

Contacteurs Série CA7

Contacteurs

CA7

Robuste, compact
et modulaire...
Le plus récent
contacteur
Sprecher + Schuh
pour des applications
jusqu'à 60 HP

La gamme des contacteurs de la septième génération résulte d'une expérience de conception de plus de 100 ans. Le CA7 représente le contacteur d'alimentation le plus moderne et le plus souple du marché, répondant aux exigences des applications industrielles les plus élevées.

Une performance supérieure dans un conditionnement minimal

Un large choix de dix contacteurs en quatre formats couvre toute la gamme de puissance CA7 (jusqu'à 60 HP à 460/575 V). Six de ces contacteurs n'ont que 45 mm de large, un encombrement très réduit pour une telle robustesse. Plusieurs caractéristiques contribuent à cette efficacité, notamment une pression de contact élevée et des contacts « anti-variation » permettant aux dispositifs de prendre en charge les courants de démarrage élevés propres aux moteurs modernes.



Coordination de type 1 et de type 2

Que vous conceviez des circuits de moteur à utiliser en Amérique du nord, en Europe ou dans d'autres parties du monde, tous les contacteurs CA7 ont été conçus et testés pour une coordination des courts-circuits de type 1 et de type 2. Vous en saurez plus en consultant la section Données techniques du CA7 de ce chapitre.

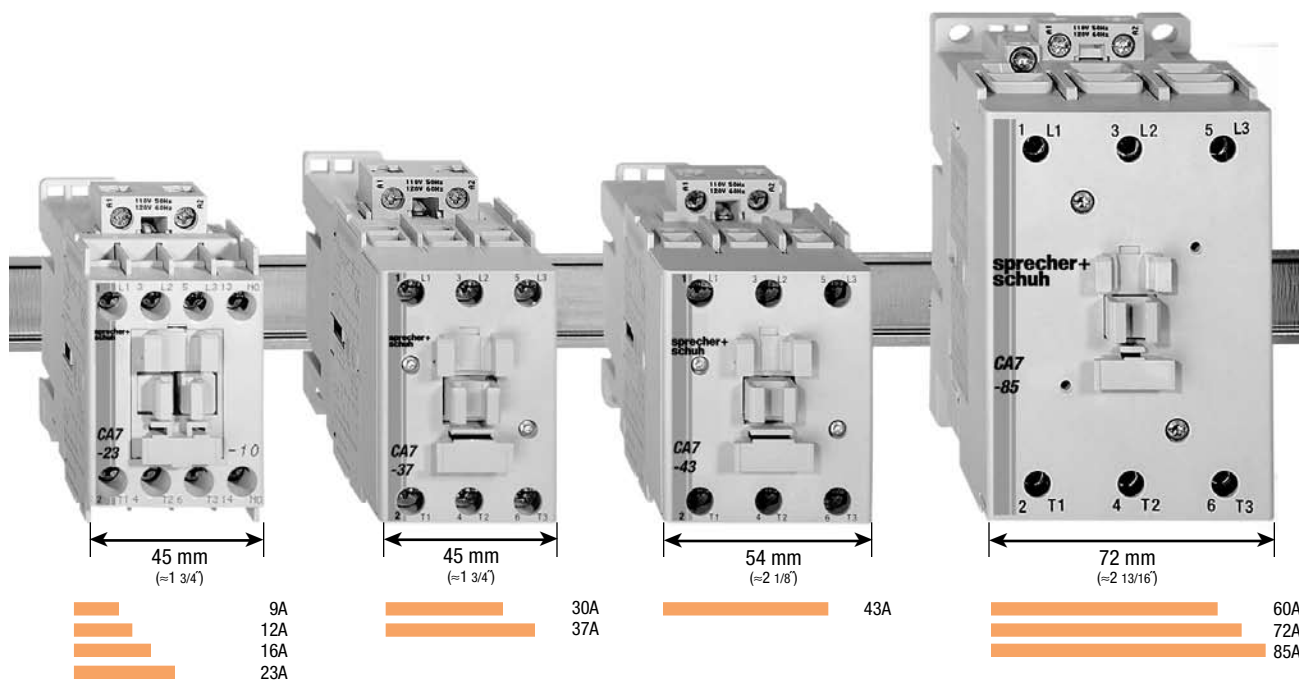
Caractéristiques évoluées de sécurité et fiabilité

Toute la gamme des CA7 comporte des contacts mécaniquement liés, parfois appelés « contacts à guidage positif » ou « contacts à guidage forcé ». Si un contact d'alimentation principale est soudé, il existe un espace adéquat pour garantir que les contacts auxiliaires ne changent pas d'état lorsque la bobine est hors tension et que le dispositif tente de s'ouvrir. Il s'agit d'une exigence pour la sécurité des circuits selon la norme IEC 60947-5-1.

La fiabilité est en outre garantie par des contacts auxiliaires « cross-stamped » qui assurent une fiabilité multipoints dans des applications de faible intensité et faible tension.

