

## 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.

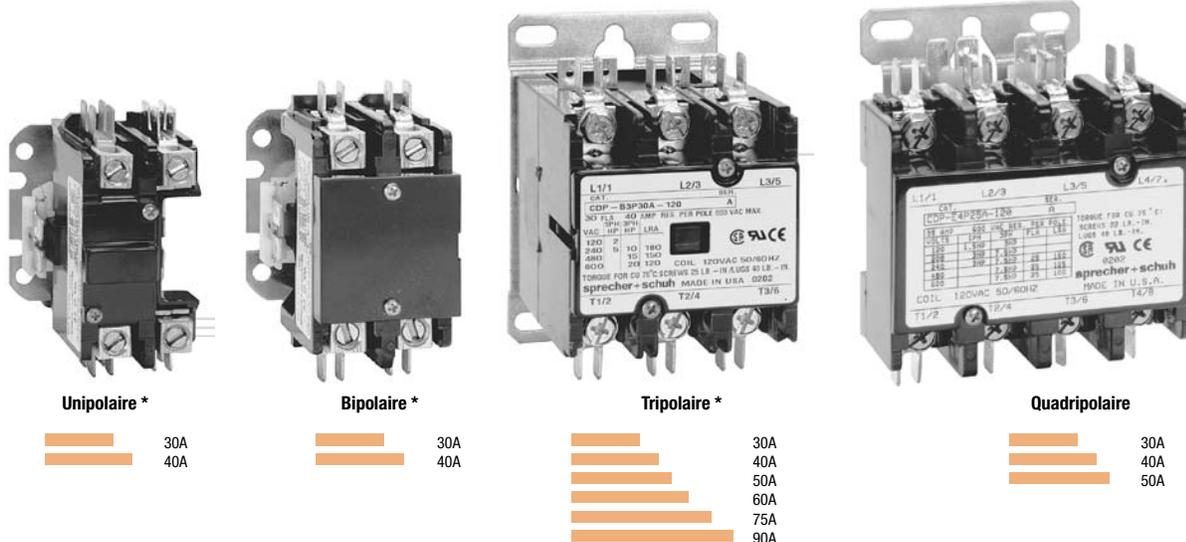
Les cosses sont standard sur les contacteurs de 40 A et plus. D'autres modèles sont livrés en standard avec une combinaison de bornes à connexion rapide et des vis acceptant des tournevis pour vis hexa, fendue ou cruciforme.

### 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
- Entrebarre 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

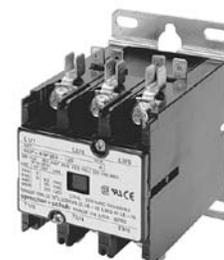
#### Instructions pour les commandes

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
	<b>Bloc de contacts auxiliaires bipolaires (1-NO / 1-NF)</b> – Montage latéral avec languettes de connexion rapide pour contacteurs tripolaires 25...40A pour contacteurs tripolaires 50...90A		CDP-B-11 CDP-CD-11
	<b>Bloc de contacts auxiliaires unipolaires (bidirectionnels)</b> – avec languettes de connexion rapide pour contacteurs tripolaires 25...40A, pour contacteurs tripolaires 50...90A		CDP-B-1SPDT CDP-CD-1SPDT
	<b>Bloc de contacts auxiliaires bipolaires (bidirectionnel)</b> – 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 <sup>②</sup>	Puissance maximale <sup>①</sup>					Numéro de référence	Paquet std. ③
					10		30				
	240 V <sup>①</sup>	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	<b>CDP-E4P25A-*</b> <sup>④</sup>	20
30	180	150	120	40	2	5	10	10	15	<b>CDP-E4P30A-*</b> <sup>④</sup>	20
40	240	200	160	50	3	7-1/2	10	10	20	<b>CDP-E4P40A-*</b> <sup>④</sup>	20



Contacteur quadripolaire série CDP

#### Contacts auxiliaires pour contacteurs quadripolaires

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

#### Code des bobines CA ④

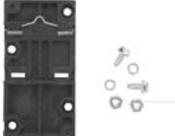
Code de bobine CA	Plage de tension
	60 Hz
<b>24</b>	24 V
<b>120</b>	120 V
<b>220W</b>	208 V / 240 V
<b>480</b>	480 V

#### Instructions pour les commandes

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

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

**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
<b>Fusibles de classe RK1 ou J</b>							
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.