

Contacteurs spécifiques Série CDP

Contacteurs économiques haute performance pour applications commerciales jusqu'à 90 A

Les nouveaux contacteurs spécifiques de Sprecher + Schuh conviennent parfaitement aux applications commerciales, notamment à la climatisation, la réfrigération, au chauffage par résistance, et à de nombreuses autres installations dans lesquelles des contacteurs à haute performance et faible coût sont nécessaires. Ces dispositifs souples sont conçus pour répondre aux exigences mécaniques et électriques des normes relatives aux contacteurs spécifiques ou les dépasser.

Des formats populaires pour la plupart des applications

La série CDP est constituée de contacteurs unipolaires, bipolaires, tripolaires et quadripolaires qualifiés jusqu'à 600 V CA. Les dispositifs tripolaires acceptent jusqu'à 90 A, alors que les modèles unipolaires et bipolaires sont calibrés à 40 A. Des contacteurs quadripolaires existent aussi entre 25 A et 40 A.



Souplesse et praticité facilitent l'installation

Les contacteurs CDP sont compact et offrent trois méthodes pratiques de connexion des fils : Bornes à connexion rapide, vis ou cosses.

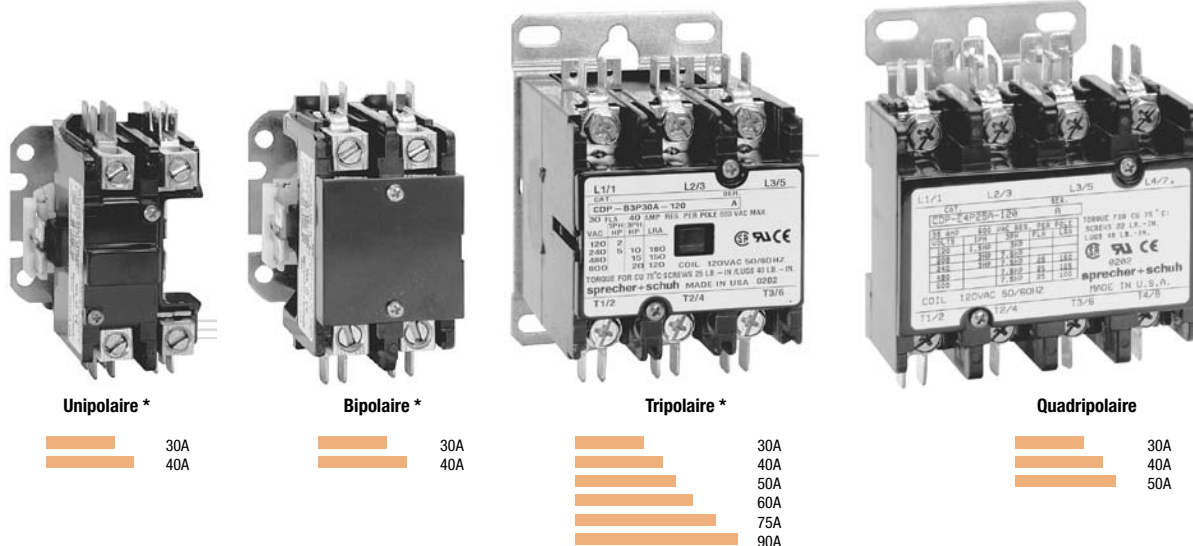
Les cosses sont standard sur les contacteurs de 40 A et plus. D'autres modèles sont livrés en standard avec une combinaison de bornes à connexion rapide et des vis acceptant des tournevis pour vis hexa, fendue ou cruciforme.

Caractéristiques standard

- Plaque de montage universel
- Les modèles 25 >A et 30 A ont des bornes d'alimentation à vis qui acceptent des cosses à œillet
- Les modèles 40 A et plus ont des bornes à cosse
- Bornes d'alimentation à double connexion rapide sur tous les formats
- Bornes de bobine à double connexion rapide sur tous les formats
- Double contact de repos avec câblage d'alimentation
- Isolation de la bobine de classe B (130° C)
- Double montage électromagnétique

Accessoires

- Un contact auxiliaire NO et un contact auxiliaire NF en option sur les contacteurs tripolaires et quadripolaires (deux ensembles maximum)
- Contacts auxiliaires unipolaires bidirectionnels en option sur les contacteurs tripolaires et quadripolaires (deux ensembles maximum)
- Couvercles optionnels pour contacteurs unipolaires et bipolaires
- Adaptateur pour rail DIN pour contacteurs tripolaires
- Entrebarriage mécanique pour contacteurs tripolaires



Comparez les Entrebarrage

Amortisseur intégré
Réduit le rebond des contacts pour une plus longue durée utile

Couvercle de bobine
Préserve la zone de l'aimant et de la bobine de la poussière et de la saleté

Bobine
Système d'isolation de classe B (1300 C) à large plage de tensions et une fréquence de 50/60 Hz. Inclut un enroulement en court-circuit qui réduit les rebondissements.

