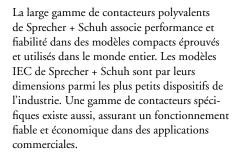
# **Contacteurs polyvalents et spécifiques**

Contacteurs Série CA – Description générale	A2
Contacteurs Série CA7	A8
Contacteurs pour usage particulier CA7	A19
À condensateur CAQ7	A20
Pour usage particulier CNX  De taille NEMA CAN7	A23
De taille NEMA CAN7	A25
Pour éclairage CAL7	
Accessoires CA7	A29
Bobines	A37
Informations techniques	
Contacteurs Série CA6	A68
Accessoires	A76
Bobines	A81
Informations techniques	
Contacteurs spécifiques <b>Série CDP</b>	A146
Accessoires	A149
Informations techniques	A152

sprecher+ schuh

# Contacteurs – polyvalents et spécifiques

Une gamme robuste et complète de contacteurs de 5 à 900 HP



### Économie et choix

Quatre familles différentes de contacteurs proposent 24 tailles de contacteurs, pratiquement une par incrément de puissance! La possibilité de choisir des tailles intermédiaires permet une meilleure sélection avec votre moteur et procure une économie absente des dispositifs de dimensions traditionnelle. Des contacteurs spécifiques existent avec un, deux, trois et quatre pôles, jusqu'à 90 A.

### Adéquation précise du contacteur avec 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 par impulsions et freinage par inversion, etc., données publiées de « courbe de vie ») permet de prévoir la durée de vie d'un contact en millions d'opérations. Ces informations vous permettent de selectionner le contacteur adapté à votre application.

### Conception durable

Les arcs électriques destructeurs sont courants à l'ouverture ou à la « rupture » des contacts de gros contacteurs. Les contacteurs Sprecher + Schuh de cette classe sont conçus de sorte à réduire considérablement les arcs électriques en les guidant hors des contacts vers des « chutes d'arc » spécialement conçues. Cette conception particulière divise et élimine rapidement les arcs électriques, en augmentant sensiblement la durée des contacts et assurant un fonctionnement fiable.

### Choix illimités

Une sélection complète d'accessoires modulaires existe pour toutes les familles de contacteurs, ce qui permet des combinaisons infinies de contacteur et démarreur, tant ouvertes que sous boitier.

#### La sécurité avant tout...

Pratiquement tous les contacteurs Sprecher + Schuh sont conçus pour être exempts de contacts accidentels du doigt ou du dos de la main. Sur les plus petits contacteurs, les bornes et les vis de fixation sont encastrées, alors que les dispositifs plus grands (jusqu'à la Série CA6) acceptent des couvre-bornes qui assurent une protection conforme à la norme VDE 0106, Partie 100.

### Fabrication selon des normes de qualité rigoureuses

Les contacteurs Sprecher + Schuh sont conçus et fabriqués dans des usines qui entretiennent leur certification de qualité selon la norme internationale la plus rigoureuse ISO 9001. Les sites de fabrication Sprecher + Schuh renouvellent leur certification ISO tous les trois ans en passant un audit d'assurance qualité rigoureux.

### Normes internationales et homologations

Tous les contacteurs Sprecher + Schuh sont inscrits sur la liste UL et homologués CSA. Ils portent également la marque CE et répondent aux exigences IEC 60947-1. Ils sont approuvés sur pratiquement tous les marchés internationaux.

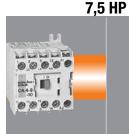






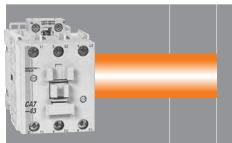


Les contacteurs Sprecher+Schuh IEC sont conçus et fabriqués dans des usines dont la qualité est certifiée selon la norme internationale ISO 9001



#### Contacteur Série CA4

- Conserve une largeur étroite avec accessoires modulaires encliquetables
- Assure jusqu'à 700 000 opérations électriques et 10 000 000 opérations