Deux types de bobines CC disponibles

Les contacteurs CA7-9C à 43C sont proposés avec de vraies bobines CC qui réduisent considérablement la consommation de puissance à l'enclenchement. Cela permet d'employer de plus petites alimentations. L'intégralité de la gamme CA7 est aussi proposée avec une bobine CC à double bobinage qui réduit la taille du contacteur ainsi que les valeurs de maintien. Les bobines à double bobinage comportent un filtrage de bobine intégré et un contact interne qui court-circuite la bobine d'enclenchement et celle de maintien.



Les accessoires modulaires sont communs à tous les dispositifs

Tous les accessoires sont interchangeables parmi les contacteurs CA7 et les relais de commande CS7. Cela réduit les impératifs de stocks et accroît la souplesse. Des contacts auxiliaires à montage supérieur ou latéral sont disponibles en fonction de votre application. Un entrebarrage mécanique avec deux auxiliaires NF intégrés permet aussi un entrebarrage électrique si nécessaire. Des temporisations pneumatiques et électrique, des protections contre les surintensités et des modules d'interface électronique offrent des solutions même pour les applications les plus complexes.

La bobine inversible offre

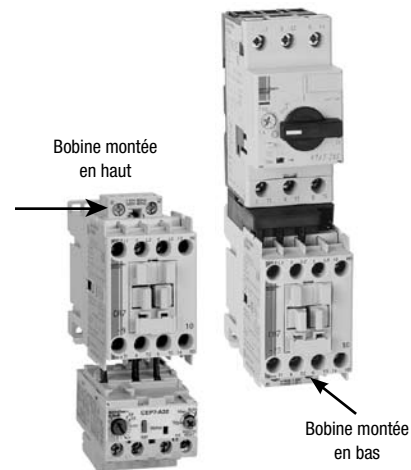


une flexibilité totale

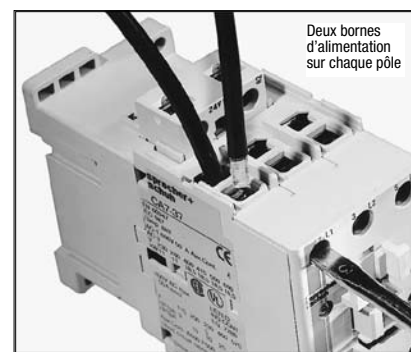
Les raccords de bobines sont normalement montés en haut du contacteur en vue du montage d'un relais de surintensité en bas. Pour les panneaux à plusieurs démarreurs, la bobine peut être inversée, ce qui permet d'accoupler un contrôleur de circuit moteur KT7 en haut du contacteur. Les contacteurs CA7 peuvent être commandés avec la bobine inversée, ou on peut l'inverser sur site.

Câblage des vitesses à deux bornes d'alimentation

Les contacteurs CA7-30 à 85 sont conçus avec deux bornes d'alimentation pour les trois pôles. Cela simplifie le câblage d'alimentation de contacteurs inverseurs dans des applications de reversible, à tension réduite et deux vitesses. Des connecteurs pour câblage d'alimentation préformés sont aussi disponibles pour un câblage pratiquement instantané dans ces applications à utilisation intensive. Un câblage simplifié réduit le travail et les coûts.



Les bobines inversibles sont standard sur tous les contacteurs CA7



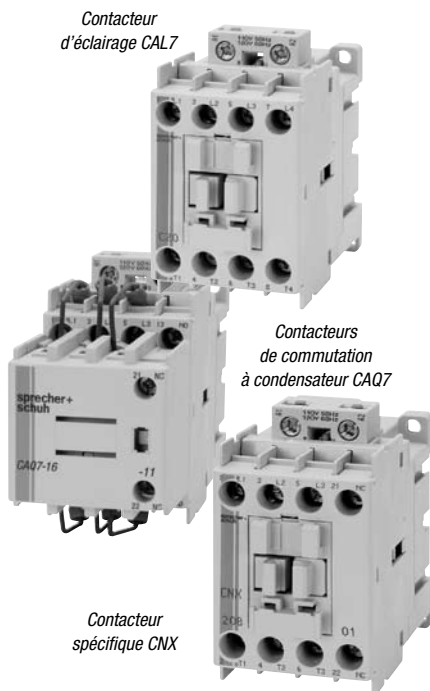
Des bornes d'alimentation doubles permettent un câblage facile dans des situations de commande complexes.

Contacteurs spécifiques pour applications particulières

La gamme CA7 a été étendue pour inclure plusieurs contacteurs conçus et homologués pour des applications industrielles spécifiques. Dans tous les cas, ces dispositifs sont homologués UL et CSA pour ces utilisations particulières.

Contacteurs d'éclairage

Les contacteurs CAL7 permettent de commander une grande diversité de charges d'éclairage. Ces contacteurs sont bien adaptés à la prise en charge de courants d'appel élevés propres à cette application ainsi que d'autres charges (résistives) non motrices. Des modèles mécaniques et électriques sont disponibles pour des applications d'éclairage jusqu'à 20A, 30A et 60A."