Contact auxiliaire encliquetable
(optionnel sur les contacteurs tripolaires et quadripolaires) Un ou deux contacts bidirectionnels (illustrés) disponibles. Également 1 NO et 1 NF en 600 V CA.

Base
Polyester à forte résistance aux arcs comportant des bornes fixes, un curseur de position et un ensemble aimant/bobine.

Plaque de montage aux normes industrielles
Trous de montage facilement accessibles

Bornes de bobines
Vis n° 6-32 et une connexion rapide 0,250 ou des connexions rapides doubles 0,250 (acceptent deux bornes à connexion rapide isolées)

Double montage électromagnétique
Assure une performance optimale avec une consommation réduite

Contacts fixes
Borne monobloc à connexions rapides 0,250 intégrées. Conforme à la norme NEMA d'espacement sans borne isolée.

Contacts amovibles
En oxyde d'argent-cadmium pour résister à la soudure et à l'érosion des contacts pour une plus grande fiabilité

Contacts mobiles
Moulé en polyester à haute résistance aux arcs, contient l'aimant supérieur, des contacts mobiles et des ressorts de positionnement des contacts.

Guide de sélection

Contacteurs unipolaires et bipolaires spécifiques avec bobine CA - Voir page A148

CDP	A	1P	30A	24	R	M
Type spécifique	Format A = 30 & 40 A	Pôles 1P = 1 pôle 2P = 2 pôles	Ampérage 30A = 30 ampères 40A = 40 ampères	Tension de la bobine 24 = 24 volts 120 = 120 volts 220W = 208-240 volts	Type de borne R = oeillets (40A option) B = cosses sur 25 ou 35 OPTIONNEL	Conditionnement M = en gros

Contacteurs tripolaires spécifiques avec bobine CA - Voir page A149

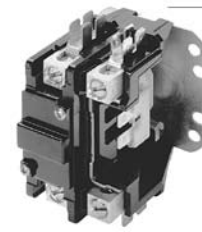
CDP	B	3P	30A	24	R	M
Type spécifique	Format B = 30 & 40 A C = 50 & 60 A B = 75 & 90 A	Pôles 3P = 3 pôles	Ampérage 30A = 30 ampères 40A = 40 ampères 50A = 50 ampères 60A = 60 ampères 75A = 75 ampères 90A = 90 ampères	Tension de la bobine 24 = 24 volts 120 = 120 volts 220W = 208-240 volts 480 = 480 volts	Type de borne R = oeillets (40A option) B = cosses sur 25 ou 35 OPTIONNEL	Conditionnement M = en gros

Contacteurs quadripolaires spécifiques avec bobine CA - Voir page A150

CDP	E	4P	25A	24	R	M
Type spécifique	Format E = 25...40 A	Pôles 4P = 4 pôles	Ampérage 25A = 25 ampères 30A = 30 ampères 40A = 40 ampères	Tension de la bobine 24 = 24 volts 120 = 120 volts 220W = 208-240 volts 480 = 480 volts	Type de borne R = oeillets (40A option) B = cosses sur 25 ou 35 OPTIONNEL	Conditionnement M = en gros

Contacteurs spécifiques unipolaires et bipolaires avec bobine CA (type ouvert uniquement) ⑥

Intensité maximale	Pôles	Rotor bloqué Ampérage			Ampères résistifs ②	Puissance maximale		Numéro de référence	Paquet std. ③
		240 V ②	480 V	600 V		10			
						120V	240V ②		
30 ①	1 ⑥	150	75	50	40	1	2	CDP-A1P30A-* ⑦	50
30 ①	2	150	125	100	40	2	3	CDP-A2P30A-* ⑦	50
40	1 ⑥	200	150	120	50	2	3	CDP-A1P40A-* ④	50
40	2	200	150	120	50	2	3	CDP-A2P40A-* ④	50



Contacteur unipolaire Série CD 1



Contacteur bipolaire Série CDP 2 (avec couvercle optionnel)

