarreurs multivitesse sont appelées sélective, contraignante, progressive et décroissante. Les démarreurs multivitesse standard sont câblés pour un contrôle sélectif. Les autres options de commande sont disponibles en tant que modifications d'usine.



La **commande sélective** permet de démarrer le moteur à la vitesse souhaitée. Pour augmenter la vitesse d'un moteur en marche, appuyer sur le bouton de vitesse souhaité. Pour diminuer la vitesse, appuyer sur le bouton STOP avant de sélectionner une nouvelle vitesse.

La **commande contraignante** exige que le moteur soit toujours démarré à la vitesse la plus lente. Pour atteindre des vitesses supérieures, les boutons-poussoirs doivent être actionnés dans la séquence de vitesse. Pour diminuer la vitesse, appuyer sur le bouton STOP avant de sélectionner une nouvelle vitesse.

La **commande progressive** permet une accélération graduelle du moteur jusqu'à la vitesse sélectionnée en amorçant progressivement les bobinages de la vitesse la plus lente jusqu'à la vitesse souhaitée. Pour diminuer la vitesse, appuyer sur le bouton STOP avant de sélectionner une nouvelle vitesse.

La **commande décroissante** assure un retardement automatique pour atteindre une vitesse inférieure.

Ce type de commande permet au moteur à vitesse élevée de décélérer avant de redémarrer automatiquement le moteur à une vitesse inférieure. La commande de décélération empêche les détériorations du moteur ou de la machine lorsque des charges d'inertie élevées basculent à une vitesse inférieure.

Prenez contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour de plus amples informations.

Deux bobinages séparés CAZTT7/CAZTT6 et CAZHT7/CAZHT6

Puissance maximale Triphasés				Type ouvert	Type 1 (M1) Usage général	D I M	M12 (M3) Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion, non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V	N° de référence	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①
<b>CAZTT – couple constant ou variable</b>												
				CAZTT	CAZTT		CAZTT		CAZTT		CAZTT	
2	2	5	7 1/2	7-9-*◆	7-9-*◆-GO	M	7-9-*◆-DO	M	7-9-*◆-WO	N	7-9-*◆-CO	U1
3	3	7 1/2	10	7-12-*◆	7-12-*◆-GO	M	7-12-*◆-DO	M	7-12-*◆-WO	N	7-12-*◆-CO	U1
5	5	10	15	7-16-*◆	7-16-*◆-GO	M	7-16-*◆-DO	M	7-16-*◆-WO	N	7-16-*◆-CO	U1
5	7 1/2	15	15	7-23-*◆	7-23-*◆-GO	M	7-23-*◆-DO	M	7-23-*◆-WO	N	7-23-*◆-CO	U1
7 1/2	10	20	25	7-30-*◆	7-30-*◆-GO	M	7-30-*◆-DO	M	7-30-*◆-WO	N	7-30-*◆-CO	U1
10	10	25	30	7-37-*◆	7-37-*◆-GO	M	7-37-*◆-DO	M	7-37-*◆-WO	N	7-37-*◆-CO	U1
10	15	30	30	7-43-*◆	7-43-*◆-GO	M	7-43-*◆-DO	M	7-43-*◆-WO	N	7-43-*◆-CO	U1
15	20	40	50	7-60-*◆	7-60-*◆-GO	C	7-60-*◆-DO	O	7-60-*◆-WO	O	7-60-*◆-CO	V1
20	25	50	60	7-72-*◆	7-72-*◆-GO	C	7-72-*◆-DO	O	7-72-*◆-WO	O	7-72-*◆-CO	V1
25	30	60	60	7-85-*◆	7-85-*◆-GO	C	7-85-*◆-DO	O	7-85-*◆-WO	O	7-85-*◆-CO	V1
25	30	60	75	6-95-*◆	6-95-*◆-GO	E2	6-95-*◆-DO	R2	6-95-*◆-WO	R2	6-95-*◆-CO	W2
40	40	75	100	6-110-*◆	6-110-*◆-GO	E2	6-110-*◆-DO	R2	6-110-*◆-WO	R2	6-110-*◆-CO	W2
40	50	100	125	6-140-*◆	6-140-*◆-GO	G	6-140-*◆-DO	T	6-140-*◆-WO	T	6-140-*◆-CO	X1
<b>CAZHT – puissance constante</b>												
				CAZHT	CAZHT		CAZHT		CAZHT		CAZHT	
1 1/2	1 1/2	3	5	7-9-*◆	7-9-*◆-GO	M	7-9-*◆-DO	M	7-9-*◆-WO	N	7-9-*◆-CO	U1
2	2	5	7 1/2	7-12-*◆	7-12-*◆-GO	M	7-12-*◆-DO	M	7-12-*◆-WO	N	7-12-*◆-CO	U1
3	3	7 1/2	10	7-16-*◆	7-16-*◆-GO	M	7-16-*◆-DO	M	7-16-*◆-WO	N	7-16-*◆-CO	U1
3	5	10	10	7-23-*◆	7-23-*◆-GO	M	7-23-*◆-DO	M	7-23-*◆-WO	N	7-23-*◆-CO	U1
5	7 1/2	15	20	7-30-*◆	7-30-*◆-GO	M	7-30-*◆-DO	M	7-30-*◆-WO	N	7-30-*◆-CO	U1
7 1/2	7 1/2	20	25	7-37-*◆	7-37-*◆-GO	M	7-37-*◆-DO	M	7-37-*◆-WO	N	7-37-*◆-CO	U1
7 1/2	10	25	25	7-43-*◆	7-43-*◆-GO	M	7-43-*◆-DO	M	7-43-*◆-WO	N	7-43-*◆-CO	U1
10	15	30	40	7-60-*◆	7-60-*◆-GO	C	7-60-*◆-DO	O	7-60-*◆-WO	O	7-60-*◆-CO	V1
15	20	40	50	7-72-*◆	7-72-*◆-GO	C	7-72-*◆-DO	O	7-72-*◆-WO	O	7-72-*◆-CO	V1
20	25	50	50	7-85-*◆	7-85-*◆-GO	C	7-85-*◆-DO	O	7-85-*◆-WO	O	7-85-*◆-CO	V1
20	25	50	60	6-95-*◆	6-95-*◆-GO	E2	6-95-*◆-DO	R2	6-95-*◆-WO	R2	6-95-*◆-CO	W2
30	30	60	75	6-110-*◆	6-110-*◆-GO	E2	6-110-*◆-DO	R2	6-110-*◆-WO	R2	6-110-*◆-CO	W2
30	40	75	100	6-140-*◆	6-140-*◆-GO	G	6-140-*◆-DO	T	6-140-*◆-WO	T	6-140-*◆-CO	X1

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE:** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75 Voir pages C76-79</b>
Remplacez (◆) par le relais O/L pour chaque vitesse	

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAZT7-23-\*◆-DO devient CAZT7-23-\*◆-RO.
- ③ Tous les démarreurs multivitesse standard sont câblés pour une commande sélective. Pour la commande d'accélération contraignante, progressive ou automatique, voir Modifications d'usine.

Démarrateurs et produits sous coffret **MULT**

#### Un bobinage reconnectable CAETT7/CAETT6 & CAEHT7/CAEHT6

Puissance maximale Triphasés				Type ouvert	Type 1 (M1) Usage général	D I M	M12 (M3) Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion, non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V	N° de référence	N° de référence	❶	N° de référence	❶	N° de référence	❶	N° de référence	❶
<b>CAETT – couple constant ou variable</b>												
				CAETT	CAETT		CAETT		CAETT		CAETT	
2	2	5	7 1/2	7-9-*◆	7-9-*◆-GO	C	7-9-*◆-DO	O	7-9-*◆-WO	O	7-9-*◆-CO	V1
3	3	7 1/2	10	7-12-*◆	7-12-*◆-GO	C	7-12-*◆-DO	O	7-12-*◆-WO	O	7-12-*◆-CO	V1
5	5	10	15	7-16-*◆	7-16-*◆-GO	C	7-16-*◆-DO	O	7-16-*◆-WO	O	7-16-*◆-CO	V1
5	7 1/2	15	15	7-23-*◆	7-23-*◆-GO	C	7-23-*◆-DO	O	7-23-*◆-WO	O	7-23-*◆-CO	V1
7 1/2	10	20	25	7-30-*◆	7-30-*◆-GO	C	7-30-*◆-DO	O	7-30-*◆-WO	O	7-30-*◆-CO	V1
10	10	25	30	7-37-*◆	7-37-*◆-GO	C	7-37-*◆-DO	O	7-37-*◆-WO	O	7-37-*◆-CO	V1
10	15	30	30	7-43-*◆	7-43-*◆-GO	C	7-43-*◆-DO	O	7-43-*◆-WO	O	7-43-*◆-CO	V1
15	20	40	50	7-60-*◆	7-60-*◆-GO	D	7-60-*◆-DO	O	7-60-*◆-WO	O	7-60-*◆-CO	W1
20	25	50	60	7-72-*◆	7-72-*◆-GO	D	7-72-*◆-DO	Q	7-72-*◆-WO	Q	7-72-*◆-CO	W1
25	30	60	60	7-85-*◆	7-85-*◆-GO	D	7-85-*◆-DO	Q	7-85-*◆-WO	Q	7-85-*◆-CO	W1
25	30	60	75	6-95-*◆	6-95-*◆-GO	G	6-95-*◆-DO	T	6-95-*◆-WO	T	6-95-*◆-CO	A2
40	40	75	100	6-110-*◆	6-110-*◆-GO	G	6-110-*◆-DO	T	6-110-*◆-WO	T	6-110-*◆-CO	A2
40	50	100	125	6-140-*◆	6-140-*◆-GO	G	6-140-*◆-DO	T	6-140-*◆-WO	T	6-140-*◆-CO	A2
<b>CAEHT – puissance constante</b>												
				CAEHT	CAEHT		CAEHT		CAEHT		CAEHT	
1 1/2	1 1/2	3	5	7-9-*◆	7-9-*◆-GO	C	7-9-*◆-DO	O	7-9-*◆-WO	O	7-9-*◆-CO	V1
2	2	5	7 1/2	7-12-*◆	7-12-*◆-GO	C	7-12-*◆-DO	O	7-12-*◆-WO	O	7-12-*◆-CO	V1
3	3	7 1/2	10	7-16-*◆	7-16-*◆-GO	C	7-16-*◆-DO	O	7-16-*◆-WO	O	7-16-*◆-CO	V1
3	5	10	10	7-23-*◆	7-23-*◆-GO	C	7-23-*◆-DO	O	7-23-*◆-WO	O	7-23-*◆-CO	V1
5	7 1/2	15	20	7-30-*◆	7-30-*◆-GO	C	7-30-*◆-DO	O	7-30-*◆-WO	O	7-30-*◆-CO	V1
7 1/2	7 1/2	20	25	7-37-*◆	7-37-*◆-GO	C	7-37-*◆-DO	O	7-37-*◆-WO	O	7-37-*◆-CO	V1
7 1/2	10	25	25	7-43-*◆	7-43-*◆-GO	C	7-43-*◆-DO	O	7-43-*◆-WO	O	7-43-*◆-CO	V1
10	15	30	40	7-60-*◆	7-60-*◆-GO	D	7-60-*◆-DO	O	7-60-*◆-WO	O	7-60-*◆-CO	W1
15	20	40	50	7-72-*◆	7-72-*◆-GO	D	7-72-*◆-DO	Q	7-72-*◆-WO	Q	7-72-*◆-CO	W1
20	25	50	50	7-85-*◆	7-85-*◆-GO	D	7-85-*◆-DO	Q	7-85-*◆-WO	Q	7-85-*◆-CO	W1
20	25	50	60	6-95-*◆	6-95-*◆-GO	G	6-95-*◆-DO	T	6-95-*◆-WO	T	6-95-*◆-CO	A2
30	30	60	75	6-110-*◆	6-110-*◆-GO	G	6-110-*◆-DO	T	6-110-*◆-WO	T	6-110-*◆-CO	A2
30	40	75	100	6-140-*◆	6-140-*◆-GO	G	6-140-*◆-DO	T	6-140-*◆-WO	T	6-140-*◆-CO	A2

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b> <b>Voir pages C76-79</b>
Remplacez (◆) par le relais O/L pour chaque vitesse	

- ❶ Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ❷ Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAZT7-23-\*◆-DO devient CAZT7-23-\*◆-RO.
- ❸ Tous les démarreurs multivitesse standard sont câblés pour une commande sélective. Pour la commande d'accélération contraignante, progressive ou automatique, voir Modifications d'usine.

**Tableau d'options – Démarreur combiné multivitesse ❶**

Disjoncteur ou sectionneur	Type de coffret	Prix (ajouter à la liste des prix de démarreur multivitesse de base)					
		7-9 7-12 7-16	7-23 7-30	7-37 7-43	7-60 7-72 7-85 6-95 (-EI)	6-110 (-EI) 6-140 (-EI)	
Protecteur de circuit moteur	M1	~	+	+	+	+	
	M4/F4	~	+	+	+	+	
	M12 (M3)	~	+	+	+	+	
Sectionneur sans fusible	M1	+	+	+	+	+	
	M4/F4	+	+	+	+	+	
	M12 (M3)	+	+	+	+	+	
Sectionneur à fusible 30 A	M1	+	+	~	~	~	
	M4/F4	+	+	~	~	~	
	M12 (M3)	+	+	~	~	~	
Sectionneur à fusible 60 A	M1	~	~	+	~	~	
	M4/F4	~	~	+	~	~	
	M12 (M3)	~	~	+	~	~	
Sectionneur à fusible 100 A	M1	~	~	~	+	~	
	M4/F4	~	~	~	+	~	
	M12 (M3)	~	~	~	+	~	
Sectionneur à fusible 200 A	M1	~	~	~	+	+	
	M4/F4	~	~	~	+	+	
	M12 (M3)	~	~	~	+	+	

**(+)** Veuillez se référer à faxtory pour des adjonctions des prix.

❶ Consulter la page C3 pour plus d'informations sur les modifications de numéros de référence de multivitesse pour combinaison de type C4.

# Démarrateurs à tension réduite

## Démarrage contrôlé pour un fonctionnement en douceur et à faible appel de courant

Les démarrateurs à tension réduite de Sprecher + Schuh sont conçus pour démarrer des moteurs à cage d'écureuil dont le courant de démarrage peut excéder les restrictions imposées par les compagnies d'électricité, interférer avec les opérations d'usine ou dont la charge peut être détériorée en raison de couples de démarrage élevés.

### Le meilleur pour commencer

Tous les démarrateurs à tension réduite de Sprecher + Schuh sont équipés de nos démarrateurs moteur CAT7 et CAT6. Ces démarrateurs compacts proposent des formats intermédiaires pour une meilleure adaptation aux exigences spécifiques de chaque moteur. Un plus grand espace de câblage est ainsi procuré et les pertes de puissance diminuées. Ces démarrateurs sont équipés de nos relais de surcharge électronique CEP7.

### Choisir la bonne méthode de démarrage

**Démarrateur autotransformateur** – Lors du démarrage, trois autotransformateurs (un pour chaque phase) sont connectés automatiquement en série avec le moteur. La tension du moteur est réduite à 50%, 65% ou 80% en fonction de la prise de réglage de tension

sélectionnée. Après un intervalle de temps, un contacteur connecte la ligne moteur à et court-circuite les autotransformateurs. Les standards d'usine d'autotransformateurs sont prévus pour une « utilisation moyenne » selon la définition NEMA.

**Démarrateur à enroulement partiel** – Ce type de démarrage nécessite un bobinage moteur divisé en deux parties égales, et un minimum de six conducteurs de bornes disponibles sur le moteur. Lors du démarrage, le démarreur connecte une section au bobinage des conduites d'alimentation. Après un intervalle de temps, un deuxième contacteur connecte l'autre section du bobinage moteur aux lignes d'alimentation, en parallèle avec la première.