La gamme étendue CA7 de Sprecher + Schuh comporte des contacteurs conçus et labellisés pour des applications industrielles spécifiques

Contacteurs à condensateur

Les contacteurs CAQ7 prennent en charge les courants d'appel communs par une commutation par condensateur en incorporant un jeu de résistances intégré et des contacts précurseurs, câblés en parallèle aux contacts d'alimentation pour précharger les condensateurs. Le choix se fonde en fonction des kvar appliqués.

Contacteurs homologués NEMA

Les contacteurs CAN7 sont sur la liste UL et homologués selon les exigences normes NEMA ICS-2. Ces contacteurs sont conformes aux normes NEMA et labellisés en conséquence.

Contacteurs spécifiques

Les contacteurs CNX sont des contacteurs CA7 standard qui ont été testés, homologués et labellisés UL pour des applications de chauffage et climatisation (HVAC).

Contacteurs triphases avec bobine CA, Série CA7 (type ouvert uniquement) ❶

I _n [A] ❶		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Contact auxiliaire par Contacteur		Type ouvert Numéro de référence
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)								
		AC-3	AC-1	230 V	400 V /	500 V	690 V	1 Ø		3 Ø				
415 V	115 V				230 V			200 V	230 V	460 V	575 V			
9	32	3	4	4	4	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2	1	0	CA7-9-10-*
												0	1	CA7-9-01-*
12	32	4	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	1	0	CA7-12-10-*
												0	1	CA7-12-01-*
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	1	0	CA7-16-10-*
												0	1	CA7-16-01-*
23	32	7,5	11	13	10	2	3	5	7-1/2	15	15	1	0	CA7-23-10-*
												0	1	CA7-23-01-*
30	65	10	15	15	15	2	5	7-1/2	10	20	25	0	0	CA7-30-00-*
												1	0	CA7-30-10-*
												0	1	CA7-30-01-*
37	65	11	18,5/ 20	20	18,5	3	5	10	10	25	30	0	0	CA7-37-00-*
												1	0	CA7-37-10-*
												0	1	CA7-37-01-*
43	85	13	22	25	22	3	7-1/2	10	15	30	30	0	0	CA7-43-00-*
												1	0	CA7-43-10-*
												0	1	CA7-43-01-*
60	100	18,5	37	37	32	5	10	15	20	40	50	0	0	CA7-60-00-*
												1	0	CA7-60-10-*
												0	1	CA7-60-01-*
72	100	22	40	45	40	5	15	20	25	50	60	0	0	CA7-72-00-*
												1	0	CA7-72-10-*
												0	1	CA7-72-01-*
85	100	25	45	55	45	7-1/2	15	25	30	60	60	0	0	CA7-85-00-*
												1	0	CA7-85-10-*
												0	1	CA7-85-01-*



Contacteur CA7-9-10-120



Contacteur CA7-43-00-120



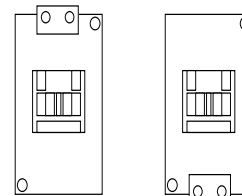
Contacteur CA7-85-00-120

Codes de bobine ❷

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

Position des bornes de la bobine

Tous les contacteurs CA7 sont stockés et livrés avec leurs bornes de bobine situées côté ligne (haut) du contacteur. Il s'agit d'une configuration type lorsque le contacteur est utilisé avec un relais de surintensité. Lorsque le contacteur est utilisé avec un contrôleur de circuit moteur KT7, la bobine doit être inversée, de sorte que les bornes de la bobine soient du côté charge (bas) du contacteur. Les bobines des CA7 peuvent facilement être inversées sur place, ils sont toutefois aussi disponibles sur commande avec les bobines inversées en usine. Demandez un complément d'information à votre représentant Sprecher + Schuh sur les commandes de contacteurs CA7 avec bobines inversées.



Tous les contacteurs CA7 sont livrés avec des bobines réversibles.

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

❶ La puissance résistive et le courant continu nominal UL/CSA peuvent être augmentés par l'emploi de jeux de cosses ou de coupleurs parallèles. Voir les informations applicables dans la section des accessoires CA7.

❷ D'autres tensions sont 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.

Contacteurs quadripolaires avec bobine CA, Série CA7 (type ouvert uniquement)

I _e [A]		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Contact : Configuration pôle principal		Type ouvert				
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)												
		AC-3	AC-1	400V		500V	690V	1 Ø		3 Ø								
230V	415V			115V	230V			200V	230V	460V	575V							
												NO		NF		Numéro de référence		
9	32	3	4	4	4	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2	4	0	3	1	2	2	CA7-9-M40-* CA7-9-M31-* CA7-9-M22-*
12	32	4	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	4	0	3	1	2	2	CA7-12-M40-* CA7-12-M31-* CA7-12-M22-*
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	4	0	3	1	2	2	CA7-16-M40-* CA7-16-M31-* CA7-16-M22-*
23	32	7,5	11	13	11	2	3	5	7-1/2	15	15	4	0	3	1	2	2	CA7-23-M40-* CA7-23-M31-* CA7-23-M22-*
37	75	11	18,5	20	18,5	3	5	10	10	25	30	4	0					CA7-40-M40-*
37	75	11	18,5/20	18,5	7,5	3	5	10	10	25	15	2	2					CA7-40-M22-*
85	130	25	45	55	45	7-1/2	15	25	30	60	50	4	0					CA7-90-M40-*
85	130	25	45	55	18,5	7-1/2	15	25	30	50	20	2	2					CA7-90-M22-*



Contacteur CA7-23-M22-120


Codes de bobine ①

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

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

① D'autres tensions sont 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.

