



**Mini contacteurs B 6 et B 7
Mini contacteurs auxiliaires K..
Inverseurs compacts VB..
Relais thermique T 7 DU**

Sommaire

Mini contacteurs B 6, BC 6, B 7, BC 7

Références de commande 832

Inverseurs compacts

Références de commande 833

Mini contacteurs interface

Références de commande 835

Mini contacteurs auxiliaires, Mini contacteurs auxiliaires interface

Références de commande 836

Mini contacteurs TBC 7, Mini contacteurs auxiliaires TKC 6

Références de commande 837

Accessoires pour mini contacteurs

..... 838

Caractéristiques techniques

..... 840

Relais thermique T 7 DU

Références de commande 844

Caractéristiques techniques 845

Homologations

..... 846

Encombres

..... 890 ... 963

Codes des tensions bobines

B 6, B 7, VB 6(A), VB 7(A), BC 6, BC 7, VBC 6(A), VBC 7(A), K 6, KC 6.

AC

DC

40-450 Hz	Code	Référence Code	DC	Code	Référence Code
V (1)	□ .. □		V	□ .. □	
24	0 .. 1	1	12	0 .. 7	—
42	0 .. 2	2	24	0 .. 1	1
48	0 .. 3	3	42	0 .. 2	—
110 ... 127	8 .. 4	4	48	1 .. 6	6
220 ... 240	8 .. 0	0	60	0 .. 3	3
380 ... 415	8 .. 5	7	110 ... 125	0 .. 4	4
			220 ... 240	0 .. 5	5

(1) Plage de tension bobine : 0.85 ... 1.1 x U_c

Mini contacteurs B 6, BC 6, B 7, BC 7

Références de commande



B 6-30-10

SST15891



B 6-30-10-F

SST159191 R



B 6-30-10-P

SST16191 R



B 7-30-10

SST15891A



B 7-40-00

SST101093 R



B 7-40-00 avec bloc contacts auxiliaires CAF 6-11 à visser

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> voir page 831	Cont. aux. montés		Puiss. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par	Masse unit.
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			

Mini contacteurs B 6

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 6-30-10	GJL 121 1001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0980 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 6-30-01	GJL 121 1001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0917 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 6-40-00	GJL 121 1201 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0915 <input type="checkbox"/>	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 6-30-10-F	GJL 121 1003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0921 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 6-30-01-F	GJL 121 1003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0922 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 6-40-00-F	GJL 121 1203 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0920 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

B 6-30-10-P	GJL 121 1009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0926 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 6-30-01-P	GJL 121 1009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0927 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 6-30-10	GJL 121 3001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0931 <input type="checkbox"/>	100	0.180
BC 6-30-01	GJL 121 3001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0932 <input type="checkbox"/>	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 6-30-10-F	GJL 121 3003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0936 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 6-30-01-F	GJL 121 3003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0937 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

BC 6-30-10-P	GJL 121 3009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0941 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 6-30-01-P	GJL 121 3009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0942 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Mini contacteurs B 7

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 7-30-10	GJL 131 1001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0980 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 7-30-01	GJL 131 1001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0981 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 7-40-00	GJL 131 1201 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0982 <input type="checkbox"/>	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 7-30-10-F	GJL 131 1003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0984 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 7-30-01-F	GJL 131 1003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0985 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 7-40-00-F	GJL 131 1203 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0986 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

B 7-30-10-P	GJL 131 1009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0988 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 7-30-01-P	GJL 131 1009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0989 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 7-30-10	GJL 131 3001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0992 <input type="checkbox"/>	10	0.180
BC 7-30-01	GJL 131 3001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0993 <input type="checkbox"/>	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 7-30-10-F	GJL 131 3003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0994 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 7-30-01-F	GJL 131 3003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0995 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande 24 V d.c. avec limiteur de surtensions à diode, 3.5 W

B 7 D-30-10	GJL 131 7001 R 0101	1	0	3.0	5.5	-	10	0.170
B 7 D-30-01	GJL 131 7001 R 0011	0	1			-	10	0.170
B 7 D-40-00	GJL 131 7201 R 0001	0	0			-	10	0.170

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

BC 7-30-10-P	GJL 131 3009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0996 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 7-30-01-P	GJL 131 3009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0997 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande 220 V d.c. avec limiteur de surtensions à diode, 3.5 W