**Démarrateur étoile triangle** – Ce type de démarrage nécessite un moteur étoile triangle spécial. Les deux extrémités de chacun des trois bobinages du moteur sont conçues pour être accessibles lors de la reconnexion de l'étoile au triangle. Lors du démarrage, le contrôleur connecte le moteur dans la configuration en étoile. Après un temps d'intervalle, un second contacteur connecte le moteur en configuration triangle.

Le tableau de référence sur la droite compare les trois méthodes de démarrage à tension réduite et établit les contrastes avec le démarrage direct.

Tension réduite – tableau de comparaison

Type de démarreur	Caractéristiques de démarrage			Avantages	Inconvénients
	Tension moteur	Courant de ligne	Couple de démarrage		
Démarrage direct	100%	100%	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le moins cher.</li> <li>Simple à maintenir.</li> <li>Couple de démarrage maximal.</li> <li>Rapidement disponible.</li> <li>Coût d'installation minimal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un appel de démarrage élevé peut excéder les limites imposées par les services locaux ou le système électrique.</li> <li>Il se peut que le couple de démarrage soit trop élevé pour l'application.</li> <li>Limité aux moteurs de puissance moindre.</li> </ul>
Autotransformateur	80% 65% 50%	64% 42% 25%	64% 42% 25%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Développe le couple maximal par ampère de courant.</li> <li>Ajustement de la tension de démarrage possible grâce aux différentes connexions présentes sur le transformateur.</li> <li>Convient aux longues phases de démarrage.</li> <li>Démarrage de transition fermée.</li> <li>Utilise un moteur standard.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les puissances inférieures induisent les coûts de conception les plus élevés.</li> <li>Faible facteur de puissance.</li> <li>Grand format.</li> <li>Coût d'installation élevé.</li> </ul>
E nroulement partiel	100%	65%	42%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le moins chez de tous les démarrateurs à tension réduite.</li> <li>Démarrage de transition fermée.</li> <li>Petit format.</li> <li>La plupart des moteurs bitension peuvent être utilisés.</li> <li>Conception simple.</li> <li>Faible coût d'installation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Couple peu efficace.</li> <li>Ne convient pas à l'inertie élevée, à des longues charges de démarrage</li> <li>Il se peut que le moteur n'accélère pas durant la période de démarrage.</li> <li>Nécessite un moteur de conception spéciale pour des tensions supérieures à 230 volts.</li> </ul>
Étoile triangle	100%	33%	33%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convient à l'inertie élevée, à des longues charges d'accélération.</li> <li>Grande efficacité de couple.</li> <li>Idéal pour des restrictions d'appel particulièrement rigoureuses.</li> <li>Idéal pour des démarrages fréquents.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessite un moteur de conception spéciale.</li> <li>Faible couple de démarrage.</li> <li>Transition ouverte (disponible en version fermée).</li> <li>Conception complexe.</li> </ul>

Autotransformateur 10 HP à 125 HP (transition fermée – Type 1 (M1) coffret usage général) ④

Puissance HP maximale	3 Ø Volts	Sans protection contre les courts-circuits	D I M	Ampérage MCP	Avec protecteur de circuit moteur (MCP)	D I M	Ampérage de douille à fusible	Sectionneur à fusible ②	D I M
		N° de référence ①			N° de référence			N° de référence	
10	200	CAATBA7-37-*◆-GO	F	50	CAATBA7-37-*◆-B50GO	S	60	CAATBA7-37-*◆-F22GO	S
	230	CAATBB7-37-*◆-GO	F	50	CAATBB7-37-*◆-B50GO	S	60	CAATBB7-37-*◆-F22GO	S
15	200	CAATCA7-60-*◆-GO	F	100	CAATCA7-60-*◆-B100GO	S	60	CAATCA7-60-*◆-F22GO	S
	230	CAATCB7-43-*◆-GO	F	50	CAATCB7-43-*◆-B50GO	S	60	CAATCB7-43-*◆-F22GO	S
20	200	CAATDA7-72-*◆-GO	F	100	CAATDA7-72-*◆-B100GO	S	100	CAATDA7-72-*◆-F23GO	S
	230	CAATDB7-60-*◆-GO	F	100	CAATDB7-60-*◆-B100GO	S	100	CAATDB7-60-*◆-F23GO	S
25	200	CAATEA7-85-*◆-GO	F	100	CAATEA7-85-*◆-B100GO	S	100	CAATEA7-85-*◆-F23GO	S
	230	CAATEB7-72-*◆-GO	F	100	CAATEB7-72-*◆-B100GO	S	100	CAATEB7-72-*◆-F23GO	S
	460	CAATEC7-37-*◆-GO	F	50	CAATEC7-37-*◆-B50GO	S	60	CAATEC7-37-*◆-F62GO	S
30	200	CAATFA6-110-*◆-GO	H	150	CAATFA6-110-*◆-B15GO	J	200	CAATFA6-110-*◆-F24GO	J
	230	CAATFB7-85-*◆-GO	F	100	CAATFB7-85-*◆-B100GO	S	100	CAATFB7-85-*◆-F23GO	S
	460	CAATFC7-43-*◆-GO	F	50	CAATFC7-43-*◆-B50GO	S	60	CAATFC7-43-*◆-F62GO	S
	575	CAATFD7-37-*◆-GO	F	50	CAATFD7-37-*◆-B50GO	S	60	CAATFD7-37-*◆-F62GO	S
40	200	CAATGA6-110-*◆-GO	H	150	CAATGA6-110-*◆-B15GO	J	200	CAATGA6-110-*◆-F24GO	J
	230	CAATGB6-110-*◆-GO	H	150	CAATGB6-110-*◆-B15GO	J	200	CAATGB6-110-*◆-F24GO	J
	460	CAATGC7-60-*◆-GO	F	100	CAATGC7-60-*◆-B100GO	S	100	CAATGC7-60-*◆-F63GO	S
	575	CAATGD7-60-*◆-GO	F	50	CAATGD7-60-*◆-B50GO	S	60	CAATGD7-60-*◆-F62GO	S
50	200	CAATHA6-180-*◆-GO	I	2255	CAATHA6-180-*◆-B225GO	J	200	CAATHA6-180-*◆-F24GO	J
	230	CAATHB6-140-*◆-GO	I	150	CAATHB6-140-*◆-B150GO	J	200	CAATHB6-140-*◆-F24GO	J
	460	CAATHC7-72-*◆-GO	F	100	CAATHC7-72-*◆-B100GO	S	100	CAATHC7-72-*◆-F63GO	S
	575	CAATHD7-60-*◆-GO	F	100	CAATHD7-60-*◆-B100GO	S	60	CAATHD7-60-*◆-F62GO	S
60	200	CAATJA6-210-EI-*◆-GO	J	225	CAATJA6-210-EI-*◆-B225GO	J	400	CAATJA6-210-EI-*◆-F25GO	K3
	230	CAATJB6-180-*◆-GO	I	225	CAATJB6-180-*◆-B225GO	J	200	CAATJB6-180-*◆-F24GO	J
	460	CAATJC7-85-*◆-GO	F	100	CAATJC7-85-*◆-B100GO	S	100	CAATJC7-85-*◆-F63GO	S
	575	CAATJD7-72-*◆-GO	F	100	CAATJD7-72-*◆-B100GO	S	100	CAATJD7-72-*◆-F63GO	S
75	200	CAATKA6-250-EI-*◆-GO	J	400	CAATKA6-250-EI-*◆-B400GO	K2	400	CAATKA6-250-EI-*◆-F25GO	K2
	230	CAATKB6-210-EI-*◆-GO	J	225	CAATKB6-210-EI-*◆-B225GO	J	400	CAATKB6-210-EI-*◆-F25GO	K3
	460	CAATKC6-110-*◆-GO	H	150	CAATKC6-110-*◆-B150GO	J	200	CAATKC6-110-*◆-F64GO	J
	575	CAATKD6-95-*◆-GO	H	100	CAATKD6-95-*◆-B100GO	J	100	CAATKD6-95-*◆-F63GO	J
100	200	CAATLA6-300-EI-*◆-GO	J2	400	CAATLA6-300-EI-*◆-B400GO	K2	400	CAATLA6-300-EI-*◆-F25GO	K2
	230	CAATLB6-250-EI-*◆-GO	J	400	CAATLB6-250-EI-*◆-B400GO	K2	400	CAATLB6-250-EI-*◆-F25GO	K2
	460	CAATLC6-140-*◆-GO	I	150	CAATLC6-140-*◆-B150GO	J	200	CAATLC6-140-*◆-F64GO	J
	575	CAATLD6-110-*◆-GO	H	150	CAATLD6-110-*◆-B150GO	J	200	CAATLD6-110-*◆-F64GO	J
125	200	CAATMA6-420-EI-*◆-GO	J2	600	CAATMA6-420-EI-*◆-B600GO	K2	600	CAATMA6-420-EI-*◆-F26GO	K2
	230	CAATMB6-300-EI-*◆-GO	J2	400	CAATMB6-300-EI-*◆-B400GO	K2	400	CAATMB6-300-EI-*◆-F25GO	K2
	460	CAATMC6-180-*◆-GO	I	225	CAATMC6-180-*◆-B225GO	J	200	CAATMC6-180-*◆-F64GO	J
	575	CAATMD6-140-*◆-GO	I	150	CAATMD6-140-*◆-B150GO	J	200	CAATMD6-140-*◆-F64GO	J

Démarreurs et produits sous coffret R.VLT

Voir la page suivante pour les puissances supérieures ➡

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications de sectionneur sans fusible, remplacer les caractères « F6 » ou « F2 » par « U6 ». Exemple : CAATHC7-72-\*◆-F63GO devient CAATHC7-72-\*◆-U63GO.
- ③ Douilles à fusibles formatées pour utilisation avec fusibles de type « J ».
- ④ Autres coffrets disponibles. Voir Modifications d'usine dans la présente section.

#### Autotransformateur 150 HP à 1000 HP (transition fermée – Type 1 (M1) coffret usage général) ④

Puissance HP maximale	3 Ø Volts	Sans protection contre les courts-circuits			Avec protecteur de circuit moteur (MCP)			Sectionneur à fusible ②		
		N° de référence	D I M	Amperage MCP	N° de référence	D I M	Amperage de douille à fusible	N° de référence	D I M	
150	200	CAATNA6-420-EI-♦-GO	J2	600	CAATNA6-420-EI-♦-B600GO	K2	600	CAATNA6-420-EI-♦-F26GO	K2	
	230	CAATNB6-420-EI-♦-GO	J2	600	CAATNB6-420-EI-♦-B600GO	K2	600	CAATNB6-420-EI-♦-F26GO	K2	
	460	CAATNC6-180-♦-GO	I	225	CAATNC6-180-♦-B225GO	J	400	CAATNC6-180-♦-F65GO	K3	
	575	CAATND6-180-♦-GO	I	225	CAATND6-180-♦-B225GO	J	200	CAATND6-180-♦-F64GO	J	
200	230	CAATOB6-630-EI-♦-GO	~	600	CAATOB6-630-EI-♦-B600GO	~	600	CAATOB6-630-EI-♦-F26GO	~	
	460	CAATOC6-250-EI-♦-GO	J	400	CAATOC6-250-EI-♦-B400GO	K2	400	CAATOC6-250-EI-♦-F65GO	K2	
	575	CAATOD6-210-EI-♦-GO	J	225	CAATOD6-210-EI-♦-B25GO	J	400	CAATOD6-210-EI-♦-F65GO	K3	
250	230	CAATPB6-630-EI-♦-GO	~		Voir usine			Voir usine		
	460	CAATPC6-300-EI-♦-GO	J2	400	CAATPC6-300-EI-♦-B400GO	K2	400	CAATPC6-300-EI-♦-F65GO	K2	
	575	CAATPD6-250-EI-♦-GO	J	400	CAATPD6-250-EI-♦-B400GO	K2	400	CAATPD6-250-EI-♦-F65GO	K2	
300	230	CAATQB6-860-EI-♦-GO	~		Voir usine			Voir usine		
	460	CAATQC6-420-EI-♦-GO	J2	600	CAATQC6-420-EI-♦-B600GO	K2	600	CAATQC6-420-EI-♦-F66GO	K2	
	575	CAATQD6-300-EI-♦-GO	J2	400	CAATQD6-300-EI-♦-B400GO	K2	400	CAATQD6-300-EI-♦-F65GO	K2	
350	230	Voir usine			Voir usine			Voir usine		
	460	CAATRC6-420-EI-♦-GO	J2	600	CAATRC6-420-EI-♦-B600GO	K2	600	CAATRC6-420-EI-♦-F66GO	K2	
	575	CAATRD6-420-EI-♦-GO	J2	600	CAATRD6-420-EI-♦-B600GO	K2	600	CAATRD6-420-EI-♦-F66GO	K2	
400	230	Voir usine			Voir usine			Voir usine		
	460	CAATSC6-630-EI-♦-GO	~	600	CAATSC6-630-EI-♦-B600GO	~	600	CAATSC6-630-EI-♦-F66GO	~	
	575	CAATSD6-420-EI-♦-GO	J2	600	CAATSD6-420-EI-♦-B600GO	K2	600	CAATSD6-420-EI-♦-F66GO	~	
450	230	Voir usine			Voir usine			Voir usine		
	460	CAATTC6-630-EI-♦-GO	~		Voir usine					
	575	CAATD6-630-EI-♦-GO	~	600	CAATD6-630-EI-♦-B600GO	~				
500	460	CAATUC6-630-EI-♦-GO	~		Voir usine			Voir usine		
	575	CAATUD6-630-EI-♦-GO	~	600	CAATUD6-630-EI-♦-B600GO	~				
600	460	CAATVC6-860-EI-♦-GO	~		Voir usine			Voir usine		
	575	CAATVD6-860-EI-♦-GO	~		Voir usine					

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (♦) par le relais O/L	Voir pages C76-79

- ① Se reporter à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications de sectionneur sans fusible, remplacer les caractères « F6 » ou « F2 » par « U6 ». Exemple : CAATHC7-72-♦-F63GO devient CAATHC7-72-♦-U63GO.
- ③ Douilles à fusibles formatées pour utilisation avec fusibles de type « J ». Fusibles de puissance non disponibles.
- ④ Autres coffrets disponibles. Voir Modifications d'usine dans la présente section.