Contacteurs tripolaires avec bobine CC, Série CA7 (type ouvert uniquement) ①④

I _b [A] ①		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Contact auxiliaire par Contacteur		Type ouvert Numéro de référence
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)								
		AC-3	AC-1	230 V	400 V/ 415 V	500 V	690 V	1 Ø		3 Ø				
115 V	230 V							200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF	
9	32	3	4	4	4	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2	1	0	CA7-9C-10-*
												0	1	CA7-9C-01-*
12	32	4	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	1	0	CA7-12C-10-*
												0	1	CA7-12C-01-*
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	1	0	CA7-16C-10-*
												0	1	CA7-16C-01-*
23	32	7,5	11	13	10	2	3	5	7-1/2	15	15	1	0	CA7-23C-10-*
												0	1	CA7-23C-01-*
30	65	10	15	15	15	2	5	7-1/2	10	20	25	0	0	CA7-30C-00-*
												1	0	CA7-30C-10-*
												0	1	CA7-30C-01-*
37	65	11	18,5/ 20	20	18,5	3	5	10	10	25	30	0	0	CA7-37C-00-*
												1	0	CA7-37C-10-*
												0	1	CA7-37C-01-*
43	85	13	22	25	22	3	7-1/2	10	15	30	30	0	0	CA7-43C-00-*
												1	0	CA7-43C-10-*
												0	1	CA7-43C-01-*



Contacteur CA7-9C (type)



Contacteur CA7-43C-00-120

Description :

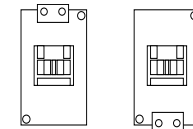
Les bobines CC réglé ont un courant d'appel très faible qui permet d'utiliser des alimentations plus petites. Voir page A48 pour de plus amples informations. Les bobines CC et CA ne sont pas interchangeables. Les contacteurs CA7-9C... 43C sont plus grands pour accueillir des bobines CC réglé.

Code des bobines CC ②

Code des bobines	Tension
12D	12 V
24D ③	24 V
48D	48 V
110D	110 V
220D	220 V

Position des bornes de la bobine

Tous les contacteurs CA7 sont stockés et livrés avec leurs bornes de bobine situées côté ligne (haut) du contacteur. Il s'agit d'une configuration type lorsque le contacteur est utilisé avec un relais de surintensité. Lorsque le contacteur est utilisé avec un contrôleur de circuit moteur KT7, la bobine doit être inversée, de sorte que les bornes de la bobine soient du côté charge (bas) du contacteur. Les bobines des CA7 peuvent facilement être inversée sur site, ils sont toutefois aussi disponibles sur commande avec les bobines inversées en usine. Demandez un complément d'information à votre représentant Sprecher + Schuh sur les commandes de contacteurs CA7 avec bobines inversées.



Tous les contacteurs CA7 sont livrés avec des bobines réversibles.

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

- La puissance résistive et le courant continu nominal UL/CSA peuvent être augmentés par l'emploi de jeux de cosses ou de liaisons parallèles. Voir les informations applicables dans la section des accessoires CA7.
- D'autres tensions sont disponibles, voir page A38. Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.
- Bobine avec protection contre les surintensités et diode intégrée disponible. Commander le code bobine 24DD et ajouter 25SCAD au prix tarifaire. Pour commander, remplacer « C » par « D » dans le numéro de référence. Ex : CA7-9C-10-24DD devient CA7-9D-10-24DD. Vérifier la disponibilité auprès du représentant du service clients.
- Voir les limites d'adjonction d'auxiliaires aux contacts CC réglé, pages A29 à A30.

Contacteurs quadripolaires avec bobine CC, Série CA7 (type ouvert uniquement)

I _e [A]		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Configuration, pôle principal		Type ouvert
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)								
		AC-3	AC-1	230 V	400 V 415 V	500 V	690 V	1 Ø		3 Ø				
115 V	230 V							200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF	
9	32	3	4	4	4	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2	4	0	CA7-9C-M40-*
												3	1	CA7-9C-M31-*
												2	2	CA7-9C-M22-*
12	32	1	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	4	0	CA7-12C-M40-*
												3	1	CA7-12C-M31-*
												2	2	CA7-12C-M22-*
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	4	0	CA7-16C-M40-*
												3	1	CA7-16C-M31-*
												2	2	CA7-16C-M22-*
23	32	7,5	11	13	10	2	3	5	7-1/2	15	15	4	0	CA7-23C-M40-*
												3	1	CA7-23C-M31-*
												2	2	CA7-23C-M22-*
37	75	11	18,5	20	18,5	3	5	10	10	25	30	4	0	CA7-40C-M40-*
37	75	11	18,5/20	18,5	7,5	3	5	10	10	25	15	2	2	CA7-40C-M22-*



Contacteur CA7-9C (type)

Description :

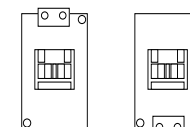
Les bobines CC réglé ont un courant d'appel très faible qui permet d'utiliser des alimentations plus petites. Voir page A48 pour de plus amples informations. Les bobines CC et CA ne sont pas interchangeables. Les contacteurs CA7-9C... 40C sont plus grands pour accueillir des bobines CC réglé.