B 7 D-30-10	GJL 131 7001 R 0105	1	0	3.0	5.5	-	10	0.170
B 7 D-30-01	GJL 131 7001 R 0015	0	1			-	10	0.170
B 7 D-40-00	GJL 131 7201 R 0005	0	0			-	10	0.170

Inverseurs compacts

Références de commande

Inverseurs compacts VB 6, VB 7 et VB 6A, VB 7A

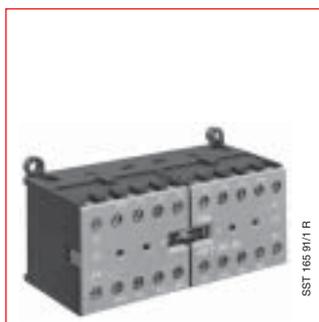
Le dispositif de verrouillage mécanique monté entre les deux contacteurs empêche la fermeture de l'un des contacteurs aussi longtemps que l'autre est fermé.

Les contacteurs inverseurs compacts sont proposés dans deux variantes de verrouillage mécanique :

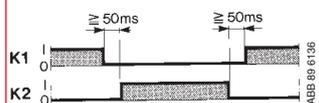
- **VB 6 et VB 7**
- **VB 6A et VB 7A** avec blocage de sécurité.

La variante **VB 6, VB 7** permet de réaliser une inversion rapide ; cependant le processus d'ouverture d'un contacteur doit être achevé avant d'autoriser la fermeture du second appareil. Utiliser pour cela un verrouillage électrique.

Dans la variante **VB 6A, VB 7A** un blocage de sécurité prévient les courts-circuits que provoquerait une commande d'inversion trop rapide. Dès le retrait de ce signal de commande prématuré, le blocage s'efface de lui-même. La mise hors tension des bobines pendant un minimum de 50 ms évitera de solliciter le blocage de sécurité.



VB 7-30-01



A la commutation, les bobines des deux contacteurs VB 6A, VB 7A doivent être mises hors tension pendant un temps supérieur à 50 ms.

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine □ .. □ voir page 831	Cont. aux. montés		Puis. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			

Inverseurs compacts VB 6, VBC 6, avec verrouillage mécanique

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6-30-10	GJL 121 1901 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VB 6-30-01	GJL 121 1901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6-30-10-F	GJL 121 1903 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VB 6-30-01-F	GJL 121 1903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 6-30-10-P	GJL 121 1909 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VB 6-30-01-P	GJL 121 1909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6-30-10	GJL 121 3901 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6-30-01	GJL 121 3901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6-30-10-F	GJL 121 3903 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6-30-01-F	GJL 121 3903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 6-30-10-P	GJL 121 3909 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6-30-01-P	GJL 121 3909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Inverseurs compacts VB 7, VBC 7, avec verrouillage mécanique

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7-30-10	GJL 131 1901 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VB 7-30-01	GJL 131 1901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7-30-10-F	GJL 131 1903 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VB 7-30-01-F	GJL 131 1903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 7-30-10-P	GJL 131 1909 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VB 7-30-01-P	GJL 131 1909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 7-30-10	GJL 131 3901 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7-30-01	GJL 131 3901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

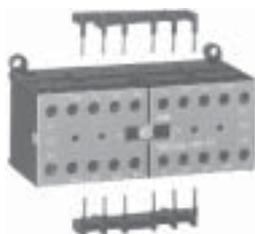
VBC 7-30-10-F	GJL 131 3903 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7-30-01-F	GJL 131 3903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 7-30-10-P	GJL 131 3909 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7-30-01-P	GJL 131 3909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

Inverseurs compacts

Références de commande



SST278 92 R

Inverseur compact VBC 6A-30-10 avec connexions de puissance BMS 6-30

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> voir page 831	Cont. aux. montés		Puiss. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			

Inverseurs compacts VB 6A, VBC 6A, avec verrouillage mécanique

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6A-30-10	GJL 121 1911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0884 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 6A-30-01	GJL 121 1911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0885 <input type="checkbox"/>	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6A-30-10-F	GJL 121 1913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0886 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 6A-30-01-F	GJL 121 1913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0887 <input type="checkbox"/>	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 6A-30-10-P	GJL 121 1919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0888 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 6A-30-01-P	GJL 121 1919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0889 <input type="checkbox"/>	5	0.340