**Enroulement partiel (en deux étapes)**

Puissance maximale Triphasés				Type 1 (M1) Usage général	DI M	M12 (M3) Industriel antipoussière	DI M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	DI M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion, non métallique	DI M
200V	230V	460V	575V	N° de référence	ⓐ	N° de référence	ⓐ	N° de référence	ⓐ	N° de référence	ⓐ
				CAPWT		CAPWT		CAPWT		CAPWT	
10	15	30	30	7-30-*♦-GO	M	7-30-*♦-DO	M	7-30-*♦-WO	M	7-30-*♦-CO	U1
15	~	40	40	7-37-*♦-GO	M	7-37-*♦-DO	M	7-37-*♦-WO	M	7-37-*♦-CO	U1
20	20	50	50	7-43-*♦-GO	M	7-43-*♦-DO	M	7-43-*♦-WO	M	7-43-*♦-CO	U1
25	30	60	75	7-60-*♦-GO	C	7-60-*♦-DO	O	7-60-*♦-WO	O	7-60-*♦-CO	V1
30	40	75	100	7-72-*♦-GO	C	7-72-*♦-DO	O	7-72-*♦-WO	O	7-72-*♦-CO	V1
40	50	100	125	7-85-*♦-GO	C	7-85-*♦-DO	O	7-85-*♦-WO	O	7-85-*♦-CO	V1
60	60	100	150	6-110-*♦-GO	E2	6-110-*♦-DO	R2	6-110-*♦-WO	R2	6-110-*♦-CO	W2
~	75	150	200	6-140-*♦-GO	G	6-140-*♦-DO	T	6-140-*♦-WO	T	6-140-*♦-CO	A2
75	~	200	~	6-180-EI-*♦-GO	H	6-180-EI-*♦-DO	H	6-180-EI-*♦-WO	H	6-180-EI-*♦-CO	Y1
~	100	~	300	6-210-EI-*♦-GO	H	6-210-EI-*♦-DO	H	6-210-EI-*♦-WO	H	6-210-EI-*♦-CO	Y1
100	150	300	350	6-250-EI-*♦-GO	J	6-250-EI-*♦-DO	J	6-250-EI-*♦-WO	J	6-250-EI-*♦-CO	Z1
150	200	350	450	6-300-EI-*♦-GO	J	6-300-EI-*♦-DO	J	6-300-EI-*♦-WO	J	6-300-EI-*♦-CO	Z1
200	250	500	600	6-420-EI-*♦-GO	J	6-420-EI-*♦-DO	J	6-420-EI-*♦-WO	J	6-420-EI-*♦-CO	Z1
300	400	750	750ⓐ	6-630-EI-*♦-GO	~	6-630-EI-*♦-DO	~	6-630-EI-*♦-WO	~	6-630-EI-*♦-CO	~

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Tableau d'options – Démarreur à enroulement partiel combiné ⓐ**

Disjoncteur ou sectionneur	Type de coffret	Prix (ajouter à la liste des prix de démarreur de bobinage partiel de base)								
		7-30	7-37 7-43	7-60 7-72 7-85 6-95 (-EI)	6-110 (-EI) 6-140 (-EI)	6-180(-EI) 6-210-EI	6-300-EI 6-420-EI	6-630-EI 6-860-EI	5-700 5-860 5-1000 5-1200	
Protecteur de circuit moteur	M1	+	+	+	+	+				
	M4/F4,M12/3	+	+	+	+	+				
Sectionneur sans fusible	M1	+	+	+	+	+				
	M4/F4,M12/3	+	+	+	+	+				
Sectionneur à fusible 30 A	M1	+	~	~	~	~				
	M4/F4,M12/3	+	~	~	~	~				
Sectionneur à fusible 60 A	M1	+	+	~	~	~				
	M4/F4,M12/3	~	+	~	~	~				
Sectionneur à fusible 100 A	M1	~	+	+	~	~				
	M4/F4,M12/3	~	+	+	~	~				
Sectionneur à fusible 200 A	M1	~	~	+	+	~				
	M4/F4,M12/3	~	~	+	+	~				
Sectionneur à fusible 400 A	M1	~	~	~	+	+				
	M4/F4,M12/3	~	~	~	+	+				
Sectionneur à fusible 600 A	M1	~	~	~	~	+				
	M4/F4,M12/3	~	~	~	~	+				

**(+) Veuillez se référer à faxtory pour des adjonctions des prix.**

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le numéro de référence	Voir page C75 Voir pages C76-79
Remplacer (*) par le code de bobine	
Multiplier ampérage moteur maximal par 50% Remplacez (♦) par le relais O/L	

- ① Se reporter à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- ② Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Le prix demeure inchangé, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAPWT7-30-\*♦-DO devient CAPWT7-30-\*♦-RO.
- ③ Consulter les pages C3-C4 pour plus d'informations sur les modifications de numéros de référence de bobinage partiel standard selon le type de combinaison.

Démarrateurs et produits sous coffret P.W.

### Démarrateur étoile triangle (transition ouverte ④)

Puissance maximale Triphasés				Type 1 (M1) Usage général	D I M	M12 (M3 ②) Industriel antipoussière	D I M	Type 4 (M4) Étanche à l'eau	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion, non métallique	D I M
200V	230V	460V	575V	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①	N° de référence	①
				CAYT		CAYT		CAYT		CAYT	
10	15	30	30	7-30-*-◆-GO	C	7-30-*-◆-DO	O	7-30-*-◆-WO	O	7-30-*-◆-CO	V1
15	20	40	40	7-37-*-◆-GO	C	7-37-*-◆-DO	O	7-37-*-◆-WO	O	7-37-*-◆-CO	V1
20	25	50	50	7-43-*-◆-GO	C	7-43-*-◆-DO	O	7-43-*-◆-WO	O	7-43-*-◆-CO	V1
30	40	75	75	7-60-*-◆-GO	D	7-60-*-◆-DO	Q	7-60-*-◆-WO	Q	7-60-*-◆-CO	W1
40	50	100	100	7-72-*-◆-GO	F	7-72-*-◆-DO	T	7-72-*-◆-WO	T	7-72-*-◆-CO	X1
50	60	125	125	7-85-*-◆-GO	F	7-85-*-◆-DO	T	7-85-*-◆-WO	T	7-85-*-◆-CO	X1
60	~	~	150	6-110-*-◆-GO	G	6-110-*-◆-DO	T	6-110-*-◆-WO	T	6-110-*-◆-CO	A2
~	75	175	200	6-140-*-◆-GO	G	6-140-*-◆-DO	T	6-140-*-◆-WO	T	6-140-*-◆-CO	A2
75	100	200	250	6-180-*-◆-GO	H	6-180-*-◆-DO	H	6-180-*-◆-WO	H	6-180-*-◆-CO	Y1
100	125	250	300	6-210-EI-*-◆-GO	I	6-210-EI-*-◆-DO	I	6-210-EI-*-◆-WO	J	6-210-EI-*-◆-CO	Z1
125	175	350	450	6-250-EI-*-◆-GO	J	6-250-EI-*-◆-DO	J	6-250-EI-*-◆-WO	J	6-250-EI-*-◆-CO	Z1
175	200	450	500	6-300-EI-*-◆-GO	J	6-300-EI-*-◆-DO	J	6-300-EI-*-◆-WO	J	6-300-EI-*-◆-CO	Z1
250	250	600	650	6-420-EI-*-◆-GO	J	6-420-EI-*-◆-DO	J	6-420-EI-*-◆-WO	J	6-420-EI-*-◆-CO	Z1
350	450	800	800	6-630-EI-*-◆-GO	~	6-630-EI-*-◆-DO	~	6-630-EI-*-◆-WO	~	6-630-EI-*-◆-CO	~

Plus grands formats disponibles. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

### Tableau additionneur – Démarrateur combiné étoile triangle CAYT ③

	Type de coffret	Prix (ajouter à la liste des prix de démarrage de bobinage partiel de base)								
		7-30	7-37 7-43	7-60 7-72 7-85 6-95 (-EI)	6-110 (-EI) 6-140 (-EI)	6-180(-EI) 6-210-EI 6-250-EI	6-300-EI 6-420-EI	6-630-EI 6-860-EI	5-700 5-860 5-1000 5-1200	
Disjoncteur ou sectionneur	M1	+	+	+	+	+	+			
	M4/F4,M12/3	+	+	+	+	+	+			
Protecteur de circuit moteur	M1	+	+	+	+	+	+			
	M4/F4,M12/3	+	+	+	+	+	+			
Non Fusible Disconnect	M1	+	+	+	+	+	+			
	M4/F4,M12/3	+	+	+	+	+	+			
Sectionneur à fusible 30 A	M1	+	~	~	~	~	~			
	M4/F4,M12/3	+	~	~	~	~	~			
Sectionneur à fusible 60 A	M1	+	+	~	~	~	~			
	M4/F4,M12/3	+	+	~	~	~	~			
Sectionneur à fusible 100 A	M1	~	+	+	~	~	~			
	M4/F4,M12/3	~	+	+	~	~	~			
Sectionneur à fusible 200 A	M1	~	~	+	+	~	~			
	M4/F4,M12/3	~	~	+	+	~	~			
Sectionneur à fusible 400 A	M1	~	~	~	+	+	~			
	M4/F4,M12/3	~	~	~	+	+	~			
Sectionneur à fusible 600 A	M1	~	~	~	~	+	+			
	M4/F4,M12/3	~	~	~	~	+	+			

**(+)** Veuillez se référer à factory pour des adjonctions des prix.

### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75 Voir pages C76-79
Multiplier ampérage moteur maximal par 58%	
Remplacez (◆) par le relais O/L	

- Reportez-vous à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.
- Pour les applications M3 extérieures, remplacer « D » par « R » dans le numéro de référence. Les prix demeurent inchangés, les dimensions peuvent varier. Exemple : CAZT7-23-\*-◆-DO devient CAZT7-23-\*-◆-RO.
- Consulter les pages C3-C4 pour plus d'informations sur les modifications de numéros de référence de bobinage partiel standard selon le type de combinaison.
- Prendre contact avec l'usine pour les applications de démarrage étoile-triangle à transition fermée.



# Contrôleurs de pompes

## Panneaux de contrôle de pompes pour irrigation extérieure et applications de puits de pétrole



Les panneaux de contrôle de pompes de Sprecher + Schuh sont spécialement conçus pour répondre aux exigences des démarreurs combinés dans des conditions environnementales éprouvantes. Les applications type incluent le traitement de l'eau d'irrigation et des eaux usées ainsi que les puits de pétrole et les applications agricoles.

Ce catalogue présente une nouvelle ligne de contrôleurs de pompes de Sprecher + Schuh avec opérateurs sur porte et coffrets robustes de type 3R en métal étanche à la pluie ou de type 4X non métalliques. Ces coffrets sont dans certains cas de dimension assez réduite par rapport aux modèles précédents, mais procurent toujours un espace suffisant au montage d'une minuterie mécanique et autres dispositifs de commande fournis par le client.

Notre gamme s'est enrichie de trois nouveaux modèles de contrôleurs de pompes :

- \* Disjoncteurs magnétothermiques (DTBM) en lieu et place d'un protecteur de circuit moteur (MCP) pour répondre aux nouvelles exigences UL et NEC concernant les courts-circuits.
- \* Fusible L10 à usage industriel ou sectionneurs sans fusible pour une meilleure protection contre les courts-circuits en utilisant des fusibles J.
- \* Modèles KTA7 de contrôleurs combinés autoprotégés (type E) assurant une protection supérieure contre les courts-circuits sans fusible dans un ensemble plus petit et plus économique.

Les panneaux de pompes intègrent nos lignes CA7 et CA6 de contacteurs listés UL et dimensionnés pour être compatibles avec toutes les grosseurs HP de moteurs disponibles. Alternativement, nous pouvons proposer des démarreurs dimensionnés NEMA (CAN7 et CAN6) répondant à toutes les exigences UL et labellisés pour le calibre NEMA (00, 1, 2, 3 4 et 5) applicable à nos panneaux de pompes. Nos modèles DTBM et les modèles L10 utilisent le relais de surcharge électronique CEP7 procurant une protection optimale contre les surintensités et perte de phase. Consulter la



section B du présent catalogue pour une description complète de ces excellents relais de protection moteur. Notre modèle KTA7 utilise les capacités de limitation de courant à grande vitesse procurant une protection contre les courts-circuits, un sectionneur de circuit de dérivation, et une protection contre les surintensités en un seul dispositif compact. Voir la section F du présent catalogue pour les détails d'application de ces dispositifs combinés de type E.

Les contrôleurs de pompes standard sont équipés d'un bouton-poussoir DÉMARRAGE et d'un sélecteur Man-Arêt-Auto. L'ensemble est monté dans un coffret extérieur pourvu de fixations pour montage sur poteau ou mur et de fixations pour conduites supérieures. Des coffrets surdimensionnés peuvent être fournis pour chacun des contrôleurs de pompes afin d'accueillir des équipements additionnels. Notre section de modification d'usine recense de nombreuses options fréquemment demandées. Une quotation pour un contrôleur de pompes personnalisé incluant des modèles portesur-porte (devanture hors tension), des modèles à tension réduite et des modèles à schémas de commande personnalisés peut vous être envoyé sur demande en prenant contact avec votre représentant Sprecher + Schuh.



#### Séries CAPT7 et CAPT6 avec disjoncteur magnétothermique

Puissance maximale triphasée			Amperage DTBM	Type 3R (M3) Métal étanche à la pluie	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	D I M
230 V	460 V	575 V		N° de référence		N° de référence	
				<b>CAPT</b>		<b>CAPT</b>	
2	5	7.5	15	7-9-*◆-TB15RO	R	7-9-*◆-TB15CO	
3	~	~	15	7-12-*◆-TB15RO	R	7-12-*◆-TB15CO	
~	7.5	10	20	7-12-*◆-TB20RO	R	7-12-*◆-TB20CO	
5	10	~	25	7-16-*◆-TB25RO	R	7-16-*◆-TB25CO	
~	~	15	30	7-16-*◆-TB30RO	R	7-16-*◆-TB30CO	
~	~	15	30	7-23-*◆-TB30RO	R	7-23-*◆-TB30CO	
7.5	15	~	35	7-23-*◆-TB35RO	R	7-23-*◆-TB35CO	
~	~	~	40	7-30-*◆-TB40RO	R	7-30-*◆-TB40CO	
10	20	25	50	7-30-*◆-TB50RO	R	7-30-*◆-TB50CO	
10	~	30	50	7-37-*◆-TB50RO	R	7-37-*◆-TB50CO	
~	25	~	60	7-37-*◆-TB60RO	R	7-37-*◆-TB60CO	
~	~	30	50	7-43-*◆-TB50RO	R	7-43-*◆-TB50CO	
~	30	~	60	7-43-*◆-TB60RO	R	7-43-*◆-TB60CO	
15	~	~	70	7-43-*◆-TB70RO	R	7-43-*◆-TB70CO	
~	40	50	80	7-60-*◆-TB80RO	R	7-60-*◆-TB80CO	
20	~	~	90	7-60-*◆-TB90RO	R	7-60-*◆-TB90CO	
~	50	60	100	7-72-*◆-TB100RO	R	7-72-*◆-TB100CO	
25	~	~	125	7-72-*◆-TB125RO	R	7-72-*◆-TB125CO	
~	~	60	100	7-85-*◆-TB100RO	R	7-85-*◆-TB100CO	
30	60	~	125	7-85-*◆-TB125RO	R	7-85-*◆-TB125CO	
30	60	75	125	6-95-*◆-TB125RO	T	6-95-*◆-TB125CO	
~	75	100	150	6-110-*◆-TB150RO	T	6-110-*◆-TB150CO	
40	~	~	175	6-110-*◆-TB175RO	T	6-110-*◆-TB175CO	
~	~	~	200	6-110-*◆-TB200RO	T	6-110-*◆-TB200CO	
50	100	125	200	6-140-*◆-TB200RO	T	6-140-*◆-TB200CO	
~	~	150	225	6-180-*◆-TB225RO	T	6-180-*◆-TB225CO	
60	125	~	250	6-180-*◆-TB250RO	T	6-180-*◆-TB250CO	
~	150	~	300	6-180-*◆-TB300RO	I	6-180-*◆-TB300CO	
75	150	200	300	6-210-EI-*◆-TB300RO	I	6-210-EI-*◆-TB300CO	
~	~	~	350	6-250-EI-*◆-TB350RO	I	6-250-EI-*◆-TB350CO	
100	200	250	400	6-250-EI-*◆-TB400RO	I	6-250-EI-*◆-TB400CO	
~	~	300	450	6-300-EI-*◆-TB450RO	I	6-300-EI-*◆-TB450CO	
125	250	~	500	6-300-EI-*◆-TB500RO	I	6-300-EI-*◆-TB500CO	
~	300	400	600	6-420-EI-*◆-TB600RO	I	6-420-EI-*◆-TB600CO	
175	350	~	700	6-420-EI-*◆-TB700RO	J	6-420-EI-*◆-TB700CO	

Plus grands formats disponibles. Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le <b>numéro de référence</b>	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

❶ Se reporter à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.