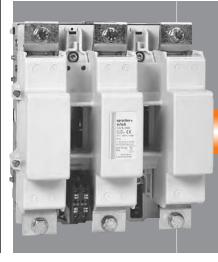
50 HP 60 HP

- Contacteur Série CA7
   Couvre des applications industrielles jusqu'à 60 HP
- Dimensions réduites, aussi petites que 45 mm de large
- Utilise des accessoires interchangeables pour toutes dimensions de contacteur
- Souple grâce à des bobines inversibles pour installation groupée
- Cosses de fixation à double armature sur les CA7-30 et unités plus grandes



#### Contacteur Série CA6

- En moyenne 50% plus petit que les autres de sa classe
- Durée d'utilisation prolongée grâce à une technologie d'atténuation des arcs
- Contient des bobines électroniques pour interface électronique 24 V, 50 mA



#### Contacteur Série CA5

- Durée d'utilisation prolongée grâce à un système de contact « anti-variation »
- Verrouillage mécanique vertical et horizontal
- Couvre des applications jusqu'à 900 HP
- En moyenne 40% plus petits que les autres de sa classe
- Propose quatre contacteurs en trois formats

SPÉCIFIQUES



#### Contacteur spécifique CDP

- Couvre des applications commerciales jusqu'à 90 A/50 HP
- Unipolaire, bipolaire, tripolaire et quadripolaire disponibles
- par les normes de contacteurs spécifiques ou les dépassent
- Trois méthodes de connexion pratiques par fils

CA





## Sélection de calibrage HP maximal UL/CSA Triphasés •

	Puissance maximale							
Série de contacteurs Sprecher + Schuh	Mono	ohasés	Triphasés					
	115 Volts	230 Volts	200 Volts	230 Volts	460 Volts	575 Volts		
CA7-9	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2		
CA7-12	1/2	2	3	3	7-1/2	10		
CA7-16	1	3	5	5	10	15		
CA7-23	2	3	5	7-1/2	15	15		
CA7-30	2	5	7-1/2	10	20	25		
CA7-37	3	5	10	10	25	30		
CA7-43	3	7-1/2	10	15	30	30		
CA7-60	5	10	15	20	40	50		
CA7-72	5	15	20	25	50	60		
CA7-85	7-1/2	15	25	30	60	60		
CA6-95(-EI)	7-1/2	15	25	30	60	75		
CA6-110(-EI)	10	25	40	40	75	100		
CA6-140(-EI)	15	30	40	50	100	125		
CA6-180(-EI)	~	40	50	60	150	150		
CA6-210-EI	~	50	60	75	150	200		
CA6-250-EI	~	~	75	100	200	250		
CA6-300-EI	~	~	100	125	250	300		
CA6-420-EI	~	~	150	175	350	400		
CA5-700	~	~	200	250	500	500		
CA6-630-EI	~	~	200	250	500	600		
CA5-860	~	~	250	300	600	600		
CA6-860-EI	~	~	250	300	600	700		
CA5-1200	~	~	450	450	900	900		

#### Sélection 1 de dimensions NEMA •

		Puissance maximale							
	Série de contacteurs Sprecher + Schuh	Monophasés		Triphasés					
	Optionici + Schull	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V		
00	CAN7-12	1/3	1	1-1/2	1-1/2	2	2		
0	CAN7-30	1	2	3	3	5	5		
1	CAN7-37	2	3	7-1/2	7-1/2	10	10		
2	CAN7-72	3	7-1/2	10	15	25	25		
_	CAN6-110	7-1/2	15	25	30	50	50		
3	CAN6-110-EI	7-1/2	15	25	30	50	50		
4	CAN6-180	~	~	40	50	100	100		
	CAN6-180-EI	~	~	40	50	100	100		
5	CAN6-300-EI	~	~	75	100	200	200		

• La désignation « El » indique que la bobine a une capacité d'interface électronique avec un automate programmable.



	Moteur à induction CA 60 Hz								
Puissance	Mono	phasés	Triphasés						
	115 Volts	230 Volts	200 Volts	230 Volts	380-415 Volts	460 Volts	575 Volts		
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 données de ce tableau proviennent des Tableaux 430-148 et 430-150 de NEC et du Tableau 50.1 de la norme UL 508A. Les tensions affichées sont celles de calibrages moteurs. Les courants indiqués sont autorisés pour des plages de tensions systèmes de 110-120, 220-240, 380-415, 440-480 et 550-600 volts.