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6A-30-10	GJL 121 3911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6A-30-01	GJL 121 3911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6A-30-10-F	GJL 121 3913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6A-30-01-F	GJL 121 3913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 6A-30-10-P	GJL 121 3919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6A-30-01-P	GJL 121 3919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

Inverseurs compacts VB 7A, VBC 7A, avec verrouillage mécanique

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7A-30-10	GJL 131 1911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0963 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 7A-30-01	GJL 131 1911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0964 <input type="checkbox"/>	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7A-30-10-F	GJL 131 1913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0965 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 7A-30-01-F	GJL 131 1913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0966 <input type="checkbox"/>	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 7A-30-10-P	GJL 131 1919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0967 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 7A-30-01-P	GJL 131 1919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0968 <input type="checkbox"/>	5	0.340

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 7A-30-10	GJL 131 3911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7A-30-01	GJL 131 3911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 7A-30-10-F	GJL 131 3913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7A-30-01-F	GJL 131 3913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 7A-30-10-P	GJL 131 3919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7A-30-01-P	GJL 131 3919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

Mini contacteurs interface Mini contacteurs pour sorties d'automates

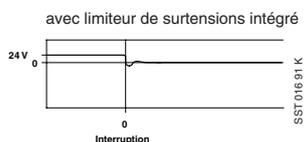
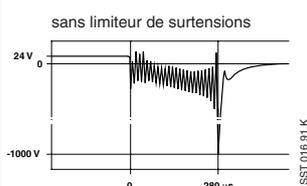
Références de commande



BC 7-30-10-1.4

ABB 89 08441FR

Oscillogrammes de coupure du circuit de commande (24 V d.c.)



- Commande directe par automate
- Protection par diodes intégrées et limiteurs de surtensions additifs
- Raccordement bobine avec détrompeur
- Relais thermique T7 DU disponible en adjonction, voir page 844

Contacteurs interface BC 6 *Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !*

Type	Numéro d'identification	Cont. aux. montés		Puiss. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			
Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W								
BC 6-30-10-1.4	GJL 121 3001 R 8101	1	0	2.2	4	-	10	0.180
BC 6-30-01-1.4	GJL 121 3001 R 8011	0	1	2.2	4	-	10	0.180
Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W								
BC 6-30-10-F-1.4	GJL 121 3003 R 8101	1	0	2.2	4	-	10	0.180
BC 6-30-01-F-1.4	GJL 121 3003 R 8011	0	1	2.2	4	-	10	0.180
Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W, I_{th} < 8 A								
BC 6-30-10-P-1.4	GJL 121 3009 R 8101	1	0	2.2	4	-	10	0.170
BC 6-30-01-P-1.4	GJL 121 3009 R 8011	0	1	2.2	4	-	10	0.170
Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W								
BC 6-30-10-2.4	GJL 121 3001 R 5101	1	0	2.2	4	-	10	0.180
BC 6-30-01-2.4	GJL 121 3001 R 5011	0	1	2.2	4	-	10	0.180
Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W								
BC 6-30-10-F-2.4	GJL 121 3003 R 5101	1	0	2.2	4	-	10	0.170
BC 6-30-01-F-2.4	GJL 121 3003 R 5011	0	1	2.2	4	-	10	0.170
Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W, I_{th} < 8 A								
BC 6-30-10-P-2.4	GJL 121 3009 R 5101	1	0	2.2	4	-	10	0.170
BC 6-30-01-P-2.4	GJL 121 3009 R 5011	0	1	2.2	4	-	10	0.170

Contacteurs interface BC 7 *Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !*

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W								
BC 7-30-10-1.4	GJL 131 3001 R 8101	1	0	3.0	5.5	09784	10	0.170
BC 7-30-01-1.4	GJL 131 3001 R 8011	0	1	3.0	5.5	09785	10	0.170
Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W								
BC 7-30-10-F-1.4	GJL 131 3003 R 8101	1	0	3.0	5.5	09786	10	0.170
BC 7-30-01-F-1.4	GJL 131 3003 R 8011	0	1	3.0	5.5	09787	10	0.170
Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W, I_{th} < 8 A								
BC 7-30-10-P-1.4	GJL 131 3009 R 8101	1	0	3.0	5.5	09788	10	0.170
BC 7-30-01-P-1.4	GJL 131 3009 R 8011	0	1	3.0	5.5	09789	10	0.170
Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W								
BC 7-30-10-2.4	GJL 131 3001 R 5101	1	0	3.0	5.5	09790	10	0.170
BC 7-30-01-2.4	GJL 131 3001 R 5011	0	1	3.0	5.5	09791	10	0.170
Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W								
BC 7-30-10-F-2.4	GJL 131 3003 R 5101	1	0	3.0	5.5	09792	10	0.170
BC 7-30-01-F-2.4	GJL 131 3003 R 5011	0	1	3.0	5.5	09793	10	0.170
Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W, I_{th} < 8 A								
BC 7-30-10-P-2.4	GJL 131 3009 R 5101	1	0	3.0	5.5	09794	10	0.170
BC 7-30-01-P-2.4	GJL 131 3009 R 5011	0	1	3.0	5.5	09795	10	0.170