#### Le panneau de pompe avec disjoncteur inclus :

- Contacteur (avec bobine CA)
- Protection de relais contre les surintensités
- Disjoncteur magnétothermique
- Bouton-poussoir momentané « DÉMARRAGE »
- Sélecteur « Man-Arrêt-Auto »
- Au minimum, 6"x10" d'espace de panneau arrière supplémentaire
- Coffret étalonné type UL



CAPT7-23...

R/F – L'expérience a montré que les applications utilisant des coffrets non métalliques nécessitent souvent des panneaux de pompes personnalisés (c'est-à-dire des circuits de commande porte-sur-porte ou uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

#### Séries CAPT7 et CAPT6 avec sectionneur à fusible (type J)

Puissance maximale triphasée			Douilles à fusible	Type 3R (M3) Métal étanche à la pluie	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	D I M
230 V	460 V	575 V		N° de référence		N° de référence	
				<b>CAPT</b>		<b>CAPT</b>	
2	5	7,5	30	7-9-*◆-JF61RO	R	7-9-*◆-JF61CO	
3	7,5	10	30	7-12-*◆-JF61RO	R	7-12-*◆-JF61CO	
5	10	15	30	7-16-*◆-JF61RO	R	7-16-*◆-JF61CO	
~	~	~	30	7-23-*◆-JF61RO	R	7-23-*◆-JF61CO	
7,5	15	15	60	7-23-*◆-JF62RO	R	7-23-*◆-JF62CO	
10	20	25	60	7-30-*◆-JF62RO	R	7-30-*◆-JF62CO	
10	25	30	60	7-37-*◆-JF62RO	R	7-37-*◆-JF62CO	
~	30	30	60	7-43-*◆-JF62RO	R	7-43-*◆-JF62CO	
15	~	~	100	7-43-*◆-JF63RO	R	7-43-*◆-JF63CO	
20	40	50	100	7-60-*◆-JF63RO	R	7-60-*◆-JF63CO	
25	50	60	100	7-72-*◆-JF63RO	R	7-72-*◆-JF63CO	
~	~	60	100	7-85-*◆-JF63RO	R	7-85-*◆-JF63CO	
30	60	~	200	7-85-*◆-JF64RO	H	7-85-*◆-JF64CO	
30	60	75	200	6-95-*◆-JF64RO	H	6-95-*◆-JF64CO	
40	75	100	200	6-110-*◆-JF64RO	H	6-110-*◆-JF64CO	
50	100	125	200	6-140-*◆-JF64RO	H	6-140-*◆-JF64CO	
60	150	150	400	6-180-*◆-JF65RO	J	6-180-*◆-JF65CO	
75	150	200	400	6-210-EI-*◆-JF65RO	J	6-210-EI-*◆-JF65CO	
100	200	250	400	6-250-EI-*◆-JF65RO	J	6-250-EI-*◆-JF65CO	

#### Le panneau de pompe avec sectionneur inclus :

- Contacteur (avec bobine CA)
- Protection de relais contre les surintensités
- Sectionneur à fusible de type J (à l'exclusion des fusibles en ligne)
- Bouton-poussoir momentané « DÉMARRAGE »
- Sélecteur « Man-Arrêt-Auto »
- Au minimum, 6"x10" d'espace de panneau arrière supplémentaire
- Coffret étalonné type UL



CAPT7-23...  
(avec CPT en option)

Plus grands formats disponibles. Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh.

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**R/F** – L'expérience a montré que les applications utilisant des coffrets non métalliques nécessitent souvent des panneaux de pompes personnalisés (c'est-à-dire des circuits de commande porte-sur-porte ou uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le <b>numéro de référence</b>	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

● Se reporter à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.

Séries CAPTN7 et CAPTN6 avec disjoncteur magnétothermique

Dimension NEMA	Puissance maximale triphasée			Ampérage DTBM	Type 3R (M3) Métal étanche à la pluie	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	D I M
	230 V	460 V	575 V		N° de référence	①	N° de référence	①
					CAPTAN		CAPTAN	
00	1/2	2	2	15	7-12-*◆-TB15RO	R	7-12-*◆-TB15CO	
0	3	5	5	15	7-30-*◆-TB15RO	R	7-30-*◆-TB15CO	
1	7-1/2	~	~	35	7-37-*◆-TB35RO	R	7-37-*◆-TB35CO	
	~	10	~	25	7-37-*◆-TB25RO	R	7-37-*◆-TB25CO	
	~	~	10	20	7-37-*◆-TB20RO	R	7-37-*◆-TB20CO	
2	15	~	~	70	7-72-*◆-TB70RO	R	7-72-*◆-TB70CO	
	~	25	~	60	7-72-*◆-TB60RO	R	7-72-*◆-TB60CO	
	~	~	25	50	7-72-*◆-TB50RO	R	7-72-*◆-TB50CO	
3	30	~	~	125	6-110-*◆-TB125RO	T	6-110-*◆-TB125CO	
	~	50	~	100	6-110-*◆-TB100RO	T	6-110-*◆-TB100CO	
	~	~	50	80	6-110-*◆-TB80RO	T	6-110-*◆-TB80CO	
4	50	100	~	200	6-180-*◆-TB200RO	T	6-180-*◆-TB200CO	
	~	~	100	150	6-180-*◆-TB150RO	T	6-180-*◆-TB200CO	
	100	200	~	400	6-300-EI-*◆-TB400RO	I	6-300-EI-*◆-TB400CO	
5	~	~	200	300	6-300-EI-*◆-TB300RO	I	6-300-EI-*◆-TB300CO	

Le panneau de pompe labellisé NEMA inclut :

- Contacteur labellisé NEMA (avec bobine CA)
- Protection de relais contre les surintensités
- Moyens de déconnexion appropriés (disjoncteur magnétothermique) ou sectionneur à fusible de type J (à l'exclusion des fusibles en ligne)
- Bouton-poussoir momentané « DÉMARRAGE »
- Sélecteur « Man-Arrêt-Auto »
- Au minimum, 6"x10" d'espace de panneau arrière supplémentaire
- Coffret étalonné type UL

Séries CAPTN7 et CAPTN6 avec sectionneur à fusible (type J)

Dimension NEMA	Puissance maximale triphasée			Douilles à fusible	Type 12 (M12) [Type 3R (M3) ②] Industriel étanche aux poussières	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	D I M
	230 V	460 V	575 V		N° de référence	①	N° de référence	①
					CAPTAN		CAPTAN	
00	1-1/2	2	2	30	7-12-*◆-JF61RO	R	7-12-*◆-JF61CO	
0	3	5	5	30	7-30-*◆-JF61RO	R	7-30-*◆-JF61CO	
1	7-1/2	~	~	60	7-37-*◆-JF62RO	R	7-37-*◆-JF62CO	
	~	10	10	30	7-37-*◆-JF61RO	R	7-37-*◆-JF61CO	
2	15	~	~	100	7-72-*◆-JF63RO	R	7-72-*◆-JF63CO	
	~	25	25	60	7-72-*◆-JF62RO	R	7-72-*◆-JF62CO	
3	30	~	~	200	6-110-*◆-JF64RO	H	6-110-*◆-JF64CO	
	~	50	50	100	6-110-*◆-JF63RO	H	6-110-*◆-JF63CO	
4	50	100	100	200	6-180-*◆-JF64RO	H	6-180-*◆-JF64CO	
5	100	200	200	400	6-300-*◆-JF65RO	J	6-300-*◆-JF65CO	

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

R/F – L'expérience a montré que les applications utilisant des coffrets non métalliques nécessitent souvent des panneaux de pompes personnalisés (c'est-à-dire des circuits de commande porte-sur-porte ou uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

① Se reporter à la page C103-106 pour les informations concernant les dimensions.

#### Panneau de pompe de dispositif combiné série CXP7 et type E



**Le panneau de pompe de dispositif combiné de type E inclut :**

- Contacteur (avec bobine CA)
- Contrôleur de moteur autoprotégé de type E.
- Bouton-poussoir momentané « démarrage »
- Sélecteur « Man-Arrêt-Auto »
- Espace supplémentaire de panneau arrière minimum de 6" x 10"
- Coffret étalonné type UL



CXP7-9...

Puissance maximale ☉☉☉ triphasée			Ampérage du relais contre les surintensités	Courant de réponse magné- tique	Type 3R (M3) Étanche à la pluie (métal)	Code de dimensions	Type 4X (F4) Métal étanche à la pluie Non métallique	Code de dimensions
230 V	460 V	575 V			Numéro de référence ④		Numéro de référence ④	
<b>KTA7-25S Capacité d'interruption standard</b>								
~	~	~	0,10...0,16	2,1	CXP7-9-10-*-AS0,16A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS0,16A-A10-CG	
~	~	~	0,16...0,25	3,3	CXP7-9-10-*-AS0,25A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS0,25A-A10-CG	
~	~	~	0,25...0,40	5,2	CXP7-9-10-*-AS0,4A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS0,4A-A10-CG	
~	~	~	0,40...0,63	8,2	CXP7-9-10-*-AS0,63A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS0,63A-A10-CG	
~	1/2	3/4	0,63...1,0	13	CXP7-9-10-*-AS1A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS1A-A10-CG	
~	1	1	1,0...1,6	21	CXP7-9-10-*-AS1,6A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS1,6A-A10-CG	
3/4	1-1/2	2	1,6...2,5	33	CXP7-9-10-*-AS2,5A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS2,5A-A10-CG	
1	3	3	2,5...4	52	CXP7-9-10-*-AS4A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS4A-A10-CG	
2	5	~	4...6,3	82	CXP7-9-10-*-AS6,3A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AS6,3A-A10-CG	
3	7-1/2	~	6,3...10	130	CXP7-12-10-*-AS10A-A10-RG	0	CXP7-12-10-*-AS10A-A10-CG	
5	10	~	10...16	208	CXP7-16-10-*-AS16A-A10-RG	0	CXP7-16-10-*-AS16A-A10-CG	
7-1/2	15	~	14,5...20	260	CXP7-23-10-*-AS20A-A10-RG	0	CXP7-23-10-*-AS20A-A10-CG	
<b>KTA7-25H Capacité d'interruption standard</b>								
3/4	1-1/2	2	1,6...2,5	33	CXP7-9-10-*-AH2,5A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AH2,5A-A10-CG	
1	3	3	2,5...4	52	CXP7-9-10-*-AH4A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AH4A-A10-CG	
2	5	5	4...6,3	82	CXP7-9-10-*-AH6,3A-A10-RG	0	CXP7-9-10-*-AH6,3A-A10-CG	
3	7-1/2	10	6,3...10	130	CXP7-12-10-*-AH10A-A10-RG	0	CXP7-12-10-*-AH10A-A10-CG	
5	10	15	10...16	208	CXP7-16-10-*-AH16A-A10-RG	0	CXP7-16-10-*-AH16A-A10-CG	
7-1/2	15	~	14,5...20	260	CXP7-23-10-*-AH20A-A10-RG	0	CXP7-23-10-*-AH20A-A10-CG	
7-1/2	15	~	18...25	325	CXP7-23-10-*-AH25A-A10-RG	0	CXP7-23-10-*-AH25A-A10-CG	
<b>KTA7-45H Capacité d'interruption standard</b>								
3	7-1/2	10	6,3...10	130	CXP7-30-10-*-AH10A-A10-RG	Q	CXP7-30-10-*-AH10A-A10-CG	
5	10	15	10...16	208	CXP7-30-10-*-AH16A-A10-RG	Q	CXP7-30-10-*-AH16A-A10-CG	
7-1/2	15	15	14,5...20	260	CXP7-30-10-*-AH20A-A10-RG	Q	CXP7-30-10-*-AH20A-A10-CG	
7-1/2	15	15	18...25	325	CXP7-30-10-*-AH25A-A10-RG	Q	CXP7-30-10-*-AH25A-A10-CG	
10	20	25	23...32	416	CXP7-30-10-*-AH32A-A10-RG	Q	CXP7-30-10-*-AH32A-A10-CG	
10	25	30	32...45	585	CXP7-37-10-*-AH45A-A10-RG	Q	CXP7-37-10-*-AH45A-A10-CG	
15	30	~	32...45	585	CXP7-43-10-*-AH45A-A10-RG	Q	CXP7-43-10-*-AH45A-A10-CG	

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les numéros de référence et les prix courants.

**R/F** – L'expérience a montré que les applications utilisant des coffrets non métalliques nécessitent souvent des panneaux de pompes personnalisés (c'est-à-dire des circuits de commande porte-sur-porte ou uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75

① Les puissances indiquées dans le tableau sont à titre indicatif. La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.

• Pour les moteurs à facteur de service inférieur à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : IPC moteur = 4.2 A ; .F.S. = 1,0. 4.2 A x 0.9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

② Le déclencheur magnétique est fixé à 13x la valeur maximale de la plage de réglage du courant

③ CXP7 peut s'appliquer à des charges monophasées. Voir note 1 pour les critères de sélection de dispositif. Pour commander une unité monophasée, remplacer « CXP7 » par « CBX7 » dans le numéro de référence. Une connexion tripolaire en série sera fournie. Ex : Remplacer CXP7-9-10-\*-0.16A-A10-RG par CBX7-9-10-\*-0.16AA10-RG.

④ Un manche rouge et jaune peut être sélectionné en lieu et place du manche gris et noir habituel. Remplacer le suffixe « RG » par « CJ ». Ex : Remplacer CXP7-9-10-\*-0.16A-A10-RG par CXP7-9-10-\*-0.16A-A10-RJ.



# Contrôleurs de pompes duplex

Les panneaux de contrôle de pompes duplex Sprecher + Schuh sont spécialement conçus pour répondre aux exigences des combinaisons à plusieurs démarreurs comme défini dans des conditions environnementales extérieures éprouvantes.

Les contrôleurs de pompes duplex sont spécialement conçus pour deux exigences spécifiques : La duplication et l'alternance.

**La duplication** procure une capacité supérieure à la normale ou un système atteignant un rendement maximal en permettant à deux moteurs de fonctionner simultanément. Elle intègre également une capacité de mise en veille en cas de panne de l'une des unités. En règle générale, de multiples commutateurs de pression ou à flotteur sont nécessaires pour fournir des signaux électriques au contrôleur.

**L'alternance** permet d'obtenir une usure égale sur les deux machines qui sont commandées en inversant les rôles avancé-retard des moteurs spécifiques. L'alternance survient à chaque fois que les deux moteurs entrent en phase de repos.

Le présent catalogue présente une nouvelle ligne de contrôleurs de pompes duplex de Sprecher + Schuh avec opérateurs sur porte et coffrets robustes de type 3R en métal étanche à la pluie ou de type 4X non métalliques.

Notre gamme s'est enrichie de trois nouveaux contrôleurs de pompes duplex :

- \* Disjoncteurs magnétothermiques (DTBM) en lieu et place d'un protecteur de circuit moteur (MCP) pour répondre aux nouvelles exigences UL et NEC concernant les courts-circuits.
- \* Fusible L10 à usage industriel ou sectionneurs sans fusible pour une meilleure protection contre les courts-circuits en utilisant des fusibles J.
- \* Modèles KTA7 de contrôleurs combinés autoprotégés (type E) procurant une protection supérieure contre les courts-circuits sans fusible.