Codes de bobine ①

Code des bobines	Tension
12D	12 V
24D ②	24 V
48D	48 V
110D	110 V
220D	220 V

Position des bornes de la bobine

Tous les contacteurs CA7 sont stockés et livrés avec leurs bornes de bobine situées côté ligne (haut) du contacteur. Il s'agit d'une configuration type lorsque le contacteur est utilisé avec un relais de surintensité. Lorsque le contacteur est utilisé avec un contrôleur de circuit moteur KT7, la bobine doit être inversée, de sorte que les bornes de la bobine soient du côté charge (bas) du contacteur. Les bobines des CA7 peuvent facilement être inversées sur site, ils sont toutefois aussi disponibles sur commande avec les bobines inversées en usine. Demandez un complément d'information à votre représentant Sprecher + Schuh sur les commandes de contacteurs CA7 avec bobines inversées.



Tous les contacteurs CA7 sont livrés avec des bobines réversibles

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

- ① D'autres tensions sont disponibles, voir page A38. Les tensions des bobines non-standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.
- ② Bobine avec protection contre les surintensités et diode intégrée disponible. Commander le code bobine **24DD** et ajouter 25\$CAD au prix tarifaire. Pour commander, remplacer « C » par « D » dans le numéro de référence. Ex : CA7-9C-M40-24DD devient CA7-9D-M40-24DD. Ex : CA7-9C-M40-24DD devient CA7-9D-M40-24DD.

Contacteurs tripolaires avec bobine à double bobinage, Série CA7 (type ouvert uniquement) ①②③

I _e [A]		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Contact auxiliaire par Contacteur ①②③		Type ouvert
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)								
		AC-3	AC-1	230 V	400 V/ 415 V	500 V	690 V	1 Ø		3 Ø				
115 V	230 V							200 V	230 V	460 V	575 V			
9	32	3	4	4	4	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2	1	1	CA7-9Y-D11-*
												0	2	CA7-9Y-D02-*
												2	0	CA7-9Y-D20-*
12	32	4	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	1	1	CA7-12Y-D11-*
												0	2	CA7-12Y-D02-*
												2	0	CA7-12Y-D20-*
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	1	1	CA7-16Y-D11-*
												0	2	CA7-16Y-D02-*
												2	0	CA7-16Y-D20-*
23	32	7,5	11	13	10	2	3	5	7-1/2	15	15	1	1	CA7-23Y-D11-*
												0	2	CA7-23Y-D02-*
												2	0	CA7-23Y-D20-*
30	65	10	15	15	15	2	5	7-1/2	10	20	25	1	0	CA7-30Y-E10-*
												0	1	CA7-30Y-E01-*
37	65	11	18,5/ 20	20	18,5	3	5	10	10	25	30	1	0	CA7-37Y-E10-*
												0	1	CA7-37Y-E01-*
43	85	13	22	25	22	3	7-1/2	10	15	30	30	1	0	CA7-43Y-E10-*
												0	1	CA7-43Y-E01-*
60	100	18,5	32	37	32	5	10	15	20	40	50	0	0	CA7-60D-00-*
												1	0	CA7-60D-10-*
												0	1	CA7-60D-01-*
72	100	22	40	45	40	5	15	20	25	50	60	0	0	CA7-72D-00-*
												1	0	CA7-72D-10-*
												0	1	CA7-72D-01-*
85	100	25	45	55	45	7-1/2	15	25	30	60	60	0	0	CA7-85D-00-*
												1	0	CA7-85D-10-*
												0	1	CA7-85D-01-*



Contacteur CA7-16Y (type)

Description :

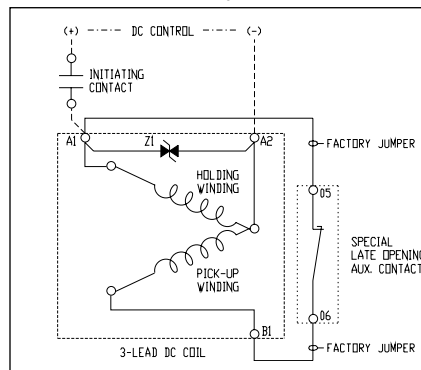
Les contacteurs avec bobine à double bobinage ont des valeurs d'enclenchement très faibles et les mêmes dimensions que les contacteurs CA. Voir page A48 pour de plus amples informations. Voir page A58 pour de plus amples informations sur les dimensions

REMARQUE : Les articles en gris sont des commandes spéciales.