Mini contacteurs B 6 S pour sorties d'automates

... avec limiteur de surtensions intégré

Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.7 W								
B6 S-30-10-1.7	GJL 121 3001 R7101	1	0	2.2	4.0	-	10	0.180
B6 S-30-01-1.7	GJL 121 3001 R7011	0	1	2.2	4.0	-	10	0.180
Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17...32 V / 2.8 W								
B6 S-30-10-2.8	GJL 121 3001 R7102	1	0	2.2	4.0	-	10	0.180
B6 S-30-01-2.8	GJL 121 3001 R7012	0	1	2.2	4.0	-	10	0.180

Mini contacteurs B 7 S pour sorties d'automates ... avec limiteur de surtensions intégré

Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.7 W								
B7 S-30-10-1.7	GJL 131 3001 R7101	1	0	3.0	5.5	09796	10	0.180
B7 S-30-01-1.7	GJL 131 3001 R7011	0	1	3.0	5.5	09797	10	0.180
Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17...32 V / 2.8 W								
B7 S-30-10-2.8	GJL 131 3001 R7102	1	0	3.0	5.5	09798	10	0.180
B7 S-30-01-2.8	GJL 131 3001 R7012	0	1	3.0	5.5	09799	10	0.180

Mini contacteurs auxiliaires, Mini contacteurs auxiliaires interface / pour sorties d'automates

Références de commande



KC 6-40 E-P

SST 106 91 R

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> voir page 831	Cont. aux. montés		AC-15			Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V A	380 V 440 V A	500 V A			

Mini contacteurs auxiliaires

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

K 6-40 E	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0890 <input type="checkbox"/>	10	0.180
K 6-31 Z	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0891 <input type="checkbox"/>	10	0.180
K 6-22 Z	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0892 <input type="checkbox"/>	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

K 6-40 E- F	GJH 121 1003 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0894 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-31 Z- F	GJH 121 1003 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0895 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-22 Z- F	GJH 121 1003 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0896 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA

K 6-40 E- P	GJH 121 1009 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0898 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-31 Z- P	GJH 121 1009 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0899 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-22 Z- P	GJH 121 1009 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0900 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

KC 6-40 E	GJH 121 3001 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0903 <input type="checkbox"/>	10	0.180
KC 6-31 Z	GJH 121 3001 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0904 <input type="checkbox"/>	10	0.180
KC 6-22 Z	GJH 121 3001 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0905 <input type="checkbox"/>	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

KC 6-40 E- F	GJH 121 3003 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0907 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-31 Z- F	GJH 121 3003 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0908 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-22 Z- F	GJH 121 3003 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0909 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W

KC 6-40 E- P	GJH 121 3009 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0911 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-31 Z- P	GJH 121 3009 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0912 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-22 Z- P	GJH 121 3009 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0913 <input type="checkbox"/>	10	0.170

Mini contacteurs auxiliaires interface

Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.4 W

KC 6-40 E-1.4	GJH 121 3001 R 8401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
KC 6-31 Z-1.4	GJH 121 3001 R 8311	3	1	4	3	2	-	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 24 V / 1.4 W

KC 6-40 E-F-1.4	GJH 121 3003 R 8401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
KC 6-31 Z-F-1.4	GJH 121 3003 R 8311	3	1	4	3	2	-	10	0.180

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 24 V / 1.4 W

KC 6-40 E-P-1.4	GJH 121 3009 R 8401	4	0	4	3	2	-	10	0.170
KC 6-31 Z-P-1.4	GJH 121 3009 R 8311	3	1	4	3	2	-	10	0.170

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W

KC 6-40 E-2.4	GJH 121 3001 R 5401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
KC 6-31 Z-2.4	GJH 121 3001 R 5311	3	1	4	3	2	-	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W

