

Contacteurs 100-C

- Formats compacts de 4 à 45 kW (9 à 85 A)
- Entraînement c.a. ou c.c.
- Mêmes accessoires quelle que soit la taille des contacteurs
- Contacts auxiliaires à montage frontal et latéral
- Modules de temporisation électroniques et pneumatiques
- Modules de commande montés sur bobine peu encombrants
- Connexions réversibles des bobines (côté phase ou charge)
- Tous les équipements peuvent être fixés sur un rail DIN de 35 mm
- Composés de matériaux écologiques



Contacteurs avec 3 contacts principaux

Courant d'emploi assigné I_e [A]		Caractéristiques de commutation des moteurs c.a. : AC-2, AC-3, AC-4 Triphasés, puissance en kW (50 Hz)	Contacts auxiliaires			Référence
			N.O.	N.F.		
AC-3	AC-1	400 V/415 V				
9	32	4	1	0	*	100-C09 $\otimes$ 10
			0	1	*	100-C09 $\otimes$ 01
12	32	5,5	1	0	*	100-C12 $\otimes$ 10
			0	1	*	100-C12 $\otimes$ 01
16	32	7,5	1	0	*	100-C16 $\otimes$ 10
			0	1	*	100-C16 $\otimes$ 01
23	32	11	1	0	*	100-C23 $\otimes$ 10
			0	1	*	100-C23 $\otimes$ 01
30	65	15	0	0	*	100-C30 $\otimes$ 00
37	65	18,5/20	0	0	*	100-C37 $\otimes$ 00
43	85	22	0	0		100-C43 $\otimes$ 00
60	100	32	0	0		100-C60 $\otimes$ 00
72	100	40	0	0		100-C72 $\otimes$ 00
85	100	45	0	0		100-C85 $\otimes$ 00

* Peuvent être commandés par lot de 20. Dans ce cas, ajouter la lettre **M** à la fin de la référence.

Exemple : **100-C09KF10M**

$\otimes$ La référence indiquée est incomplète. Sélectionnez un code de tension de bobine dans le tableau ci-dessous.

$\otimes$ Codes de tension de bobines pour entraînement c.a. et c.c.

Entraînement c.a. pour 100-C	
Code	Description
KJ	24 V 50/60 Hz
KY	48 V 50/60 Hz
KD	110 V 50/60 Hz
KF	230 V 50/60 Hz
KN	400 V 50/60 Hz

Entraînement c.c. pour 100-C09...-C43	
Code	Description
ZJ	24 V c.c.
DJ	24 V c.c. avec diode intégrée
EJ	NOUVEAU : entraînement électronique 24 V c.c.
ZD	110 V c.c.
ZA	220 V c.c.

Entraînement c.c. pour 100-C60...-C85	
Code	Description
DJ	24 V c.c. avec diode intégrée
DD	110 V c.c. avec diode intégrée
DA	220 V c.c. avec diode intégrée

Pour d'autres tensions, visitez notre site Internet ou contactez votre agence commerciale.

Série 100S-C

Contacteurs

Choix du produit

Contacteurs de sécurité 100S-C

- Entraînements c.a./c.c.
- 3/4 contacts principaux
- Contacts liés conformes à la norme CEI 947-5-1
- Accouplement mécanique du contacteur et du bloc de contacts auxiliaires
- Protection contre tout actionnement intempestif
- Contacts auxiliaires convenant aux circuits électroniques d'après la norme DIN 19240



Courant d'emploi assigné I_e		Caractéristiques de commutation des moteurs c.a. : AC-2, AC-3, AC-4	Configuration des contacts					
			Pôles principaux		Contacts auxiliaires			
								
[A]		Tripasés, puissance en kW (50 Hz)*					Contact auxiliaire standard	Contact auxiliaire jumelé
AC-3	AC-1	400 V/415 V	N.O.	N.F.	N.O.	N.F.	Référence§	Référence§