Code des bobines CA ⑥

Code de bobine CA	Plage de tension
	60 Hz
24	24 V
120	120 V
220W	208 V / 240 V

Instructions pour les commandes

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

- ① Contacteurs 25 A disponibles sur commande spéciale. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.
- ② La tension 240 V s'applique aussi aux applications 277 V.
- ③ Ajouter le suffixe « -M » à la fin du numéro de référence pour des paquets en gros. Des quantités en paquet standard sont applicables. Exemple : Remplacer CDP-A1P30A * par CDP-A1P30A-***M**.
- ④ Des cosses sont fournies en standard. Des bornes à vis sont disponibles sur les connexions d'alimentation sur commande spéciales par quantité. Elles permettent l'installation de cosses à oeillet. Ajouter le suffixe « -R » au numéro de référence. Exemple : CDP-A1P40A-* devient CDP-A1P40A-***R**. Pour la commande en gros de contacteurs à bornes à vis, ajouter le suffixe « -M » après « -R ».
- ⑤ Les bobines 277 V sont disponibles sur commande spéciale. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.
- ⑥ Contacteurs unipolaires et bipolaires, 25 et 30 A fournis sans couvercle. Voir les couvercles dans les options sous Accessoires.
- ⑦ Des bornes d'alimentation à vis sont fournies en standard sur les contacteurs 25 et 30 A avec cosses disponibles (en quantités) standard). Ajouter le suffixe « -B » au numéro de référence. Exemple : CDP-A1P30A-* devient CDP-A1P30A-***B**. Ajouter 1\$CAD par pôle au tarif.
- ⑧ Les contacteurs unipolaires (1 pôle plus) incluent un montage en dérivation pour terminaison et câblage du neutre.

Contacteurs spécifiques tripolaires avec bobine CA (type ouvert uniquement)

Intensité maximale	Rotor bloqué Ampérage			Ampères résistifs ②	Puissance maximale ③								Numéro de référence	Paquet std. ④
					10			30						
	240 V ⑤	480 V	600 V		120 V	200 V	240 V	200 V	240 V	480 V	600 V			
30 ①	180	150	120	40	2	~	5	10	10	15	20	CDP-B3P30A-* ⑥	25	
40	240	200	160	50	3	~	7-1/2	10	10	20	25	CDP-B3P40A-* ④	25	
50	300	250	200	65	3	7-1/2	10	15	15	25	25	CDP-C3P50A-*	15	
60	360	300	240	75	5	7-1/2	10	25	25	30	30	CDP-C3P60A-*	15	
75	450	375	300	93	5	10	15	20	25	40	40	CDP-D3P75A-*	1	
90	540	450	360	120	7-1/2	15	20	25	30	50	50	CDP-D3P90A-*	1	



Contacteur tripolaire Série CDP

Contacts auxiliaires pour contacteurs tripolaires

Auxiliaire	Description	Schéma du circuit	Numéro de référence
	Bloc de contacts auxiliaires bipolaires (1-NO / 1-NF) – Montage latéral avec languettes de connexion rapide pour contacteurs tripolaires 25...40A pour contacteurs tripolaires 50...90A		CDP-B-11 CDP-CD-11
	Bloc de contacts auxiliaires unipolaires (bidirectionnels) – avec languettes de connexion rapide pour contacteurs tripolaires 25...40A, pour contacteurs tripolaires 50...90A		CDP-B-1SPDT CDP-CD-1SPDT
	Bloc de contacts auxiliaires bipolaires (bidirectionnel) – avec languettes de connexion rapide pour contacteurs tripolaires 25...40A		CDP-B-2SPDT

Code des bobines ⑤

Code de bobine CA	Plage de tension
	60 Hz
24	24 V
120	120 V
220W	208 V / 240 V
480	480 V

Instructions pour les commandes

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

- ① Contacteurs 25 A disponibles sur commande spéciale. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.
- ② La tension 240 V s'applique aussi aux applications 277 V.
- ③ Ajouter le suffixe « -M » à la fin du numéro de référence pour des paquets en gros. Les quantités des paquets standard s'appliquent. Exemple : Remplacer CDP_B3P30A-* par CDP-B30A-***M**.
- ④ Les cosses sont fournies en standard. Des bornes à vis sont disponibles sur les connexions d'alimentation sur commande spéciale en quantités. Elles permettent l'installation de cosses à oeillet. Ajouter le suffixe « -R » au numéro de référence. Exemple : CDP-B3P40A-* devient CDP-B3P40A-***R**. Pour la commande en gros de contacteurs à bornes à vis, ajouter le suffixe « -M » après « -R ».
- ⑤ Des bobines 277 V sont disponibles sur commande spéciale ou par quantités. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.
- ⑥ Des bornes d'alimentation à vis sont fournies en standard sur les contacteurs 25 et 30A avec des cosses disponibles sur commande spéciale (en quantité). Ajouter le suffixe « -B » au numéro de référence. Exemple : CDP-B3P30A-* devient CDP-B3P30A-***B**. Ajouter 1\$CAD par pôle au prix indiqué.