KC 6-40 E-F-2.4	GJH 121 3003 R 5401	4	0	4	3	2	-	10	0.170
KC 6-31 Z-F-2.4	GJH 121 3003 R 5311	3	1	4	3	2	-	10	0.170

Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W

KC 6-40 E-P-2.4	GJH 121 3009 R 5401	4	0	4	3	2	-	10	0.170
KC 6-31 Z-P-2.4	GJH 121 3009 R 5311	3	1	4	3	2	-	10	0.170

Mini contacteurs auxiliaires K 6 S pour sorties d'automates ... avec limiteur de surtensions intégré

Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !

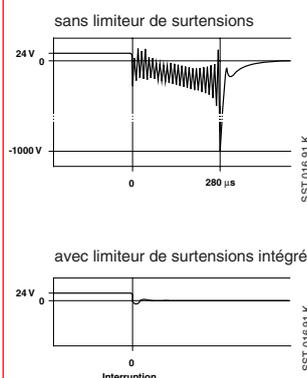
Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.7 W

K 6 S-40 E-1.7	GJH 121 3001 R 7401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-31 Z-1.7	GJH 121 3001 R 7311	3	1	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-22 Z-1.7	GJH 121 3001 R 7221	2	2	4	3	2	-	10	0.180

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.8 W

K 6 S-40 E-2.8	GJH 121 3001 R 7402	4	0	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-31 Z-2.8	GJH 121 3001 R 7312	3	1	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-22 Z-2.8	GJH 121 3001 R 7222	2	2	4	3	2	-	10	0.180

Oscillogrammes



SST 016 91 K

SST 016 91 K

- Commande directe par automate
- Protection par diodes intégrées et limiteurs de surtensions additifs
- Raccordement bobine avec détrompeur

Mini contacteurs TBC 7 Mini contacteurs auxiliaires TKC 6

Bobines d.c. à large plage de tension



TBC 7-30-10



TKC 6-40E

Mini contacteurs TBC 7

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine □ .. □ voir page 831	Cont. aux. montés		AC-1 max. 240 V	Puiss. moteur AC-2/AC-3			Référence	Vente par pièce	masse unitaire kg
		NO	NC	A	220 V 440 V kW	380 V kW	500 V kW			

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c.

TBC 7-30-10	GJL 131 3061 R □ 10 □	1	0	20	3	5,5	4	-	10	0.180
TBC 7-30-01	GJL 131 3061 R □ 01 □	0	1	20	3	5,5	4	-	10	0.180

Mini contacteurs auxiliaires TKC 6

Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c.

TKC 6-22Z	GJH 121 3061 R □ 22 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-31Z	GJH 121 3061 R □ 31 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-40E	GJH 121 3061 R □ 40 □	4	0	6				-	10	0.180

Raccordement par languettes, circuit de commande d.c.

TKC 6-22Z-F	GJH 121 3063 R □ 22 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-31Z-F	GJH 121 3063 R □ 31 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-40E-F	GJH 121 3063 R □ 40 □	4	0	6				-	10	0.180

Codes tensions bobines

Plages de tension et codes

Exemple :

TBC 7-30-10	GJL 131 3061 R □ 10 □	1	0	20	3	5,5	4		10	0.180
-------------	-----------------------	---	---	----	---	-----	---	--	----	-------



17 ... 24 ... 32 V DC = 5 .. 1

50 ... 70 ... 90 V DC = 5 .. 5

77 ... 110 ... 143 V DC = 6 .. 2

140 ... 200 ... 260 V DC = 6 .. 8

Caractéristiques des bobines

Consommation des bobines

sous U_c maxi. (20 °C) : appel/maintien ≤ 5 W

Retombée certaine : $\leq 0.2 \times U_c$ (U_c = Tension nominale d'emploi)

Appel certain : $\geq U_c$ mini



Les valeurs de tension U_c mini. ... U_c maxi. indiquées dans le tableau s'entendent tolérances comprises !

L'adjonction de blocs contacts auxiliaires CA 6 ou CAF 6 n'est pas permise.