Contacteurs de sécurité à 3 contacts principaux

9	32	4	3	0	1	4		100S-C09⊗14C	100S-C09⊗14BC
			3	0	2	3		100S-C09⊗23C	100S-C09⊗23BC
12	32	5,5	3	0	1	4		100S-C12⊗14C	100S-C12⊗14BC
			3	0	2	3		100S-C12⊗23C	100S-C12⊗23BC
16	32	7,5	3	0	1	4		100S-C16⊗14C	100S-C16⊗14BC
			3	0	2	3		100S-C16⊗23C	100S-C16⊗23BC
23	32	11	3	0	2	3		100S-C23⊗23C	100S-C23⊗23BC
30	65	15	3	0	2	2		100S-C30⊗22C	100S-C30⊗22BC
37	65	18,5/20	3	0	2	2		100S-C37⊗22C	100S-C37⊗22BC
43	85	22	3	0	2	2		100S-C43⊗22C	100S-C43⊗22BC
60	100	32	3	0	2	2	‡	100S-C60⊗22C	100S-C60⊗22BC
72	100	40	3	0	2	2	‡	100S-C72⊗22C	100S-C72⊗22BC
85	100	45	3	0	2	2	‡	100S-C85⊗22C	100S-C85⊗22BC

Contacteurs de sécurité à 4 contacts principaux

23	32	11	4	0	0	4		100S-C23⊗404C	100S-C23⊗404BC
			3	1	0	4		100S-C23⊗304C	100S-C23⊗304BC
			4	0	2	2		100S-C23⊗422C	100S-C23⊗422BC

‡ Les contacts auxiliaires jumelés à montage frontal sur **100S-C60...C85** ne sont conformes qu'aux performances de contact miroir.

§ Pour d'autres configurations de contact, contactez votre agence commerciale.

✱ Les caractéristiques triphasées ne s'appliquent qu'aux contacteurs ayant au moins trois pôles de puissance N.O.

⊗ La référence indiquée est incomplète. Sélectionnez un code de tension de bobine dans le tableau de la page 1-29.

Contacts auxiliaires (pour les contacteurs 100-C09...C85)*

	Description	 N.O. N.F.		À utiliser avec		Contact auxiliaire standard	Contact auxiliaire jumelé
		N.O.	N.F.			Référence*	Référence*
	Blocs de contacts auxiliaires pour montage frontal 2 et 4 pôles Montage rapide et facile sans outils Contacts compatibles avec les circuits électroniques jusqu'à 17 V, 5 mA Contacts liés entre les pôles N.O. et N.F. et les pôles du contacteur principal (sauf types L)	0	2	100-C (tous)		100-FA02	100-FAB02
				C30000...C85000		100-FB02	100-FBB02
		1	1	100-C (tous)		100-FA11	100-FAB11
				C30000...C85000		100-FB11	100-FBB11
		2	0	C09010...C23010		100-FC11	100-FCB11
				100-C (tous)		100-FA20	100-FAB20
	Modèles de fonction équivalente avec plusieurs choix de numérotation des bornes 1L = N.F. à ouverture retardée/N.O. à fermeture avancée Version jumelée pour commutation des circuits basse puissance également disponible†	1L	1L	C30000...C85000		100-FAL11	–
				C30000...C85000		100-FBL11	–
		0	4	100-C (tous)		100-FA04	100-FAB04
				100-C (tous)		100-FA13	100-FAB13
		2	2	100-C (tous)		100-FA22	100-FAB22
				C30000...C85000		100-FB22	100-FBB22
		3	1	C09010...C23010		100-FC22	100-FCB22
				100-C (tous)		100-FA31	100-FAB31
		4	0	C09010...C23010		100-FC31	100-FCB31
				100-C (tous)		100-FA40	100-FAB40
 	Blocs de contacts auxiliaires pour montage latéral avec identification des bornes (numérotation) • 1 et 2 pôles • Numérotation double pour montage côté droit ou gauche sur le contacteur • Montage rapide et facile sans outils • Contacts convenant aux circuits électroniques jusqu'à 17 V, 10 mA • Performances de contacts miroirs avec les pôles du contacteur principal • 1L = N.F. à ouverture retardée/N.O. à fermeture avancée	1+1L	1+1L	100-C (tous)		100-FAL22	–
		0	1	100-C	*	100-SB01	–
		1	0	100-C†	*	100-SB10	–
		0	2	100-C†	*	100-SB02	–
		1	1	100-C†	*	100-SB11	–
		2	0	100-C†	*	100-SB20	–
		1L	1L	100-C†	*	100-SBL11	–