Codes de bobine

④⑤⑥

Code des bobines CC	Tension
24DD	24 V
110DD	110 V



Contacteurs CAZ-9Y...23Y avec bobines à double bobinage, 3 conducteurs

- 1) La bobine CC à double bobinage, 3 conducteurs consiste en un bobinage « d'appel » et un bobinage « de maintien ».
- 2) Le contacteur enclenche par le bobinage d'appel à plus faible résistance et alimente par le bobinage de maintien à résistance plus élevée.
- 3) Le bobinage d'appel n'est pas conçu pour un fonctionnement continu et doit être déconnecté par le contact auxiliaire spécial à ouverture tardive immédiatement après l'enclenchement et le contact du contacteur.
- 4) Z1 est une diode intégrée bidirectionnelle (protection contre les surintensités) pour des tensions jusqu'à 220 V, qui se trouve sous le couvercle des bornes de la bobine en A1 et A2. Pour des tensions de bobine de 230/250 V, une CRD7-250 à montage externe doit être utilisée pour la protection contre les surintensités.

- ① Les contacteurs CA7-9Y...23Y-D11(D20) sont fournis avec un auxiliaire NO à la base. Les contacteurs CA7-9Y...23Y-D02 sont fournis avec un auxiliaire NF à la base.
- ② Tous les contacteurs CA7-9Y...43Y sont fournis avec un bloc supplémentaire monté sur le côté droit qui inclut un auxiliaire à la disposition de l'utilisateur, en plus d'un contact auxiliaire à ouverture retardé de 50 ms pour la transition du bobinage explorateur vers le bobinage d'auto-alimentation.
- ③ Les CA7-60D...CA7-85D ont un contact auxiliaire interne pour la transition du bobinage de démarrage au bobinage de fonctionnement.
- ④ Les bobines incluent un suppresseur de surintensités à diode.
- ⑤ D'autres tensions de bobine sont disponibles, voir page A38. Adressez-vous à votre représentant Sprecher + Schuh pour connaître les tensions de bobine disponibles en stock. Les tensions des bobines non standard (hors stock) doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.
- ⑥ Les codes de bobine affichés sont les articles les plus couramment stockés. Adressez-vous à votre représentant Sprecher + Schuh pour savoir si d'autres tensions, par exemple, 12DD, 48DD, 220DD sont disponibles ou doivent être spécialement commandées en quantités.

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

Contacteurs quadripolaires avec bobine à double bobinage, Série CA7 (type ouvert uniquement) ①②

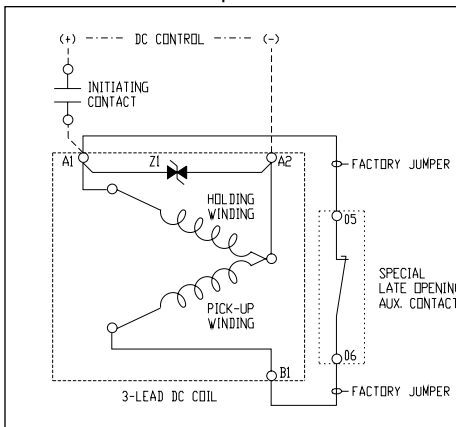
Description :
Voir page opposée

I _e [A]		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Configuration pôle principal		Contact auxiliaire par Contacteur ①		Type ouvert
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)										
		AC-3	AC-1	230 V	415 V 400 V	500 V	690 V	1 Ø		3 Ø						
115 V	230 V							200 V	230 V	460 V	575 V					
9	32	3	4	4	4	1/2	1-1/2	2	2	5	7-1/2	4	0	1	0	CA7-9Y-M40-D10-* CA7-9Y-M40-D01-* CA7-9Y-M31-D10-* CA7-9Y-M31-D01-* CA7-9Y-M22-D10-* CA7-9Y-M22-D01-*
						4	0	0	1	4	0	0	1			
						3	1	1	0	3	1	0	1			
						2	2	1	0	2	2	1	0			
						2	2	0	1	2	2	0	1			
12	32	4	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	4	0	1	0	CA7-12Y-M40-D10-* CA7-12Y-M40-D01-* CA7-12Y-M31-D10-* CA7-12Y-M31-D01-* CA7-12Y-M22-D10-* CA7-12Y-M22-D01-*
						4	0	0	1	4	0	0	1			
						3	1	1	0	3	1	0	1			
						2	2	1	0	2	2	1	0			
						2	2	0	1	2	2	0	1			
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	4	0	1	0	CA7-16Y-M40-D10-* CA7-16Y-M40-D01-* CA7-16Y-M31-D10-* CA7-16Y-M31-D01-* CA7-16Y-M22-D10-* CA7-16Y-M22-D01-*
						4	0	0	1	4	0	0	1			
						3	1	1	0	3	1	0	1			
						2	2	1	0	2	2	1	0			
						2	2	0	1	2	2	0	1			
23	32	7,5	11	13	10	2	3	5	7-1/2	15	15	4	0	1	0	CA7-23Y-M40-D10-* CA7-23Y-M40-D01-* CA7-23Y-M31-D10-* CA7-23Y-M31-D01-* CA7-23Y-M22-D10-* CA7-23Y-M22-D01-*
						4	0	0	1	4	0	0	1			
						3	1	1	0	3	1	0	1			
						2	2	1	0	2	2	1	0			
						2	2	0	1	2	2	0	1			
85	130	25	45	55	45	7-1/2	15	25	30	60	50	4	0	0	0	CA7-90D-M40-*
85	130	25	45	55	18,5	7-1/2	15	25	30	60	20	2	2	0	0	CA7-90D-M22-*

REMARQUE : Les articles en gris sont des commandes spéciales.