Les panneaux de pompes duplex intègrent nos lignes CA7 et CA6 de contacteurs listés UL et dimensionnés pour s'adapter à toutes les tailles HP de moteurs dispo-



nibles. Alternativement, nous pouvons proposer des démarreurs dimensionnés NEMA (CAN7 et CAN6) répondant à toutes les exigences UL et labellisés pour le calibre NEMA (00, 1, 2, 3 4 et 5) applicable à nos panneaux de pompes.

Nos modèles DTBM et les modèles L10 utilisent le relais contre les surintensités et perte de phase CEP7 procurant une protection optimale contre les surintensités et perte de phase. Consulter la section B du présent catalogue pour une description complète de ces excellents relais de protection moteur.

Notre modèle KTA7 utilise les capacités de limitation de courant à grande vitesse procurant une protection contre les courts-circuits, un sectionneur de circuit de dérivation, et une protection contre les surintensités en un seul dispositif compact. Ces panneaux de type E sont plus petits que les modèles classiques et représentent donc une solution économique de duplication. Se reporter à la section f du présent catalogue pour de plus amples détails d'application pour ces dispositifs combinés de type E.

*L'expérience a montré que le panneau de pompe duplex nécessite souvent une personnalisation pour accueillir des composants et des schémas de commande uniques. Dans les prochaines pages, vous trouverez une structure de numéros de référence présentant des modèles standard avec des options standard pour vous guider dans votre sélection. Nous avons également inclus une liste de vérifications pouvant être utilisée pour demander un modèle similaire, excepté un modèle personnalisé, convenant à votre application en prenant contact avec votre représentant Sprecher + Schuh.*



**Liste de vérifications du panneau de pompe duplex**

Nom du client : _____	Emplacement : _____
Nom de projet : _____	_____
Interlocuteur : _____	Numéro de téléphone : _____
Date : _____	E-mail : _____

**Numéro de référence standard sélectionné à partir des pages suivantes :** \_\_\_\_\_

 à l'exception de ceux notés ci-dessous

**Données d'application :**

 Moteur : \_\_\_\_\_  
 Puissance : \_\_\_\_\_ Tension : \_\_\_\_\_ Phase : \_\_\_\_\_ Intensité maximale \_\_\_\_\_

 Sectionneur ?  Oui  Non

 Si oui, type de sectionneur :  Fusible de type J  Sans fusible  Contrôleur combiné de type E  
 Type de disjoncteur – Si oui pour le disjoncteur, quel type ?  Magnétothermique  
 M.C.P.  Autre \_\_\_\_\_

**Méthode de démarrage :**
 Démarrage direct  
 Démarreur à variation de vitesse

**Transformateur de commande :**
 Oui  Non  
 Si oui, une capacité VA supplémentaire autre que la capacité standard fournie est-elle requise ? \_\_\_\_\_  
 VA supplémentaire requise  
 Fusible secondaire inclu comme standard. Un fusible primaire est-il requis  Oui  Non

**Options:**
 Man-Arrêt-Auto  
 Lampe témoin ; Couleur \_\_\_\_\_ Fonction \_\_\_\_\_  
 Points terminaux ; Qté. \_\_\_\_\_  
 Suivi de phase  
 Compteur  
 Parafoudre  
 Alternateur  
 Nombre de commutateurs à flotteur  1  2  3  
 Circuit d'alarme  cloche  Éclairage Type \_\_\_\_\_  Bouton de silencieux d'alarme  
 Autre \_\_\_\_\_  Schéma personnalisé (doit être attaché)

**Enclosure:**
 Type 1  Type 12  Type 13  Type 3R  Type 4  
 Type 4X Si type 4X,  non métallique  Acier inoxydable 304  Acier inoxydable 306  
 Porte sur porte (devanture hors tension)

**Caractéristiques spéciales :**

 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

 Démarrateurs et produits sous coffret **POMPE**

### Série CADPT7 et CADPT6

Puissance maximale triphasée			Type 3R (M3) Résistant à la pluie (métal)	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	D I M
230 V	460 V	575 V	N° de référence		N° de référence	
			CADPT		CADPT	
2	5	7,5	7-9-*♦-RO		7-9-*♦-CO	
3	7,5	10	7-12-*♦-RO		7-12-*♦-CO	
5	10	15	7-16-*♦-RO		7-16-*♦-CO	
~	~	~	7-23-*♦-RO		7-23-*♦-CO	
7,5	15	15	7-23-*♦-RO		7-23-*♦-CO	
10	20	25	7-30-*♦-RO		7-30-*♦-CO	
10	25	30	7-37-*♦-RO		7-37-*♦-CO	
~	30	30	7-43-*♦-RO		7-43-*♦-CO	
15	~	~	7-43-*♦-RO		7-43-*♦-CO	
20	40	50	7-60-*♦-RO		7-60-*♦-CO	
25	50	60	7-72-*♦-RO		7-72-*♦-CO	
~	~	60	7-85-*♦-RO		7-85-*♦-CO	
30	60	~	7-85-*♦-RO		7-85-*♦-CO	
30	60	75	6-95-*♦-RO		6-95-*♦-CO	
40	75	100	6-110-*♦-RO		6-110-*♦-CO	
50	100	125	6-140-*♦-RO		6-140-*♦-CO	
60	150	150	6-180-*♦-RO		6-180-*♦-CO	
75	150	200	6-210-EI-*♦-RO		6-210-EI-*♦-CO	
100	200	250	6-250-EI-*♦-RO		6-250-EI-*♦-CO	

#### Le Contrôleur de pompes duplex inclut :

- Contacteurs (bobine CA)
- Protection de relais contre les surintensités
- Relais électronique alternatif
- Coffret étalonné type UL
- Conçu selon graphique de commande d'alternance présenté au bas de la page C94

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**R/F** – L'expérience a montré que les applications nécessitant des panneaux de pompe duplex requièrent souvent une personnalisation. (p.ex.: composants et circuits de contrôle uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le <b>numéro de référence</b>	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez (♦) par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

**Séries CADPT7 et CADPT6 avec disjoncteur magnétothermique**

Puissance maximale triphasée			Ampérage DTBM	Type 3R (M3) Résistant à la pluie (métal)	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	D I M
230 V	460 V	575 V		Numéro de référence		Numéro de référence	
				<b>CADPT</b>		<b>CADPT</b>	
2	5	7,5	15	7-9-*◆-TB15R0		7-9-*◆-TB15C0	
3			15	7-12-*◆-TB15R0		7-12-*◆-TB15C0	
	7,5	10	20	7-12-*◆-TB20R0		7-12-*◆-TB20C0	
5	10		25	7-16-*◆-TB25R0		7-16-*◆-TB25C0	
		15	30	7-16-*◆-TB30R0		7-16-*◆-TB30C0	
		15	30	7-23-*◆-TB30R0		7-23-*◆-TB30C0	
7,5	15		35	7-23-*◆-TB35R0		7-23-*◆-TB35C0	
			40	7-30-*◆-TB40R0		7-30-*◆-TB40C0	
10	20	25	50	7-30-*◆-TB50R0		7-30-*◆-TB50C0	
10		30	50	7-37-*◆-TB50R0		7-37-*◆-TB50C0	
	25		60	7-37-*◆-TB60R0		7-37-*◆-TB60C0	
		30	50	7-43-*◆-TB50R0		7-43-*◆-TB50C0	
15	30		60	7-43-*◆-TB60R0		7-43-*◆-TB60C0	
			70	7-43-*◆-TB70R0		7-43-*◆-TB70C0	
20	40	50	80	7-60-*◆-TB80R0		7-60-*◆-TB80C0	
			90	7-60-*◆-TB90R0		7-60-*◆-TB90C0	
25	50	60	100	7-72-*◆-TB100R0		7-72-*◆-TB100C0	
			125	7-72-*◆-TB125R0		7-72-*◆-TB125C0	
30		60	100	7-85-*◆-TB100R0		7-85-*◆-TB100C0	
	60		125	7-85-*◆-TB125R0		7-85-*◆-TB125C0	
30	60	75	125	6-95-*◆-TB125R0		6-95-*◆-TB125C0	
	75	100	150	6-110-*◆-TB150R0		6-110-*◆-TB150C0	
40			175	6-110-*◆-TB175R0		6-110-*◆-TB175C0	
			200	6-110-*◆-TB200R0		6-110-*◆-TB200C0	
50	100	125	200	6-140-*◆-TB200R0		6-140-*◆-TB200C0	
		150	225	6-180-*◆-TB225R0		6-180-*◆-TB225C0	
60			250	6-180-*◆-TB250R0		6-180-*◆-TB250C0	
	150		300	6-180-*◆-TB300R0		6-180-*◆-TB300C0	
75	150	200	300	6-210-EI-*◆-TB300R0		6-210-EI-*◆-TB300C0	
			350	6-250-EI-*◆-TB350R0		6-250-EI-*◆-TB350C0	
100	200	250	400	6-250-EI-*◆-TB400R0		6-250-EI-*◆-TB400C0	
		300	450	6-300-EI-*◆-TB450R0		6-300-EI-*◆-TB450C0	
125	250		500	6-300-EI-*◆-TB500R0		6-300-EI-*◆-TB500C0	
		400	600	6-420-EI-*◆-TB600R0		6-420-EI-*◆-TB600C0	
175	350		700	6-420-EI-*◆-TB700R0		6-420-EI-*◆-TB700C0	

**Le panneau de pompe duplex avec disjoncteur inclut :**

- Contacteurs (bobine CA)
- Protection de relais contre les surintensités
- Disjoncteurs thermomagnétiques
- Relais électronique alternatif
- Coffret étalonné type UL
- Conçu selon graphique de contrôle d'alternance présenté au bas de la page C94

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le <b>numéro de référence</b>	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>
Remplacez (◆) par le relais O/L	<b>Voir pages C76-79</b>

R/F – L'expérience a montré que les applications nécessitant des panneaux de pompe duplex requièrent souvent une personnalisation. (p.ex.: composants et circuits de contrôle uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

#### Séries CADPT7 et CADPT6 avec sectionneur à fusible (type J)

Puissance maximale triphasée				Amperage de douille à fusible	Type 3R (M3) Résistant à la pluie (métal)	D I M	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	D I M
200 V	230 V	460 V	575 V					
					<b>CADPT</b>		<b>CADPT</b>	
2	2	5	7,5	30	7-9-*-◆-JF61RO		7-9-*-◆-JF61CO	
3	3	7,5	10	30	7-12-*-◆-JF61RO		7-12-*-◆-JF61CO	
5	5	10	15	30	7-16-*-◆-JF61RO		7-16-*-◆-JF61CO	
5	~	~	~	30	7-23-*-◆-JF61RO		7-23-*-◆-JF61CO	
~	7,5	15	15	60	7-23-*-◆-JF62RO		7-23-*-◆-JF62CO	
7,5	10	20	25	60	7-30-*-◆-JF62RO		7-30-*-◆-JF62CO	
10	10	25	30	60	7-37-*-◆-JF62RO		7-37-*-◆-JF62CO	
10	~	30	30	60	7-43-*-◆-JF62RO		7-43-*-◆-JF62CO	
~	15	~	~	100	7-43-*-◆-JF63RO		7-43-*-◆-JF63CO	
15	20	40	50	100	7-60-*-◆-JF63RO		7-60-*-◆-JF63CO	
20	25	50	60	100	7-72-*-◆-JF63RO		7-72-*-◆-JF63CO	
~	~	~	60	100	7-85-*-◆-JF63RO		7-85-*-◆-JF63CO	
25	30	60	~	200	7-85-*-◆-JF64RO		7-85-*-◆-JF64CO	
25	30	60	75	200	6-95-*-◆-JF64RO		6-95-*-◆-JF64CO	
40	40	75	100	200	6-110-*-◆-JF64RO		6-110-*-◆-JF64CO	
40	50	100	125	200	6-140-*-◆-JF64RO		6-140-*-◆-JF64CO	
50	60	150	150	400	6-180-*-◆-JF65RO		6-180-*-◆-JF65CO	
60	75	150	200	400	6-210-EI-*-◆-JF65RO		6-210-EI-*-◆-JF65CO	
75	100	200	250	400	6-250-EI-*-◆-JF65RO		6-250-EI-*-◆-JF65CO	

#### Le panneau de pompe duplex avec disjoncteur inclut :

- Contacteurs (bobine CA)
- Protection de relais contre les surintensités
- Sectionneur à fusible de type J (à l'exception des fusibles en ligne)
- Relais électronique alternatif
- Coffret étalonné type UL
- Conçu selon graphique de contrôle d'alternance présenté au bas de la page C94

**REMARQUE :** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

#### Instructions pour les commandes

Spécifiez le <b>numéro de référence</b>	
Remplacer (*) par le code de bobine	Voir page C75
Remplacez (◆) par le relais O/L	Voir pages C76-79

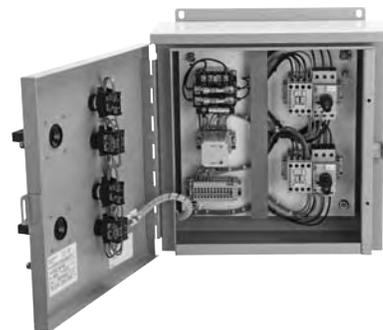
**R/F** – L'expérience a montré que les applications nécessitant des panneaux de pompe duplex requièrent souvent une personnalisation. (p.ex.: composants et circuits de contrôle uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

**Série CXDP7 avec contrôleur combiné de type E**



**Le contrôleur de pompe duplex combinée de type E inclut :**

- Contacteurs (bobine CA)
- Contrôleurs de moteur autoprotégés de type E.
- Relais électronique alternatif
- Coffret étalonné type UL
- Conçu selon graphique de contrôle d'alternance présenté au bas de la page C95



Puissance maximale triphasée				Ampérage du relais contre les surintensités	Courant de réponse magnétique	Type 3R (M3) Étanche à la pluie (métal)	Code de dimensions	Type 4X (F4) Étanche à l'eau, anticorrosion Non métallique	Code de dimensions
200V	230 V	460 V	575 V			Numéro de référence			
<b>KTA7-25S Capacité d'interruption standard</b>									
~	~	~	~	0,10...0,16	2,1	CXDP7-9-10-*AS0.16A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS0.16A-A10-CG	
~	~	~	~	0,16...0,25	3,3	CXDP7-9-10-*AS0.25A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS0.25A-A10-CG	
~	~	~	~	0,25...0,40	5,2	CXDP7-9-10-*AS0.4A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS0.4A-A10-CG	
~	~	~	~	0,40...0,63	8,2	CXDP7-9-10-*AS0.63A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS0.63A-A10-CG	
~	~	1/2	3/4	0,63...1,0	13	CXDP7-9-10-*AS1A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS1A-A10-CG	
~	~	1	1	1,0...1,6	21	CXDP7-9-10-*AS1.6A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS1.6A-A10-CG	
0,5	3/4	1-1/2	2	1,6...2,5	33	CXDP7-9-10-*AS2.5A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS2.5A-A10-CG	
1	1	3	3	2,5...4	52	CXDP7-9-10-*AS4A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS4A-A10-CG	
1-1/2	2	5	~	4...6,3	82	CXDP7-9-10-*AS6.3A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AS6.3A-A10-CG	
3	3	7-1/2	~	6,3...10	130	CXDP7-12-10-*AS10A-A10-RG		CXDP7-12-10-*AS10A-A10-CG	
3	5	10	~	10...16	208	CXDP7-16-10-*AS16A-A10-RG		CXDP7-16-10-*AS16A-A10-CG	
5	7-1/2	15	~	14,5...20	260	CXDP7-23-10-*AS20A-A10-RG		CXDP7-23-10-*AS20A-A10-CG	
<b>KTA7-25H Capacité d'interruption standard</b>									
1/2	3/4	1-1/2	2	1,6...2,5	33	CXDP7-9-10-*AH2.5A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AH2.5A-A10-CG	
1	1	3	3	2,5...4	52	CXDP7-9-10-*AH4A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AH4A-A10-CG	
1-1/2	2	5	5	4...6,3	82	CXDP7-9-10-*AH6.3A-A10-RG		CXDP7-9-10-*AH6.3A-A10-CG	
3	3	7-1/2	10	6,3...10	130	CXDP7-12-10-*AH10A-A10-RG		CXDP7-12-10-*AH10A-A10-CG	
3	5	10	15	10...16	208	CXDP7-16-10-*AH16A-A10-RG		CXDP7-16-10-*AH16A-A10-CG	
5	7-1/2	15	~	14,5...20	260	CXDP7-23-10-*AH20A-A10-RG		CXDP7-23-10-*AH20A-A10-CG	
5	7-1/2	15	~	18...25	325	CXDP7-23-10-*AH25A-A10-RG		CXDP7-23-10-*AH25A-A10-CG	
<b>KTA7-45H Capacité d'interruption standard</b>									
3	3	7-1/2	10	6,3...10	130	CXDP7-30-10-*AH10A-A10-RG		CXDP7-30-10-*AH10A-A10-CG	
3	5	10	15	10...16	208	CXDP7-30-10-*AH16A-A10-RG		CXDP7-30-10-*AH16A-A10-CG	
5	7-1/2	15	15	14,5...20	260	CXDP7-30-10-*AH20A-A10-RG		CXDP7-30-10-*AH20A-A10-CG	
5	7-1/2	15	15	18...25	325	CXDP7-30-10-*AH25A-A10-RG		CXDP7-30-10-*AH25A-A10-CG	
7-1/2	10	20	25	23...32	416	CXDP7-30-10-*AH32A-A10-RG		CXDP7-30-10-*AH32A-A10-CG	
10	10	25	30	32...45	585	CXDP7-37-10-*AH45A-A10-RG		CXDP7-37-10-*AH45A-A10-CG	
10	15	30	~	32...45	585	CXDP7-43-10-*AH45A-A10-RG		CXDP7-43-10-*AH45A-A10-CG	

**REMARQUE:** Les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Pour les bobines CC, sélectionner le code de bobine dans le tableau de code de bobines CC page C75 et suivre les instructions pour modifier les **numéros de référence** et les prix courants.