- * Nombre maximum de contacts auxiliaires pouvant être montés :
contacteurs à entraînement c.a. : 4 contacts N.O. max. sur l'avant du contacteur, 2 N.O. sur le côté ;
4 N.F. sur l'avant ou sur le côté, 6 au total ;
contacteurs à entraînement c.c. : 4 contacts N.O. max. sur l'avant du contacteur ou 2 N.O. max. sur le côté ;
4 N.F. sur l'avant ou sur le côté, 4 au total.
- * Peuvent être commandés par lot de 10. Dans ce cas, ajouter la lettre **M** à la fin de la référence.
Exemple : **100-SB01M**.
- † Numérotation double : seul le montage sur le côté gauche est recommandé pour la référence **100-C09...100-C23** en raison de la numérotation double.

Modules de commande (pour les contacteurs 100-C09...C85)

	Description	À utiliser avec	Référence
	Modules de temporisation pneumatiques Les contacts de l'élément de temporisation pneumatique commutent à la fin de la temporisation. Les contacts du contacteur principal continuent de fonctionner sans temporisation.	Temporisation à l'enclenchement Plage de 0,3...30 s Plage de 1,8...180 s	100-C avec entraînements c.a., tous les 700-CF 100-FPTA30 100-FPTA180
		Temporisation au déclenchement Plage de 0,3...30 s Plage de 1,8...180 s	Tous les 100-C, tous les 700-CF 100-FPTB30 100-FPTB180
	Modules de temporisation électroniques, à l'enclenchement Temporisation de l'électro-aimant du contacteur ou du relais auxiliaire. Le contacteur ou le relais auxiliaire est activé à la fin de la temporisation.	Temporisation à l'enclenchement Plage de 0,1...3 s Plage de 1...30 s Plage de 10...180 s 110...240 V, 50/60 Hz, 110...250 V c.c.	100-C (tous), 700-CF avec 110... 240 V c.c. 50/60 Hz ou 110... 250 V c.c. 100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
		Temporisation à l'enclenchement Plage de 0,1...3 s Plage de 1...30 s Plage de 10...180 s 24...48 V c.c.	100-C avec entraînements c.c. 24...48 V, 700-CF avec entraînements c.c. 100-ETAZJ3 100-ETAZJ30 100-ETAZJ180
	Modules de temporisation électroniques, au déclenchement Temporisation de l'électro-aimant du contacteur ou du relais auxiliaire. Après l'interruption du signal de commande, le contacteur ou le relais auxiliaire est désactivé à la fin de la temporisation.	Temporisation au déclenchement Plage de 0,3...3 s Plage de 1...30 s Plage de 10...180 s 110...240 V c.c., 50/60 Hz	100-C, 700-CF avec entraînements 110...240 V 50/60 Hz 100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180
		Temporisation au déclenchement Plage de 0,3...3 s Plage de 1...30 s Plage de 10...180 s 24 V, 50/60 Hz	100-C09...C37, 700-CF avec entraînements 24 V 50/60 Hz 100-ETBKJ3 100-ETBKJ30 100-ETBKJ180
	Modules de temporisation électroniques Temporisation de l'électro-aimant du contacteur. Le contacteur K 3 (Y) est déclenché (off) et le contacteur K 2 (D) est enclenché (on) après écoulement du temps Y défini. (Temporisation de la commutation de 50 ms). Plage de réglage continu Grande précision de répétition	Temps de démarrage du contacteur Y Plage de 1...30 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C avec entraînements 110... 240 V c.a., 50/60 Hz 100-ETY30
	Relais de temporisation électronique étoile-triangle À la mise sous tension, le relais de sortie Y est activé, puis désactivé après l'écoulement du temps t. Après un temps de permutation fixe tu, le relais de sortie Δ est activé et reste activé jusqu'à la coupure de la tension d'alimentation.	• Largeur 22,5 mm 24...240 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	100-K, 100-C, 100-D 700-FSY2DU23
		• Largeur 22,5 mm 346...440 V c.a., 50/60 Hz	700-FSY2DA40
		• Largeur 17,5 mm 24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	100-K, 100-C, 100-D 700-FEY2QU23