Contacteurs spécifiques quadripolaires avec bobine CA (type ouvert uniquement)

Intensité maximale	Rotor bloqué Ampérage			Ampères résistifs ②	Puissance maximale ①					Numéro de référence	Paquet std. ③
					10		30				
	240 V ①	480 V	600 V		120 V	240 V	200 V	240 V	480 V		
25	150	125	100	35	2	5	7-1/2	10	15	CDP-E4P25A-* ④	20
30	180	150	120	40	2	5	10	10	15	CDP-E4P30A-* ④	20
40	240	200	160	50	3	7-1/2	10	10	20	CDP-E4P40A-* ④	20



Contacteur quadripolaire série CDP

Contacts auxiliaires pour contacteurs quadripolaires

Auxiliaire	Description	Schéma du circuit	Numéro de référence
	Bloc de contacts auxiliaires bipolaires (1-NO / 1-NF) – Montage latéral avec languettes de connexion rapide pour tous contacteurs quadripolaires		CDP-E-11
	Bloc de contacts auxiliaires unipolaires (bidirectionnel) – Montage latéral avec languettes de connexion rapide pour tous contacteurs quadripolaires		CDP-E-1SPDT

Code des bobines CA ④


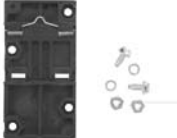

Code de bobine CA	Plage de tension
	60 Hz
24	24 V
120	120 V
220W	208 V / 240 V
480	480 V

Instructions pour les commandes

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

- ① 1 La tension 240 V s'applique aussi aux applications 277 V.
- ② Ajouter le suffixe « -M » à la fin du numéro de référence pour des paquets en gros. Les quantités des paquets standard s'appliquent. Exemple : Remplacer CDP-E4P25A-*-A par CDP-E4P25A-*-M.
- ③ Les cosses sont fournies en standard. Des bornes à vis sont disponibles sur les connexions d'alimentation sur commande spéciales en quantités. Elles permettent l'installation de cosses à oeillet. Ajouter le suffixe « -R » au numéro de référence. Exemple : CDP-EP40A-* devient CDP-E4P40A-*-R. Pour la commande en gros de contacteurs à bornes à vis, ajouter le suffixe « -M » après « -R ».
- ④ Des bobines 277 V sont disponibles sur commande spéciale ou par quantités. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sprecher + Schuh.
- ⑤ Des bornes d'alimentation à vis sont fournies en standard sur les contacteurs 25 et 30A avec des cosses disponibles sur commande spéciale (en quantité). Ajouter le suffixe « -B » au numéro de référence. Exemple : CDP-E4P25A-* devient CDP-E4P25A-*-B. Ajouter 1\$CAD par pôle au prix indiqué.

Accessoires

Auxiliaire	Description	À utiliser avec ...	Numéro de référence
	Couvercle de contacteur – Empêche l'entrée de particules étrangères dans le contacteur. Couvre les pièces sous tension.	CDP-A1P30A... CDP-A2P30A...	CDP-A1P-C CDP-A2P-C
	Adaptateur pour rail – s'adapte à la plaque de montage universel des contacteurs tripolaires.	CDP-B3P...	CDP-DRA
	Entrebarriage mécanique – Peut être combinée à des griffes d'assemblage électriques sur des contacteurs tripolaires, si nécessaire.	CDP-B3P...	CDP-MK1

Données de sélection d'une suppression de surintensités

Bovines 120 VCA	Résistance	Condensateur
1 Pôle	625 ohms	0.4 nf
2 Pôles	430 ohms	0.7 nf
3P 30/40 ampères	650 ohms	0.4 nf
4P 30 ampères	310 ohms	1 nf
3P 50/60 ampères	175 ohms	3 nf
3P 75/90 ampères	75 ohms	0.1 uf
3P 120 ampères	35 ohms	32 uf

Coordination en courts-circuits

Contacteurs CDP	25-30A 1+2-Pôles	25-30A 1+2-Pôles	25-30A 3-Pôles	40A 3-Pôles	50-90A 3-Pôles	25A 4-Pôles	30-40A 4-Pôles
Fusibles de classe RK1 ou J							
Courant de fuite disponible [A]	100 kA	❶	100 kA	100 kA	❶	100 kA	❶
Fusible max. cUL (600 V) [A]	60	❶	60	100	❶	60	❶

❶ Tests UL non achevés à la mise sous presse du catalogue.