**Instructions pour les commandes**

Spécifiez le <b>numéro de référence</b>	
Remplacer (*) par le code de bobine	<b>Voir page C75</b>

**R/F** – L'expérience a montré que les applications nécessitant des panneaux de pompe duplex requièrent souvent une personnalisation. (p.ex.: composants et circuits de contrôle uniques). Prendre contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour un prix personnalisé.

**Remarque sur les codes de bobine :** Tous les numéros de référence, prix courants et dimensions de coffrets listés dans cette section concernent les contacteurs équipés de bobines CA. Si nécessaire, ajouter le supplément de prix à la liste des prix pour chaque bobine nécessaire. Rappelez-vous qu'il faut deux bobines pour les applications inverseurs (supplément de prix x 2). Pour des bobines CC, sélectionner le code de bobine à partir du second tableau. – Les numéros de référence des contacteurs CA7 doivent être modifiés lorsque des bobines CC sont utilisées. Exemple : Pour les contacteurs CA7-9...CA7-43, ajouter un « C » au numéro de référence. Ex : CA7-9... devient CA7-9C... pour les contacteurs CA7-60...85 ajouter un « D » au numéro de référence.. Ex : CA7-60...devient CA7-60D...

### Codes de bobine AC et plages de tension ①⑤

Codes de bobine AC (Remplacer « * » dans le n° de référence par le code de bobine)	CAN7-12 CAN7-30 CAN7-37 CAN7-72 CA7-9 à CA7-85		CAN6-110 CAN6-180 CA6-95 CA6-110 CA6-140 CA6-180		③ CA6-95-EI CA6-110-EI CAN6-110-EI	③ CA6-140-EI CA6-180-EI CAN6-180-EI	③ CAN6-300-EI CA6-210-EI CA6-250-EI CA6-300-EI CA6-420-EI	⑥ CA6-630-EI CA6-860-EI	⑥ CA5-1200
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
24			~	24 V	24 V	24 V	~	~	~
24Z	24 V	24 V	~	~	~	~	~	~	~
120	110 V	120 V	~	~	110-130 V	110-130 V	110-130 V	110-130 V	~
120B	~	~	110 V	120 V	~	~	~	~	110 V
208	~	208 V	180 V	208 V	~	~	~	~	~
220W ②	~	208-240 V	~	~	208-277 V	208-277 V	208-277 V	208-277 V	~
240	220 V	240 V	~	~	~	~	~	~	~
240B	~	~	220-230 V	240 V	~	~	~	~	220 V
277	240 V	277 V	240 V	277 V	~	~	~	~	~
380	380-400 V	440 V	380-400 V	440 V	~	~	~	380-415 V	380 V
440W	~	~	~	~	380-440 V	380-440 V	~	~	440 V
460W	~	~	~	~	~	~	380-500 V ③	~	~
480	440 V	480 V	415 V	480 V	~	~	~	440-480 V	~
575	~	~	500 V	575 V	~	~	~	~	~
600	550 V	600 V	550 V	600 V	~	~	~	600 V	~
Supplément de prix ⑤	~	~	~	~	+	+	~	~	~

### Codes de bobine CC et plages de tension ①⑤

Codes de bobine CC (Remplacer « * » dans le n° de référence par le code de bobine)	⑦ CAN7-12C CAN7-30C CA7-9C...30C	⑦ CAN7-37C CA7-37C CA7-43C	⑦ CAN7-72D CA7-60D CA7-72D CA7-85D	CAN6-110 CA6-95 CA6-110	CA6-140 CA6-180	⑥ CA6-95-EI CA6-110-EI CAN6-110-EI	③ CAN6-180-EI CAN6-300-EI CA6-140...300-EI	③ CA6-420-EI	CA6-630-EI ⑥ CA6-860-EI ⑥ CA5-1200
	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	Tension	
24D	24 VCC ④	24 VCC ④	24 VCA	24 VCC	24 VCC	24 VCC ⑥	24 VCC ⑥	~	Les contacteurs CA6-630-EI et 860-EI sont équipés de bobines fonctionnant à la fois avec des tensions de contrôle CA et CC. Pour un fonctionnement de bobine en CC consulter la page A82 pour de plus amples détails.
48D	48 VCC	48 VCC	48 VCC	48 VCC	48 VCC	48-72 VCC	48-72 VCC	~	
110D	110 VCC	110 VCC	110 VCC	110 VCC	110 VCC	~	~	~	CA5-1200. Consulter l'usine pour des informations sur les applications à bobine CC.
120D	~	~	~	~	~	110-130 V	110-130 V	110-130 V	
125D	125 VCC	125 VCC	125 VCC	125 VCC	125 VCC	~	~	~	
220D	220 VCC	220 VCC	220 VCC	220 VCC	220 VCC	200-255 VCC	200-255 VCC	200-255 VCC	
250D	250 VCC	250 VCC	250 VCC	250 VCC	250 VCC	~	~	~	~
Supplément de prix ⑤	+	+	+	+	+	+	+	+	~

**(+) Veuillez se référer à factory pour des adjonctions des prix.**

① Seules les bobines les plus courantes sont montrées ici. D'autres tensions sont disponibles. Se reporter aux pièces de remplacement à la section A du présent catalogue ou prendre contact avec l'agence Sprecher + Schuh la plus proche.

② Bobine à grande amplitude.

③ Les bobines « EI » sont convertibles sur site pour fonctionner avec une interface CLP.

④ Des bobines « DD » intégrant des supprimeurs de surintensité à diode pour CA7-9C...43C peuvent être commandées. Les bobines « DD » sont standard pour CA7-60D..85D.

⑤ Ajouter un/des supplément(s) de prix approprié(s) à la liste des prix des contacteurs sous coffret et démarreurs. Penser à rajouter un supplément pour chaque bobine nécessaire. Deux bobines sont nécessaires pour inverser les applications (supplément de prix x 2)

⑥ Les bobines CA5 utilisent une disposition spéciale des paires de bobines intégrant un groupe d'alimentation. Pour des informations plus détaillées sur les bobines, se référer aux contacteurs CA5 en section A.

⑦ Modifier les numéros de référence CA7 pour inclure un « C » ou un « D » comme décrit en haut de page.

⑧ Le code de bobine « 460 W » s'applique uniquement à CA6-420 EI. Consulter la page A82 pour de plus amples détails.

⑨ Les clients optant pour un 24VCC pourraient être intéressés par la fonctionnalité « EI » de « CA6 ».

**Démarrateurs CA7 avec relais de surcharge électronique CEP7 ①③④**

À utiliser avec le contacteur...	Am-péragé	Relais de surcharge (▲)	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Triphasé / réinit. man./ classe 10</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,5	<b>D1AB</b>	CEP7-ED1AB	Standard
	0,2...1,0	<b>D1BB</b>	CEP7-ED1BB	Standard
	1,0...5,0	<b>D1CB</b>	CEP7-ED1CB	Standard
	3,2...16	<b>D1DB</b>	CEP7-ED1DB	Standard
	5,4...27	<b>D1EB</b>	CEP7-ED1EB	Standard
<b>Triphasé / automatique ou manuel / déclenchement ajustable de classe 10, 15, 20 et 30</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,5	<b>EAB</b>	CEP7-EEAB	+
	0,2...1,0	<b>EBB</b>	CEP7-EEBB	+
	1,0...5,0	<b>ECB</b>	CEP7-EECB	+
	3,2...16	<b>EDB</b>	CEP7-EEDB	+
	5,4...27	<b>EEB</b>	CEP7-EEEB	+
CA7-30...CA7-43	1,0...5,0	<b>ECD</b>	CEP7-EECD	Standard
	3,2...16	<b>EDD</b>	CEP7-EEDD	Standard
	5,4...27	<b>EED</b>	CEP7-EEED	Standard
	9...45	<b>EFD</b>	CEP7-EEFD	Standard
CA7-60...CA7-85	5,4...27	<b>EEE</b>	CEP7-EEEE	Standard
	9...45	<b>EFE</b>	CEP7-EEFE	Standard
	18...90	<b>EGE</b>	CEP7-EEGE	Standard

À utiliser avec le contacteur...	Am-péragé	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Monophasé / réinit. auto ou manuelle/ classe 10</b>				
CA7-9...CA7-23	1,0...5,0	<b>EPB</b>	CEP7S-EEPB	Standard
	3,2...16	<b>ERB</b>	CEP7S-EERB	Standard
	5,2...27	<b>ESB</b>	CEP7S-EESB	Standard
CA7-30...CA7-43	9...45	<b>ETD</b>	CEP7S-EETD	Standard
CA7-60...CA7-85	18...90	<b>EUE</b>	CEP7S-EEUE	Standard

**Notifications spéciales :**

**Démarrateurs étoile triangle** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 58%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

**Démarrateurs à bobinage partiel** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 50%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

**Commandes de fréquence variables** – les relais de surcharge électronique CEP7 ne peuvent pas être utilisés sur les CFV ou les démarrateurs à variation de vitesse avec option de frein.

**Relais de surcharge électronique CEP7 à grand ampérage, Réarmement automatique ou manuel, classe ajustable ①②③④**

Montage directement sur le contacteur... ②	Plage d'ajustement (A)	Code (▲) de relais de surcharge	Ratio CT	Classe de déclencheur sélectionnable (10,15,20 et 30)	
				Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Réinit. automatique ou manuelle pour applications triphasées</b>					
CA6-95...110	55...110	<b>EVF</b>	No CT	CEP7-EEVF	+
CA6-95...180	30...150	<b>EHF</b>	150:5	CEP7-EEHF	Standard
	40...200	<b>EJF</b>	200:5	CEP7-EEJF	Standard
CA6-210...420	40...200	<b>EJG</b>	200:5	CEP7-EEJG	Standard
	60...300	<b>EKG</b>	300:5	CEP7-EEKG	Standard
	100...500	<b>ELG</b>	500:5	CEP7-EELG	Standard
CA6-630...860	120...600	<b>EMH</b>	600:5	CEP7-EEMH	Standard
	160...800	<b>ENH</b>	800:5	CEP7-EENH	Standard

(+) Veuillez se référer à factory pour des adjonctions des prix.

- ① Les unités triphasées CEP7 sont exclusivement conçues pour les applications 3Ø. Les unités monophasées CEP7S sont exclusivement conçues pour des applications 1Ø.
- ② Cette référence n'a pas pour but de guider dans la sélection de contacteurs. Choisissez les dimensions de vos relais contre les surintensités selon le courant de charge pleine du moteur.
- ③ Le temps de réarmement d'un CEP7 en mode automatique est d'environ 180 secondes.
- ④ Les relais contre les surintensités CEP7 ne fonctionnent pas avec des commandes de fréquence variables ou tout démarreur à variation de vitesse Sprecher + Schuh avec options de freinage.

Démarrateurs CA7 avec relais de surcharge électronique CEP7 ①

À utiliser avec le contacteur...	Am-pérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Triphasé / réini. man./ classe 10</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,32	MA	CEP7-M32-0,32-10	N/C
	0,32...1,0	MB	CEP7-M32-1,0-10	N/C
	1,0...2,9	MC	CEP7-M32-2,9-10	N/C
	1,6...5,0	MD	CEP7-M32-5-10	N/C
	3,7...12	ME	CEP7-M32-12-10	N/C
	12...32	MF	CEP7-M32-32-10	N/C
CA7-30...CA7-37	3,7...12	MZ	CEP7-M37-12-10	N/C
	12...37	MG	CEP7-M37-37-10	N/C
CA7-43	14...45	MH	CEP7-M45-45-10	N/C
CA7-60...CA7-85	26...85	MJ	CEP7-M85-85-10	N/C
<b>Triphasé / réini. man./ classe 20</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,32	M2A	CEP7-M32-0,32-20	N/C
	0,32...1,0	M2B	CEP7-M32-1,0-20	N/C
	1,0...2,9	M2C	CEP7-M32-2,9-20	N/C
	1,6...5,0	M2D	CEP7-M32-5-20	N/C
	3,7...12	M2E	CEP7-M32-12-20	N/C
	12...32	M2F	CEP7-M32-32-20	N/C
CA7-30...CA7-37	3,7...12	M2Z	CEP7-M37-12-20	N/C
	12...37	M2G	CEP7-M37-37-20	N/C
CA7-43	14...45	M2H	CEP7-M45-45-20	N/C
CA7-60...CA7-85	26...85	M2J	CEP7-M85-85-20	N/C
<b>Triphasé / réinit. auto ou manuelle / Class 10</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,32	AA	CEP7-A32-0,32-10	
	0,32...1,0	AB	CEP7-A32-1,0-10	
	1,0...2,9	AC	CEP7-A32-2,9-10	
	1,6...5,0	AD	CEP7-A32-5-10	
	3,7...12	AE	CEP7-A32-12-10	
	12...32	AF	CEP7-A32-32-10	
CA7-30...CA7-37	3,7...12	AZ	CEP7-A37-12-10	
	12...37	AG	CEP7-A37-37-10	
CA7-43	14...45	AH	CEP7-A45-45-10	
CA7-60...CA7-85	26...85	AJ	CEP7-A85-85-10	
<b>Triphasé / réinit. auto ou manuelle / Class 20</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,32	A2A	CEP7-A32-0,32-20	
	0,32...1,0	A2B	CEP7-A32-1,0-20	
	1,0...2,9	A2C	CEP7-A32-2,9-20	
	1,6...5,0	A2D	CEP7-A32-5-20	
	3,7...12	A2E	CEP7-A32-12-20	
	12...32	A2F	CEP7-A32-32-20	
CA7-30...CA7-37	3,7...12	A2Z	CEP7-A37-12-20	
	12...37	A2G	CEP7-A37-37-20	
CA7-43	14...45	A2H	CEP7-A45-45-20	
CA7-60...CA7-85	26...85	A2J	CEP7-A85-85-20	