Codes de bobine ③④

Code des bobines CC	Tension
24DD	24 V
110DD	110 V



Contacteurs CAZ-9Y...23Y avec bobines à double bobinage, 3 conducteurs

- 1) La bobine CC à double bobinage, 3 conducteurs consiste en un bobinage « d'appel » et un bobinage « de maintien ».
- 2) Le contacteur enclenche par le bobinage d'appel à plus faible résistance et alimente par le bobinage de maintien à résistance plus élevée.
- 3) Le bobinage d'appel n'est pas conçu pour un fonctionnement continu et doit être déconnecté par le contact auxiliaire spécial à ouverture tardive immédiatement après l'enclenchement et le contact du contacteur.
- 4) Z1 est une diode intégrée bidirectionnelle (protection contre les surintensités) pour des tensions jusqu'à 220 V, qui se trouve sous le couvercle des bornes de la bobine en A1 et A2. Pour des tensions de bobine de 230/250 V, une CRD7-250 à montage externe doit être utilisée pour la protection contre les surintensités.

- ① Tous les contacteurs CA7-9Y...23Y sont fournis avec un bloc supplémentaire monté sur le côté droit qui inclut un auxiliaire à la disposition de l'utilisateur, en plus d'un contact auxiliaire à ouverture retardé de 50 ms pour la transition du bobinage explorateur vers le bobinage d'auto-alimentation.
- ② Les CA7-90D... ont un contact auxiliaire interne pour la transition du bobinage de démarrage au bobinage de fonctionnement.
- ③ Les bobines incluent un suppresseur de surintensités à diode.
- ④ D'autres tensions de bobine sont disponibles, voir page A38. Adressez-vous à votre représentant Sprecher + Schuh pour connaître les tensions de bobine disponibles en stock. Les tensions des bobines non standard (hors stock) doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

Contacteurs tripolaires inverseurs avec bobine CA, Série CAU7 (type ouvert uniquement)

I ₀ [A]		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Contact auxiliaire par Contacteur		Type ouvert Numéro de référence
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)								
		AC-3	AC-1	400 V		115 V	3 Ø							
230 V	415 V			230 V	200 V		230 V	460 V	575 V					
9	32	3	4	4	4	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2	1	1	CAU7-9-22-*
12	32	4	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	1	1	CAU7-12-22-*
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	1	1	CAU7-16-22-*
23	32	7,5	11	13	10	2	3	5	7-1/2	15	15	1	1	CAU7-23-22-*
30	65	10	15	15	15	2	5	7-1/2	10	20	25	0 1 ④	1 1	CAU7-30-02- CAU7-30-22-*
37	65	11	18,5/ 20	20	8,5	3	5	10	10	25	30	0 1 ④	1 1	CAU7-37-02- CAU7-37-22-*
43	85	13	22	25	22	3	7-1/2	10	15	30	30	0 1 ④	1 1	CAU7-43-02- CAU7-43-22-*
60	100	18,5	32	37	32	5	10	15	20	40	50	0 1 ④	1 1	CAU7-60-02- CAU7-60-22-*
72	100	22	40	45	40	5	15	20	25	50	60	0 1 ④	1 1	CAU7-72-02- CAU7-72-22-*
85	100	25	45	55	45	7-1/2	15	25	30	60	60	0 1 ④	1 1	CAU7-85-02- CAU7-85-22-*



Contacteur CAU7-43-22-120 inversible



Contacteur CAU7-9-22-120 inversible

Inclut :

- Bornes de bobine côté ligne
- Entrebarrage mécanique et électrique ③
- Câblage d'inversion d'alimentation ① (au moyen d'un ensemble de câblage d'alimentation Réf. N° CAU7-PW...)
- Câblage de commande disponible, voir note ②

Codes de bobine 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

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

① 1 Pour des contacteurs inverseurs sans câblage d'alimentation ajouter le suffixe « -LW » au numéro de référence et déduire le montant suivant :

CAU7-9...23 déduire 10\$CAD
CAU7-30...37 déduire 12\$CAD
CAU7-43 déduire 22\$CAD

CAU7-60... 85 sans câblage d'alimentation non disponible

Ex : CAU7-9-22-* devient CAU7-9-22-*-LW.

② Pour le câblage de commande, ajouter le suffixe -CW au numéro de référence et ajouter 20\$CAD.

Exemple : CAU7-9-22-* devient CAU7-9-22-*-CW.

③ Les contacts auxiliaires NF sont fournis avec l'entrebarrage mécanique (Réf. n° CM7-02) et sont utilisés pour l'assemblage électrique des contacteurs.