Les valeurs de l'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 particulièrement lentes ou des couples élevés peuvent avoir des intensités de pleine charge plus élevées, et les moteurs à plusieurs vitesses ont 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 données ci-dessus. Pour une protection plus fiable du moteur, utilisez l'intensité nominale du moteur. N'utilisez ce tableau qu'à titre indicatif.



#### Tableau 50,2 Courants de moteurs tournant à pleine charge en ampères correspondant à diverses puissances de CC Tableau 5,2 en vigueur au 25 avril 2003

Puissance	90 Volts	110-120 Volts	180 Volts	220-240 Volts	500 Volts	550-600 Volts
1/10	~	2,0	~	1,0	~	~
1/8	~	2,2	~	1,1	~	~
1/6	~	2,4	~	1,2	~	~
1/4ª	4,0	3,1	2,0	1,6	~	~
1/3	5,2	4,1	2,6	2,0	~	~
1/2	6,8	5,4	3,4	2,7	~	~
3/4	9,6	7,6	4,8	3,8	~	1,6
1	12,2	9,5	6,1	4,7	~	2,0
1-1/2	~	13,2	8,3	6,6	~	2,7
2	~	17	10,8	8,5	~	3,6
3	~	25	16	12,2	~	5,2
5	~	40	27	20	~	8,3
7-1/2	~	58	~	29	13,6	12,2
10	~	76	~	38	18	16
15	~	110	~	55	27	24
20	~	148	~	72	34	31













Sprecher + Schuh est fière d'être membre de ces organismes

CA



#### Numéro de code de référence

Sprecher + Schuh utilise un système de code de référence pour les contacteurs (et de nombreux autres dispositifs) selon un schéma logique dans lequel chaque chiffre représente un attribut spécifique du dispositif. Lorsque cela est indiqué, l'emploi de tirets (-) sert à séparer des caractéristiques de dispositif; ils doivent toujours être utilisés lors de la commande.

L'exemple suivant illustre toutes les combinaisons possibles lors de la désignation de contacteurs et de contacteurs à inversion (type ouvert uniquement). Voir une explication du système de codes des numéros de référence pour les contacteurs fermés dans la Section C.

**Configuration** Contacteurs CA **CAU** Contacteur à inversion Contacteur CAO de commutation à condensateur Contacteur homologué CA(V)L Contacteur d'éclairage Contacteur spécifique

Séries de contacteurs Série CA4 Série CA6-2 6-95(-EI) 4-12 6-110(-EI) 6-140(-EI) Série CA7 0 6-180(-EI) 6-210-EI 7-9(C,Y,D)7-12(C,Y,D) 6-250-EI 7-16(C,Y,D) 6-300-EI 7-23(C,Y,D) 6-420-EI 7-30(C,Y,D) 6-630-EI 7-37(C.Y.D) 6-860-EI 7-43(C,Y,D) 7-60(C,Y,D) Série CA5 7-72(C,Y,D) 5-700 7-85(C,Y,D) 5-860 5-1000 5-1200

Contacts auxiliaires Auxiliaire N.O. Auxiliaire N.F. -01 -11 Auxiliaires N.O. et N.F. -00 Auxiliaires NO Contacteurs à 4 pôles CA7 et CA4 @ 4 pôles alimentation N.O. 3 pôles alimentation N.O. 1 pôle d'alimentation N.F. 2 pôles alimentation N.O. 2 pôles d'alimentation N.F. Code des bobines <u>CA</u> <u>CC</u> 24(Z) 12D(D) 24D(D) 110 48D(D) 120 208 110D(D) 220 220D(D) 240 Pas de bobine 277 380 (contacteurs CA5 uniquement) 480 575 600

Illustration à titre indicatif uniquement.

Allez à la page appropriée pour voir le numéro de référence et la tarification spécifiques.

- Les suffixes (C) et (D) désignent des contacteurs CC
- 2 Le suffixe (-EI) indique une bobine électronique. Facultatif sur CA6-95...180, standard sur CA6-210...860.
- Sur les contacteurs à 4 pôles, ce numéro désigne la configuration à pôle d'alimentation principale.