À utiliser avec le contacteur...	Am-pérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Monophasé / réinit. man./ classe 10</b>				
CA7-9...CA7-23	2...7	MSD	CEP7S-M32-7-10	N/C
	5...15	MSE	CEP7S-M32-15-10	N/C
	12...32	MSF	CEP7S-M32-32-10	N/C
CA7-30...CA7-37	3,7...12	MSZ	CEP7S-M37-12-10	N/C
	12...37	MSG	CEP7S-M37-37-10	N/C
CA7-43	14...45	MSH	CEP7S-M45-45-10	N/C
CA7-60...CA7-85	26...85	MSJ	CEP7S-M85-85-10	N/C
<b>Monophasé / réinit. man./ classe 20</b>				
CA7-9...CA7-23	2...7	MS2D	CEP7S-M32-7-20	N/C
	5...15	MS2E	CEP7S-M32-15-20	N/C
	12...32	MS2F	CEP7S-M32-32-20	N/C
CA7-30...CA7-37	3,7...12	MS2Z	CEP7S-M37-12-20	N/C
	12...37	MS2G	CEP7S-M37-37-20	N/C
CA7-43	14...45	MS2H	CEP7S-M45-45-20	N/C
CA7-60...CA7-85	26...85	MS2J	CEP7S-M85-85-20	N/C
<b>Monophasé / réinit. auto ou manuelle / Class 10</b>				
CA7-9...CA7-23	2...7	ASD	CEP7S-A32-7-10	
	5...15	ASE	CEP7S-A32-15-10	
	12...32	ASF	CEP7S-A32-32-10	
CA7-30...CA7-37	3,7...12	ASZ	CEP7S-A37-12-10	
	12...37	ASG	CEP7S-A37-37-10	
CA7-43	14...45	ASH	CEP7S-A45-45-10	
CA7-60...CA7-85	26...85	ASJ	CEP7S-A85-85-10	
<b>Monophasé / réinit. auto ou manuelle / Class 20</b>				
CA7-9...CA7-23	2...7	AS2D	CEP7S-A32-7-20	
	5...15	AS2E	CEP7S-A32-15-20	
	12...32	AS2F	CEP7S-A32-32-20	
CA7-30...CA7-37	3,7...12	AS2Z	CEP7S-A37-12-20	
	12...37	AS2G	CEP7S-A37-37-20	
CA7-43	14...45	AS2H	CEP7S-A45-45-20	
CA7-60...CA7-85	26...85	AS2J	CEP7S-A85-85-20	

**Notifications spéciales :**

**Démarrateurs étoile triangle** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 58%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

**Démarrateurs à bobinage partiel** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 50%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

**Commandes de fréquence variables** – les relais de surcharge électronique CEP7 ne peuvent pas être utilisés sur les CFV ou les démarrateurs à variation de vitesse avec option de frein.

① Les unités triphasées CEP7 sont exclusivement conçues pour les applications 3Ø.  
Les unités monophasées CEP7S sont exclusivement conçues pour des applications 1Ø.

**Démarrateurs CA7 avec relais de surcharge thermique CT7**

À utiliser avec le contacteur...	Ampérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Monophasé ou triphasé / réinit. auto ou manuelle. / Class 10</b>				
CA7-9...CA7-37	0,1...0,16	<b>TA</b>	CT7-24-0,16	+
	0,16...0,24	<b>TB</b>	CT7-24-0,24	
	0,24...0,4	<b>TC</b>	CT7-24-0,4	
	0,4...0,6	<b>TD</b>	CT7-24-0,6	
	0,6...1,0	<b>TE</b>	CT7-24-1,0	
	1,0...1,6	<b>TF</b>	CT7-24-1,6	
	1,6...2,4	<b>TG</b>	CT7-24-2,4	
	2,4...4	<b>TH</b>	CT7-24-4	
	4...6	<b>TJ</b>	CT7-24-6	
6...10	<b>TK</b>	CT7-24-10		
CA7-12...CA7-37	10...16	<b>TL</b>	CT7-24-16	
CA7-23...CA7-37	16...24	<b>TM</b>	CT7-24-24	
CA7-30...CA7-43	18...30	<b>TN</b>	CT7-45-30	
	30...45	<b>TP</b>	CT7-45-45	
CA7-60...CA7-85	18...30	<b>TQ</b>	CT7-75-30	
	30...45	<b>TR</b>	CT7-75-45	
	45...60	<b>TS</b>	CT7-75-60	
CA7-72...CA7-85	60...75	<b>TT</b>	CT7-75-75	
	70...90	<b>TU</b> ②	CT7-100-90	

**Remarque :** Les relais thermiques contre les surintensités CT7 et CT7K ci-dessous n'entrent pas dans les normes de coffret « A » et « B » avec ensembles de réarmement standard.

(+) **Veuillez se référer à factory pour des adjonctions des prix.**

**Démarrateurs CA7 avec relais de surcharge thermique CT7K ①**

À utiliser avec le contacteur...	Ampérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Price Deduct
<b>Monophasé ou triphasé / réinit. auto ou manuelle. / Class 10</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,15	<b>TKA</b>	CT7K-17-0,15	+
	0,15...0,23	<b>TKB</b>	CT7K-17-0,23	
	0,23...0,35	<b>TKC</b>	CT7K-17-0,35	
	0,35...0,55	<b>TKD</b>	CT7K-17-0,55	
	0,55...0,8	<b>TKE</b>	CT7K-17-0,80	
	0,8...1,2	<b>TKF</b>	CT7K-17-1,2	
	1,2...1,8	<b>TKG</b>	CT7K-17-1,8	
	1,8...2,7	<b>TKH</b>	CT7K-17-2,7	
	2,7...4	<b>TKJ</b>	CT7K-17-4,0	
	4...6	<b>TKK</b>	CT7K-17-6,0	
	6...9	<b>TKL</b>	CT7K-17-9,0	
CA7-12...CA7-23	9...12,5	<b>TKM</b>	CT7K-17-12,5	
CA7-16...CA7-23	12,5...17,5	<b>TKN</b>	CT7K-17-17,5	

**Notifications spéciales :**

**Démarrateurs étoile triangle** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 58%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

**Démarrateurs à bobinage partiel** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 50%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

① Relais monté séparément non disponible.

② Disponible uniquement en tant que relais monté séparément. Pas de montage direct sur le contacteur.

**Démarrateurs CA6 avec CEP7**

**Relais de surcharge électronique ①②③**

À utiliser avec le contacteur...	Am-pérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Triphasé / réinit. man./ classe 10</b>				
CA6-95(-EI)... CA6-180(-EI)	66...110	<b>MK</b>	CEP7-M110-10	N/C
CA6-140(-EI)... CA6-180(-EI)	57...180	<b>ML</b>	CEP7-M180-10	N/C
<b>Triphasé / réinit. man./ classe 20</b>				
CA6-95(-EI)... CA6-180(-EI)	66...110	<b>M2K</b>	CEP7-M110-20	N/C
CA6-140(-EI)... CA6-180(-EI)	57...180	<b>M2L</b>	CEP7-M180-20	N/C
<b>Triphasé / réinit. auto ou manuelle / Class 10 ③</b>				
CA6-95(-EI)... CA6-180(-EI)	66...110	<b>AK</b>	CEP7-A110-10	
CA6-140(-EI)... CA6-180(-EI)	57...180	<b>AL</b>	CEP7-A180-10	
<b>Triphasé / réinit. auto ou manuelle / Class 20 ③</b>				
CA6-95(-EI)... CA6-180(-EI)	66...110	<b>A2K</b>	CEP7-A110-20	
CA6-140(-EI)... CA6-180(-EI)	57...180	<b>A2L</b>	CEP7-A180-20	

**Démarrateurs CA7 avec CEP7-B**

**Relais de surcharge électronique ①③**

À utiliser avec le contacteur...	Am-pérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Triphasé / réinit. auto ou manuelle/ Classe 10, 15 et 20 sélectionnables/ Protection anti-blocage et décrochage</b>				
CA7-9...CA7-23	0,1...0,32	<b>BA</b>	CEP7-B32-0,32	
	0,32...1,0	<b>BB</b>	CEP7-B32-1	
	1,0...2,9	<b>BC</b>	CEP7-B32-2,9	
	1,6...5,0	<b>BD</b>	CEP7-B32-5	
	3,7...12	<b>BE</b>	CEP7-B32-12	
12...32	<b>BF</b>	CEP7-B32-32		
CA7-30...CA7-37	14...45	<b>BG</b>	CEP7-B37-45	
CA7-43	5,0...15	<b>BH</b>	CEP7-B45-15	
	14...45	<b>BJ</b>	CEP7-B45-45	
CA7-60...CA7-85	23...75	<b>BK</b>	CEP7-B85-75	
	60...85	<b>BL</b>	CEP7-B85-85	

**Démarrateurs CA6 avec CEP7-B**

**Relais de surcharge électronique ①②③④**

À utiliser avec le contacteur...	Ampérage	Code (▲) de relais de surcharge	Numéro de référence (du relais de surcharge utilisé)	Supplément de prix
<b>Triphasé / réinit. auto ou manuelle/ Classe 10, 15 et 20 sélectionnables/ Protection anti-blocage et décrochage</b>				
CA6-95(-EI)... CA6-110(-EI)	66...110	<b>BM</b>	CEP7-B110	
CA6-140(-EI)... CA6-180(-EI)	57...180	<b>BN</b>	CEP7-B180	

**Démarrateurs série CA5**

En raison des exigences particulières concernant les contacteurs en matière de protection moteur dans cette classe de dimension, veuillez consulter l'usine pour plus de renseignements sur la meilleure solution de protection moteur pour votre application.

**Notifications spéciales :**

**Démarrateurs étoile triangle** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 58%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

**Démarrateurs à bobinage partiel** – multiplier dans un premier temps l'intensité de pleine charge du moteur par 50%. Puis, à partir du chiffre obtenu, sélectionner le code de relais contre les surintensités approprié en vous aidant des tableaux ci-dessus.

**Commandes de fréquence variables** – les relais de surcharge électronique CEP7 ne peuvent pas être utilisés sur les CFV ou les démarrateurs PN à variation de vitesse avec option de frein.

- ① Les unités triphasées CEP7 sont exclusivement conçues pour les applications 3.
- ② Cette référence n'a pas pour but de guider dans le choix de contacteurs. Choisissez les dimensions de vos relais contre les surintensités en fonction de l'intensité de charge pleine du moteur.
- ③ Le temps de réarmement d'un CEP7 en mode automatique est d'environ 180 secondes.
- ④ Le déclenchement de défaut de terre et la protection anti-blocage/décrochage est désactivée pendant environ 30 secondes afin d'éliminer toute possibilité de nuisance lors du démarrage du moteur.

Démarrateurs et produits sous coffret  
CODES

Horsepower	60 Hz CA Moteur à induction						
	Monophasé		Triphasé				
	115 volt	230 volt	200 volt	230 volt	380-415 volt	460 volt	575 volt
1/6	4,4	2,2	~	~		~	~
1/4	5,8	2,9	~	~		~	~
1/3	7,2	3,6	~	~		~	~
1/2	9,8	4,9	2,5	2,2	1,3	1,1	0,9
3/4	13,8	6,9	3,7	3,2	1,8	1,6	1,3
1	16,0	8,0	4,8	4,2	2,3	2,1	1,7
1 1/2	20,0	10,0	6,9	6,0	3,3	3,0	2,4
2	24,0	12,0	7,8	6,8	4,3	3,4	2,7
3	34,0	17,0	11,0	9,6	6,1	4,8	3,9
5	56,0	28,0	17,5	15,2	9,7	7,6	6,1
7 1/2	80,0	40,0	25,0	22,0	14,0	11,0	9,0
10	100	50,0	32,0	28,0	18,0	14,0	11,0
15	135	68,0	48,0	42,0	27,0	21,0	17,0
20	~	88,0	62,0	54,0	34,0	27,0	22,0
25	~	110	78,0	68,0	43,0	34,0	27,0
30	~	136	92,0	80,0	51,0	40,0	32,0
40	~	176	120	104	66,0	52,0	41,0
50	~	216	150	130	83,0	65,0	52,0
60	~	~	177	154	103	77,0	62,0
75	~	~	221	192	128	96,0	77,0
100	~	~	285	248	165	124	99,0
125	~	~	359	312	208	156	125
150	~	~	414	360	240	180	144
175	~	~	475	413	275	207	168
200	~	~	552	480	320	240	192
250	~	~	692	602	403	302	242
300	~	~	~	~	482	361	289
350	~	~	~	~	560	414	336
400	~	~	~	~	636	477	382
450	~	~	~	~	711	515	412
500	~	~	~	~	786	590	472

Les informations indiquées dans ce graphique proviennent du tableau 430-148 et 430-150 du NEC et du tableau 52.2 de la norme UL 508. Les tensions affichées sont celles de calibrage moteur. Les courants affichés permettront au système d'obtenir des plages de tension de 110–120, 220–240, 380-415, 440–480 et 550–600 volts.

Les valeurs d'intensité de pleine charge concernent des moteurs tournant à des vitesses habituelles et des moteurs ayant des caractéristiques de couple normales. Les moteurs conçus pour des vitesses particulière-

ment lentes ou des couples élevés peuvent avoir des intensités de pleine charge plus élevées, et les moteurs à plusieurs vitesses présentent des intensités de pleine charge variables en fonction de la vitesse. Dans ces cas, les courants nominaux sont utilisés.

**Attention : L'ampérage du moteur peut être supérieur ou inférieur aux valeurs moyennes indiquées ci-dessus. Pour une protection plus fiable du moteur, utiliser l'intensité nominale de ce dernier. N'utiliser ce tableau qu'à titre indicatif**

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Série de contrôleurs et supplément de prix					
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CA6-95(-EI) to CA6-140(-EI)	CA6-180(-EI) to CA6-250-EI	CA6-300-EI to 860-EI	CA5-1200
<b>Dispositifs pilotes de couvercle ou de bride</b>									
Bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt »	3		M1						
Bouton-poussoir « Marche-arrêt »	4		M3, M4, F4, M12, M7						
Bouton-poussoir « AV-Stop-AR »	3		M1						
Bouton-poussoir « Haut-Arrêt-Bas »	4								
Bouton-poussoir « Ouvert-Arrêt-Fermé »	5								
Bouton-poussoir « Élevé-Arrêt-Bas »	3		M3, M4, F4, M12, M7						
Bouton-poussoir « Rapide-Arrêt-Lent »	4								
Sélecteur « Man.-Auto »	5		M1						
Sélecteur « Marche-Arrêt »	6								
Sélecteur « Man.-Arrêt-Auto »	7		M3, M4, F4, M12, M7						
Sélecteur « AV-Arrêt-AR »	6								
Sélecteur « Haut-Arrêt-Bas »	7								
Sélecteur « Ouvert.-Arrêt-Fermé »	8		All						
Sélecteur « Élevé-Arrêt-Bas »	5								
Sélecteur « Rapide-Arrêt-Lent »	6								
Lampes témoin uniquement	1		All						
Lampes témoin (2) uniquement	2		All						
Lampe témoin avec bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt »	13		M1						
Lampe témoin avec bouton-poussoir « Marche-Arrêt »	14		M3, M4, F4, M12, M7						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « AV-Arrêt-AR »	23		M1						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Haut-Arrêt-Bas »	24								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Ouvert-Arrêt-Fermé »	25								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Élevé-Arrêt-Bas »	23		M3, M4, F4, M12, M7						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Rapide-Arrêt-Lent »	24								
Lampe témoin avec sélecteur « Man.-Auto »	15		M1						
Lampe témoin avec sélecteur « Marche-Arrêt »	16								
Lampe témoin avec sélecteur « Man.-Arrêt.-Auto »	17		M3, M4, F4, M12, M7						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « AV-Arrêt-AR »	26								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Haut-Arrêt-Bas »	27								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Ouvert-Arrêt-Fermé »	28		All						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Élevé-Arrêt-Bas »	25								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Rapide-Arrêt-Lent »	26								

**(+) Veuillez se référer à factory pour des adjonctions des prix.**

### Instructions pour les commandes

- Modifier les numéros de référence de base en fonction de instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3. Exemple : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC : modifier **CAT7-30-✱-◆-GO** en **CAT7-30-XC-◆-G3-RC**.