Caractéristiques techniques TBC 7, TKC 6

Températures environnantes admises

avec son échauffement propre °C -30 ... +55

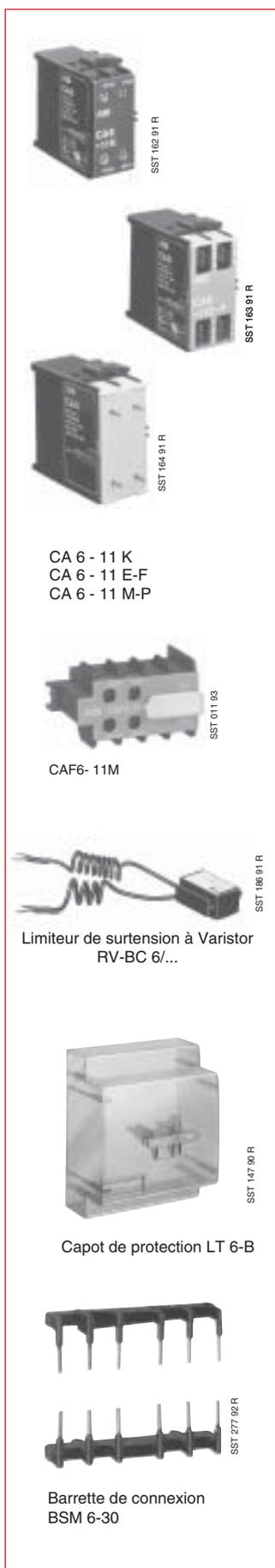
sans son échauffement propre °C -30 ... +70

température de stockage °C -40 ... +85

Toutes les autres caractéristiques techniques et encombrements sont identiques aux types BC 7 et KC 6.