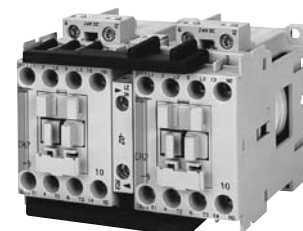
④ Les contacts auxiliaires NO fournis sont montés latéralement. Les contacts auxiliaires NO à montage sur le haut font l'objet de commandes spéciales. Adressez-vous à votre représentant Sprecher + Schuh.

⑤ D'autres tensions sont 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.

Contacteurs tripolaires inverseurs avec bobine CC, Série CAU7 (type ouvert uniquement)

I _e [A]		Puissances pour commutation de moteurs CA (AC2/AC3/AC4)										Contact auxiliaire par Contacteur		Type ouvert
		kW (50 Hz)				UL/CSA HP (60 Hz)								
		230 V	400 V	415 V	500 V	690 V	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V			
AC-3	AC-1	230 V	415 V	500 V	690 V	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V	NO	NF ③	Numéro de référence
9	32	3	4	4	4	1/2	1 1/2	2	2	5	7-1/2	1	1	CAU7-9C-22-*
12	32	4	5,5	5,5	5,5	1/2	2	3	3	7-1/2	10	1	1	CAU7-12C-22-*
16	32	5,5	7,5	7,5	7,5	1	3	5	5	10	15	1	1	CAU7-16C-22-*
23	32	7,5	11	13	10	2	3	5	7-1/2	15	15	1	1	CAU7-23C-22-*
30	65	10	15	15	15	2	5	7-1/2	10	20	25	0	1	CAU7-30C-02-*
												1 ④	1	CAU7-30C-22-*
37	65	11	18,5/20	20	8,5	3	5	10	10	25	30	0	1	CAU7-37C-02-*
												1 ④	1	CAU7-37C-22-*
43	85	13	22	25	22	3	7-1/2	10	15	30	30	0	1	CAU7-43C-02-*
												1 ④	1	CAU7-43C-22-*
60	100	18,5	32	37	32	5	10	15	20	40	50	0	1	CAU7-60D-02-*
												1 ④	1	CAU7-60D-22-*
72	100	22	40	45	40	5	15	20	25	50	60	0	1	CAU7-72D-02-*
												1 ④	1	CAU7-72D-22-*
85	100	25	45	55	45	7-1/2	15	25	30	60	60	0	1	CAU7-85D-02-*
												1 ④	1	CAU7-85D-22-*

REMARQUE : Les bobines CC et CA ne sont pas interchangeables. Les contacteurs CA7-9...43C sont plus grands pour accueillir des bobines CC régulé. Les contacteurs CA7-60D...85D ont une bobine à double bobinage, 3 conducteurs avec un contact auxiliaire à rupture tardive et suppression de bobine. Consulter les dimensions aux pages A64-A65.



Contacteur CAU7-9C-22 inverseur



Contacteur CAU7-43C-02 inverseur

Inclut :

- Mécanisme de fonctionnement CC
- Bornes de bobine côté ligne
- Griffe d'assemblage mécanique et électrique ③
- Câblage d'inversion d'alimentation ① (au moyen d'un ensemble de câblage d'alimentation Réf. N° CAU7-PW...)
- Câblage de commande disponible, voir note ②

Codes de bobine ⑤⑥

CAU7-9C...43C	CAU7-60D...85D	
Code des bobines CC	Code des bobines CC	Tension
12D	12DD	12 V
24D ⑦	24DD	24 V
48D	48DD	48 V
110D	110DD	110 V
220D	220DD	220 V

① Pour des contacteurs inverseurs sans câblage d'alimentation ajouter le suffixe « -LW » au numéro de référence et déduire le montant suivant :

CAU7-9C...23C déduire 10\$CAD

CAU7-30C...37C déduire 12\$CAD

CAU7-43C déduire 22\$CAD

CAU7-60D... 85D sans câblage d'alimentation non disponible.

Ex : CAU7-9-22-* devient CAU7-9-22-***-LW**.

② Pour le câblage de commande, ajouter le suffixe **-CW** au numéro de référence et ajouter 20\$CAD. Exemple : CAU7-9-22-* devient CAU7-9-22-***-CW**.

③ Les contacts auxiliaires NF sont fournis avec l'entravement mécanique (Réf. n° CM7-02) et sont utilisés pour l'assemblage électrique des contacteurs.

④ Les contacts auxiliaires NO fournis sont montés latéralement. Les contacts auxiliaires NO à montage sur le haut font l'objet de commandes spéciales. Adressez-vous à votre représentant Sprecher + Schuh.

⑤ D'autres tensions sont disponibles, voir page A38. Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.

⑥ Les bobines pour contacteurs inverseurs CAU7-60D... 85D incluent un suppresseur de surintensités à diode.

⑦ Bobine avec protection contre les surintensités et diode intégrée disponible. Commander le code bobine **24DD** et ajouter 50\$CAD au prix tarifaire (25\$CAD x 2 contacteurs). Pour commander, remplacer « C » par « D » dans le numéro de référence. Ex : CAU7-9C-22-24D devient CAU7-9D-22-24DD.

Instructions pour les commandes

Spécifiez le numéro de référence	
Remplacez (*) par le code de bobine	Voir les codes des bobines sur le tableau des codes de bobines de cette page