**Remarque :** Séparer les multiples suffixes de modifications d'un trait d'union (-).

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Série de contrôleurs et supplément de prix						
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CAG-95(-EI) to CAG-140(-EI)	CAG-180(-EI) to CAG-250-EI	CAG-300-EI to 860-EI	CA5-1200	
<b>Circuit de commande</b>										
Transformateur de circuit de commande (avec secondaire à fusible)	Volts primaires	Volts secondaires	Remplacer (*) dans le n° de référence # par les codes suivants ②	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert					Std.	
	208	120								XA
	240	120								XB
	Standard 480	120								XC
	Capacité 575	120								XD
	380	110								XG
	240	24								XE
480	24	XF	M7					-		
Capacité additionnelle de 100 watts	208	120	XA1	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert						
	240	120	XB1							
	480	120	XC1							
	575	120	XD1							
	240	24	XE1							M7
480	24	XF1								
Capacité additionnelle de 200 watts	208	120	XA2	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert						
	240	120	XB2							
	480	120	XC2							
	575	120	XD2							
	240	24	XE2							
480	24	XF2								
Capacité additionnelle de 300 watts	208	120	XA3	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert						
	240	120	XB3							
	480	120	XC3							
	575	120	XD3							
	240	24	XE3							
480	24	XF3								
Transformateur de tension spécial			F/A ①	Tous, ouvert	<b>Voir usine</b>					
Transformateur primaire à fusible			FP	Tous, ouvert						
<b>Circuit de commande (autre)</b>										
Circuit de commande à fusible – 1 fusible			F1	Tous, ouvert						
Circuit de commande à fusibles – 2 fusibles			F2	Tous, ouvert						
Entrebarrage de circuit de commande (installé sur le sectionneur ou le disjoncteur. Spécifier N.O. ou N.C.)			F/A ①	Dispositif combiné de type M1, M3, M4, M12, M7						
Sectionneur à fusible de circuit de commande (actionné depuis l'intérieur)			F/A ①	Tous						
Disjoncteur de commande (actionné depuis l'intérieur)			F/A ①	Tous						
Suppresseur de surintensité – lien RC			RC	Tous, ouvert						
Suppresseur de surintensité – varistor			RV	Tous, ouvert						
Suppresseur de surintensité – diode			RD	Tous, ouvert						
Blocs terminaux (sans fil) – prix par point.			F/A ①	Tous, ouvert						

**(+) Veuillez se référer à faxtory pour des adjonctions des prix.**

### Instructions pour les commandes

● Modifier les numéros de référence de base en fonction de instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3. Exemple : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC : modifier **CA7-30\*-♦-GO** en **CA7-30-XC-♦-G3-RC**.

**Remarque** : Séparer les multiples suffixes de modifications d'un trait d'union (-).

- ① Assigné en usine.
- ② La bobine sera sélectionnée par l'usine en fonction du secondaire de transformateur.

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Séries de contrôleurs et supplément de prix					
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CA6-95(-EI) to CA6-140(-EI)	CA6-180(-EI) to CA6-250-EI	CA6-300-EI to 860-EI	CA5-1200
<b>Circuit de commande (suite)</b>									
<b>Contacts auxiliaires supplémentaires</b>									
1 N.O.		L10	Tous, ouvert	27	27	-	-	-	-
1 N.C.		L01							
1 N.O. & 1 N.C.		L11							
2 N.O.		L20		34	34	45	45	45	300
2 N.C.		L02							
1 N.O. & 2 N.C.		L12							
2 N.O. & N.C.		L21							
3 N.O.		L30		38	38	-	-	-	-
3 N.C.		L03							
1 N.O. & 3 N.C.		L13							
3 N.O. & 3 N.C.		L31							
2 N.O. & 2 N.C.		L22		45	45	70	70	70	475
4 N.O.		L40							
4 N.C.		L04							
5 contacts auxiliaires ou plus			Voir usine						
<b>Autres dispositions relatives aux contacts auxiliaires (CA7 uniquement)</b>									
1 N.F. au lieu de 1 N.O standard		LX1		N/C	N/C	-	-	-	-
2 N.F. au lieu de 2 N.O standard (sur CA[U]7 & CA[U]7)		LX2		4	4	-	-	-	-
<b>Compteurs</b>									
Ampèremètre - Monophasé		AM1	M1, M12	365	365	365	365	365	365
Voltmètre - Monophasé		VM1	M1, M12	1025	1025	1025	1025	1025	1025
Ampèremètre - Triphasé (inclut un commutateur)		AM3	M1, M12	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Voltmètre - Triphasé (inclut un commutateur)		VM3	M1, M12	1550	1550	1550	1550	1550	1550
Wattmètre		WM	M1, M12	2111	2111	2111	2111	2111	2111
Compteur de temps de fonctionnement		ETM	M1, M12	300	300	300	300	300	300
<b>Coffrets</b>									
Sauf coffret standard M1 ● Tous les démarreurs à tension réduite		A/U ①	M1	Voir usine					
Démarreurs autotransformateurs M12 ou M3			M1	780	936	988	1250	1400	1950
Démarreurs autotransformateurs M4 ou F4		Remplacez le deuxième caractère de la fin du numéro de référence par : « D » Pour M12, « R » pour M3, « W » pour M4 & « C » pour F4	M1	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Radiateur indépendant (avec entrebarrage N.F.)		HTR	M1, M3, M4M F4 M12	364	364	364	364	364	364
Reniflard et drain de type 3R (ensemble de deux)		BD	M7	75	75	75	75	75	75
Reniflard de type 4x		BR	M7	45	45	45	45	45	45
Drain de type 4x		DN	M7	45	45	45	45	45	45
Reniflard et drain de type 4x		BR - DN	M7	90	90	90	90	90	90
Service de plaque d'identification		A/U ①	Tous	20	20	20	20	20	20

### Instructions pour les commandes

- Modifier les numéros de référence de base en fonction des instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3. **Exemple** : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC : modifier **CA7-30-♦-GO** en **CA7-30-XC-♦-G3-RC**.

① Affecté en usine.

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Séries de contrôleurs et supplément de prix					
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CA6-95(-EI) to CA6-140(-EI)	CA6-180(-EI) to CA6-250(-EI)	CA6-300(-EI) to 860(-EI)	CA5-1200
<b>Circuit de commande (suite)</b>									
Relais de commande Limité à un par contrôleur : 8 pôles maximum Dispositif et voltage spécifique des pôles ⑤		A/U ①	M1, M3, M12, Ouvert	330	330	330	330	330	330
			M4, F4, M7	400	400	400	400	400	400
Relais de temporisation Limité à un par contrôleur : préciser le délai de « marche » ou « d'arrêt ». La tension est la même que celle de la bobine		A/U ①	M1, M3, M12, Ouvert	440	440	440	440	440	440
			M4, F4, M7	575	575	575	575	575	575
② Relais contraignant ⑤		A/U ①	Tous, ouvert	345	345	345	345	345	345
② Relais progressif ou décroissant ⑤		A/U ①	Tous, ouvert	800	800	800	800	800	800
③ Sauf alternateur automatique		A/U ①	M1, M3, F4	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)
③ Modifier pour opération avec dispositifs pilotes unipolaires (ajout de 2 relais) ⑤		A/U ①	M1, M3, F4	530	530	530	530	530	530
④ Minuterie à rebours		A/U ①	M3, F4	400	400	400	400	400	400
④ Minuterie (départ différé)		A/U ①	M3, F4	400	400	400	400	400	400
④ Minuterie à programmation (24 heures)		A/U ①	M3, F4	425	425	425	425	425	425
④ Relais à minimum de tension		A/U ①	M3, F4	462	462	462	462	462	462
④ Relais de verrouillage (pour moteurs protégés uniquement)		A/U ①	M3, F4	160	160	160	160	160	160
④ Minuterie en pourcentage		A/U ①	M3, F4	400	400	400	400	400	400
<b>Divers</b>									
④ Parafoudre		LA	M3, F4	205	205	205	205	205	205
④ Condensateur de surintensité		SC	M3, F4	250	250	250	250	250	250
Relais de suivi de phase		A/U ①	Tous	915	915	915	915	915	915
Sans protection de surcharge des démarreurs combinés		A/U ①	Tous	(48)	(77)	(240)	(325)	R/F	R/F
Sans bouton externe de réarmement		A/U ①	Tous	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Couplage mécanique (la tension est semblable à la bobine du contacteur)		ML	Tous	110	110	N/A	N/A	N/A	R/F

### Instructions pour les commandes

- Modifier les numéros de référence en fonction des instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3.  
**Exemple** : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC modifier **CAT7-30-\*** → **G0** en **CAT7-30-XC-♦-G3-RC**.

- ① Affecté en usine.
- ② Pour les contrôleurs à plusieurs vitesses.
- ③ Pour les contrôleurs de pompe duplex.
- ④ Pour les contrôleurs de panneau de pompe.
- ⑤ Si le contrôleur a un transformateur de circuit de commande, le choix et le prix du transformateur avec capacité supplémentaire pour relais est requis.

**Ensembles de dispositifs pilotes – toutes autres applications (sauf antidéflagrant) ❶**

Coffret	Description	À utiliser avec coffret...	Numéro de référence	Prix
	<b>Assemblage de bouton poussoir ARRÊT DÉMARRAGE</b>	Type 1, 12, 3R, 4, 4X	SS1-D7P	40
			SS1-D7M	45
	<b>Assemblage avec sélecteur MAN-ARRET-AUTO</b>	Type 1, 12, 3R, 4, 4X	SS2-D7P	40
			SS2-D7M	45
	<b>Assemblage avec sélecteur ARRÊT DÉMARRAGE</b>	Type 1, 12, 3R, 4, 4X	SS4-D7P	40
			SS4-D7M	45

**Définitions du type NEMA / UL**

Pour un degré de protection contre :	TYPE NEMA / UL								
	Utilisation intérieure			Utilisation extérieure		Utilisation intérieure ou extérieure			
	1	12	13	3R	3	4	4x	6P	6
Contact occasionné par l'équipement à l'intérieur du coffret	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chute de poussière	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rouille	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poussière en circulation, peluches, fibres et particules		●	●		●	●	●	●	●
Poussière due au vent					●	●	●	●	●
Chute de liquides et légères éclaboussures		●	●		●	●	●	●	●
Pluie (autorise une quantité d'eau limitée à l'intérieur)				●	●	●	●	●	●
Pluie (n'autorise pas d'eau à l'intérieur)					●	●	●	●	●
Neige et giboulée				●	●	●	●	●	●
Lavage au jet et éclaboussures						●	●	●	●
Immersion occasionnelle prolongée								●	●
Éclaboussures ou pulvérisations d'huile ou de produits réfrigérants			●						
Agents corrosifs							●	●	
Immersion occasionnelle temporaire								●	●

❶ L'ensemble des dispositifs pilotes n'est pas conçu pour une utilisation dans des coffrets de dimension « A » ou « B ».

**Coffrets à usage général de Type 1 (M1) ①**

Coffret	Description	À utiliser avec...	Numéro de référence	Prix
	<b>Coffret avec plaque de métal (boîte « A ») ①</b> - Il comprend un ensemble de réinitialisation installé  L'adaptateur CEP7-ERA est requis pour tous les relais de surcharge CEP7-ED, EE dans les boîtes « A » L'adaptateur CEP7-ERA doit être commandé séparément depuis la page B7.1.	Contacteur CA7-9...43 Démarreur CAT7-9...23 (utilisant la seconde génération de CEP7)  CA(T)7-9...37 (utilisant la première génération de CEP7)	<b>M1-100645/3 ①</b>	<b>30</b>
	<b>Coffret avec plaque de métal (boîte « B ») ①</b> - Il comprend un ensemble de réinitialisation - Il inclut un dispositif spécial distinct pour réinitialiser les relais électroniques de surcharge CEP7 (uniquement nécessaire pour les démarreurs CAT7-60...85) ②  L'adaptateur CEP7-ERA est requis pour tous les relais de surcharge CEP7-ED, EE dans les boîtes « B » L'adaptateur CEP7-ERA doit être commandé séparément depuis la page B7.1.	<b>Panneau arrière non requis</b> CA(T)7-60...85  <b>Panneau arrière requis</b> CAT7-30...43 (utilisant la seconde génération de CEP7)  CAU(T)7-9...43 CA(T)7-9...43 w/ CPT CA(T)7-43 (avec la première génération de relais CEP7)	<b>M1-130706-7 ①②</b>	<b>62</b>
	<b>Panneau arrière de coffret « boîte B »</b> <i>Requis lors du montage de tous les contacteurs/démarreurs dont les configurations sont indiquées ici.</i>	<b>Panneau arrière</b> CAT7-30...43 (utilisant la seconde génération de relais CEP7)  CAU(T)7-9...43 CA(T)7-9...43 w/ CPT CA(T)7-43 (avec la première génération de relais CEP7)	<b>TI-2.11.1</b>	<b>10</b>

**Esembles de dispositifs pilotes pour coffrets à usage général M1**

Coffret	Description	À utiliser avec coffret M1...	Numéro de référence	Prix
	<b>Assemblage de bouton poussoir DÉMARRAGE-ARRÊT</b> - il inclut la patte de fixation et	M1-100645/3 M1-130706-7	SS3-NA ③ SS3-NB ④	<b>40</b>
	<b>Assemblage avec sélecteur MAN-ARRÊT-AUTO</b> - il inclut la patte de fixation et le câblage	M1-100645/3 M1-130706-7	SS2-NA ③ SS2-NB ④	<b>40</b>
	<b>Assemblage avec sélecteur DÉMARRAGE-ARRÊT</b> - avec patte de fixation et le câblage	M1-100645/3 M1-130706-7	SS4-NA ③ SS4-NB ④	<b>40</b>
	<b>Assemblage lampe témoin (type néon)</b> - il inclut la patte de fixation, le câblage et des résistances pour toutes les tensions standard entre 115 V et 575 V	M1-100645/3 M1-130706-7	PL-NA ③ PL-NB ④	<b>75</b>

- ① Il n'est pas conçu pour une utilisation avec les relais thermiques de surcharge CT7 ou CT7K ou les contacteurs CA7-9C...CA7-43C (avec bobines à courant continu).
- ② Un dispositif spécial distinct (Réf. n° TI-12-18) peut être acheté séparément. Prix indiqué : 24\$CAD
- ③ L'ensemble des dispositifs pilotes sont aussi utilisables avec tous les contacteurs ou démarreurs à l'intérieur des coffrets de dimension « A » répertoriés dans ce catalogue.
- ④ L'ensemble des dispositifs pilotes sont aussi utilisables avec tous les contacteurs ou démarreurs à l'intérieur des coffrets de dimension « B » répertoriés dans ce catalogue.