Modules de commande (pour les contacteurs 100-C09...C85) (suite)

	Description	Plage de tensions	À utiliser avec	Référence
	Verrouillages mécaniques Pour le verrouillage réciproque de deux contacteurs Convient à toutes les tailles de contacteur 100-C Possibilité de verrouiller des contacteurs de tailles différentes Possibilité de verrouillage mécanique et électrique dans un seul module au moyen des contacts auxiliaires intégrés Connecteur à queue d'aronde de 9 mm inclus	Mécanique uniquement Sans contacts auxiliaires	100-C (sauf 100-C40, -C90)	100-MCA00
		Mécanique/électrique Avec 2 contacts auxiliaires N.F.		100-MCA02
	Accrochage mécanique Une fois le contacteur accroché, la bobine du contacteur est immédiatement déconnectée par le contact auxiliaire N.F. (65-66). Déverrouillage électrique ou manuel Contacts auxiliaires 1 N.O. + 1 N.F. Convient à toutes les tailles de contacteur 100-C, 9...85 A	Durée maximale de la commande 0,03...10 s	100-C avec entraînements c.a. (sauf 100-C90)	100-FL11 ⊗
	Interface c.c. (électronique) Interface entre le signal de commande c.c. (PLC) et l'entraînement c.a. du contacteur. Ne requiert aucune protection supplémentaire contre les surtensions sur les bobines de relais.	Entrée : 12 V c.c. Sortie : 110...240 V c.a.	100-C avec entraînements c.a. 110...240 V c.a.	100-JE12
		Entrée : 18...30 V c.c. Sortie : 110...240 V c.a.		100-JE
		Entrée : 48 V c.c. Sortie : 110...240 V c.a.		100-JE48
	Éléments de protection Pour limiter les transitoires de commutation des bobines. Enfichable, monté sur la bobine. Convient à toutes les tailles de contacteur 100-C, 5 A. Versions RC, varistance et diode	Module RC Entraînement c.a.	100-C avec entraînements c.a.	* 100-FSC48
		24...48 V c.a., 50/60 Hz		* 100-FSC280
		110...280 V c.a., 50/60 Hz		* 100-FSC480
		Module à varistance Entraînement c.a./c.c.	100-C	* 100-FSV55
		12...55 V c.a., 12...77 V c.c.		* 100-FSV136
		56...136 V c.a., 78...180 V c.c.		* 100-FSV277
		137...277 V c.a., 181...350 V c.c.		* 100-FSV575
		278...575 V c.a.		
		Élément à diode Entraînement c.c.	100-C avec entraînements c.c.	* 100-FSD250

* Peuvent être commandés par lot de 10. Dans ce cas, ajouter la lettre **M** à la fin de la référence Exemple : **100-FSC48M**.

⊗ Suffixe des codes de tension pour les accrochages mécaniques

La référence indiquée est incomplète. Pour la compléter, sélectionnez dans le tableau ci-dessous le suffixe correspondant à la tension de commande souhaitée. Exemple : 230 V, 50/60 Hz.

Référence **100-FL11**⊗ devient **100-FL11KF**.

Entraînement c.a.	
Code	Description
KJ	24 V 50/60 Hz
KY	48 V 50/60 Hz

Entraînement c.a.	
Code	Description
KD	110 V 50/60 Hz
KF	230 V 50/60 Hz

Entraînement c.a.	
Code	Description
KN	400 V 50/60 Hz

Pour d'autres tensions c.a., visitez notre site Internet ou contactez votre agence commerciale.

