

# 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.

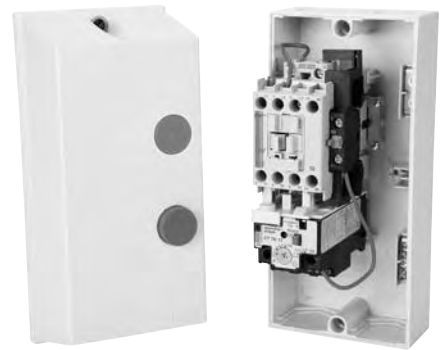


## Performance de premier plan...

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**


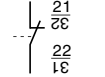
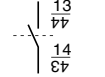
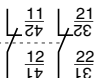
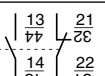
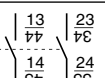

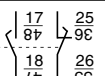
Composant	Description	À utiliser avec...	Numéro de référence
	<b>Démarrage – ensemble de contact</b> Auxiliaire NO spécialement conçu, assure l'interface mécanique avec le bouton MARCHE. Montage côté droit. Un KS7-PCK est inclus dans chaque coffret KS7-COS4.	KS7-COS4 (Pièce de remplacement)	<b>KS7-PCK</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) ①**

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 – ①</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>

① 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 ❶

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 ❷ 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 ❷ 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

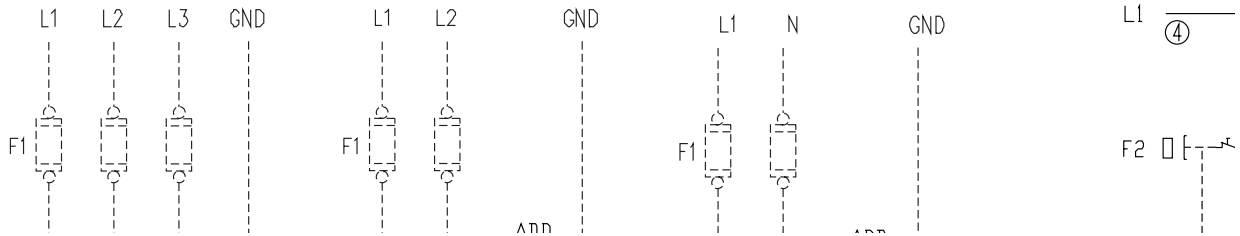
**(+)** Veuillez se référer à faxtory pour des adjonctions des prix.

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

❷ 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