Kits pour démarreur étoile-triangle

Les kits de câblage d'alimentation étoile-triangle sont conçus pour faciliter l'assemblage sur site des démarreurs étoile-triangle à transition ouverte et les démarreurs inverseurs qui utilisent les contacteurs série 100-C. Ces kits incluent des connexions de phase, de charge et de point de démarrage.



170-PW23

Puissance triphasée (50 Hz)				À utiliser avec la référence 100-...			Référence
230 V	380/415 V	500 V	690 V	Triangle		Étoile	
[kW]				1M	2M	1S	
5,5	8	8	8	C09	C09	C09	170-PW23
7,5	11	11	11	C12	C12	C09	
10	14	15	14	C16	C16	C12	
14	21	21	19	C23	C23	C12	
18	28	28	28	C30	C30	C16	170-PW37
19	35	35	32	C37	C37	C23	
23	40	40	41	C43	C43	C30	170-PW43
33	58	60	56	C60	C60	C37	170-PW72
39	69	67	70	C72	C72	C43	
47	82	82	81	C85	C85	C60	170-PW85

Kits pour démarreur-inverseur

	Description	À utiliser avec	Référence
	Kits de câblage d'alimentation pour démarreurs-inverseurs Pour inverser la connexion avec un relais de surcharge électronique ou thermique	100-C09...C23	105-PW23
		100-C30...C37	105-PW37
		100-C43	105-PW43
		100-C60...85	105-PW85

Systèmes de marquage

	Description	UE	Référence
	Feuille d'étiquettes 105 étiquettes autocollantes en papier, 6 x 17 mm	10	100-FMS
	Feuille de marquage 160 étiquettes perforées en papier, 6 x 17 mm, à utiliser avec une protection transparente	10	100-FMP
	Protection transparente À utiliser avec les feuilles de marquage	100	100-FMC

UE = Unité par emballage

Boîtiers

	Description	À utiliser avec	Référence
	Boîtiers plastiques pour démarreurs pleine tension Pour contacteurs série 100-C09...C23 avec relais de protection moteur série 193-ED, -EE ou -CT Indice de protection IP66 Prédécoupe pour deux boutons lumineux		
	Matière : ABS V-0	Avec bouton RESET bleu	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT 198E-A0S1
		Avec boutons START vert et STOP/RESET rouge en saillie, kit de contact START inclus.	198E-A0S4
	Matière : PC V-0	Avec bouton RESET bleu	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT 198E-C0S1
		Avec boutons START vert et STOP/RESET rouge en saillie, kit de contact START inclus.	198E-C0S4
	Couplage de bouton-poussoir Pour commande de contact maintenue, boîtiers avec boutons-poussoirs START/STOP	198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PLA
	Borne de neutre	198E-A..., 198E-C...	198E-PNT
	Kit de contact START Inclut dans le boîtier, en pièce de rechange uniquement.	198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PCK
	Boutons lumineux , voir 140A page 3-7		

Auxiliaire de commande DeviceNet pour départs-moteur distribués (E/S DSA)

- Comprend un jeu complet de connecteurs
- Connecteurs débrochables
- Profil mince, largeur 22,5 mm
- Montage à vis ou sur rail DIN
- Commutateurs rotatifs d'adresse de station
- Adresse DeviceNet réglable via le matériel ou le logiciel : pas besoin de régler les commutateurs rotatifs d'adresse de station
- Fonctionnalité DeviceLogix

Entrées venant de :

- Auxiliaire du contacteur
- Relais
- Bouton-poussoir
- Détecteur de proximité
- Détecteur de position

Sorties vers :

- Entraînement du contacteur
- Démarreur
- Relais
- Voyant de signalisation
- Vanne



Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Référence
4 (120 V c.a.)	2 à relais (250 V nom.)	100-DNY41R
4 (24 V c.c.)	2 à relais (250 V nom.)	100-DNY42R
4 (24 V c.c.)	2 statiques (24 V c.c.)	100-DNY42S