Accessoires pour mini contacteurs

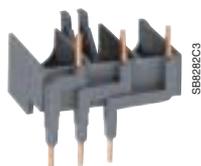
Références de commande



Type	Numéro d'identification	Pour mini contacteur	Référence	Vente par	Masse unit.
		Type		pièces	kg
Blocs contacts auxiliaires pour montage latéral (1)					
CA 6-11K	GJL 120 1317 R 0001	Raccordement par bornes à vis K6... et KC6...	09460	10	0.030
CA 6-11E	GJL 120 1317 R 0002	B6(7)-40-00 et BC6(7)-40-00	09461	10	0.030
CA 6-11M	GJL 120 1317 R 0003	B6(7)-30-10 et BC6(7)-30-10	09462	10	0.030
CA 6-11N	GJL 120 1317 R 0004	B6(7)-30-01 et BC6(7)-30-01	09463	10	0.030
CA 6-11K-F	GJL 120 1318 R 0001	Raccordement par languettes K6...F et KC6...F	09465	10	0.030
CA 6-11E-F	GJL 120 1318 R 0002	B6(7)-40-00-F et BC6(7)-40-00-F	09466	10	0.030
CA 6-11M-F	GJL 120 1318 R 0003	B6(7)-30-10-F et BC6(7)-30-10-F	09467	10	0.030
CA 6-11N-F	GJL 120 1318 R 0004	B6(7)-30-01-F et BC6(7)-30-01-F	09468	10	0.030
CA 6-11K-P	GJL 120 1319 R 0001	Raccordement par picots à souder K6...P et KC6...P	09470	10	0.030
CA 6-11E-P	GJL 120 1319 R 0002	B6(7)-40-00-P et BC6(7)-40-00-P	09471	10	0.030
CA 6-11M-P	GJL 120 1319 R 0003	B6(7)-30-10-P et BC6(7)-30-10-P	09472	10	0.030
CA 6-11N-P	GJL 120 1319 R 0004	B6(7)-30-01-P et BC6(7)-30-01-P	09473	10	0.030
Blocs contacts auxiliaires pour montage frontal (1) - Raccordement par bornes à vis					
CAF 6- 11K	GJL 120 1330 R 0001	K 6 et KC 6	09479	10	0.035
CAF 6- 20K	GJL 120 1330 R 0005	K 6 et KC 6	09480	10	0.035
CAF 6- 02K	GJL 120 1330 R 0009	K 6 et KC 6	09481	10	0.035
CAF 6- 11E	GJL 120 1330 R 0002	B(C)6-, B(C)7-40-00, VB(C)...(A)	09482	10	0.035
CAF 6- 20E	GJL 120 1330 R 0006	B(C)6-, B(C)7-40-00, VB(C)...(A)	09483	10	0.035
CAF 6- 02E	GJL 120 1330 R 0010	B(C)6-, B(C)7-40-00, VB(C)...(A)	09484	10	0.035
CAF 6- 11M	GJL 120 1330 R 0003	B(C)6-, B(C)7-30-10, VB(C)...(A)	09485	10	0.035
CAF 6- 20M	GJL 120 1330 R 0007	B(C)6-, B(C)7-30-10, VB(C)...(A)	09486	10	0.035
CAF 6- 02M	GJL 120 1330 R 0011	B(C)6-, B(C)7-30-10, VB(C)...(A)	09487	10	0.035
CAF 6- 11N	GJL 120 1330 R 0004	B(C)6-, B(C)7-30-01, VB(C)...(A)	09488	10	0.035
CAF 6- 20N	GJL 120 1330 R 0008	B(C)6-, B(C)7-30-01, VB(C)...(A)	09489	10	0.035
CAF 6- 02N	GJL 120 1330 R 0012	B(C)6-, B(C)7-30-01, VB(C)...(A)	09490	10	0.035
Socles à picots à souder, I_{th} < 8 A					
LB 6	GJL 120 1902 R 0001	Pour mini contacteurs B, BC, K, KC	09475	10	0.014
LB 6-CA	GJL 120 1903 R 0001	Pour contacts aux. bipolaires	09476	10	0.006
Poussoir					
BN 6	GJL 120 1904 R 0001	Pour action manuelle	-	50	0.060
Repères de fonction					
BA 50	FPTN 472 625 R 0001	50 porte-étiquettes clipsables 50 couvercles transparents 60 étiquettes non-adhésives* 75 étiquettes autocollantes* (* en feuille)	212142	1 sachet	0.100
Blocs limiteurs de surtension à Varistor pour bobines d.c. - Pour contacteurs BC 6, BC 7 et KC 6					
<i>Note :</i> Pour les mini contacteurs à commande a.c. cet accessoire est intégré.					
RV-BC6/60	GHV 250 1902 R 0002	24-60 V. avec cosses à fourche	09492	10	0.004
RV-BC6-F/60	GHV 250 1902 R 0003	24-60 V. pour languettes 2.8 mm	09496	10	0.004
RV-BC6/250	GHV 250 1903 R 0002	50-250 V. avec cosses à fourche	09493	10	0.004
RV-BC6-F/250	GHV 250 1903 R 0003	50-250 V. pour languettes 2.8 mm	09497	10	0.004
RV-BC6/380	GHV 250 1904 R 0002	380 V. avec cosses à fourche	09494	10	0.004
RV-BC6-F/380	GHV 250 1904 R 0003	380 V. pour languettes 2.8 mm	09498	10	0.004
Capot de protection transparent, plombable, protection IP 20					
LT 6- B	GJL 120 1906 R 0001	pour contacteurs B, BC, K, KC 6 avec bornes à vis	09477	10	0.001
Barrette de connexion pour inverseur					
BSM 6-30	GJL 120 1908 R 0001	pour inverseurs compacts, VB..., VBC.. avec bornes à vis, section de câble 1.8 mm ²	09499	10	0.010
Barrette de couplage pour mise en parallèle de pôles					
LP 6	GJL 120 1907 R 0001	pour contacteurs B, BC, avec bornes à vis, 1 mm d'épaisseur	09459	100	0.001

(1) Les blocs contacts CA 6 et CAF 6 ne peuvent pas être montés simultanément.

Connexions BEA 7... pour mini contacteurs et disjoncteurs-moteurs



BEA 7/116



BEA 7/325



Combinaison de démarrage
B6-30-10 + BEA 7/116 + MS 116

Application

Les pièces de connexion **BEA 7...** sont utilisées pour la liaison directe entre un mini contacteur (ou un inverseur compact) et un disjoncteur-moteur, associés dans une **combinaison de démarrage direct** (ou une combinaison de démarrage direct avec inversion du sens de marche) avec coordination de type 1 ou de type 2, selon IEC 60947-4-1 et EN 60947-4-1.

☞ Base de données pour tables de coordination sur le site Web ABB : www.abb.com/lowvoltage ☞ menu de gauche : "Low Voltage On-Line" ☞ choisir : "Support Tools".

Description

La pièce de connexion tripolaire **BEA 7...** qui permet la liaison électrique directe entre le contacteur (ou l'inverseur compact) et le disjoncteur-moteur est isolée (protection contre le toucher accidentel direct).

La pièce de connexion **BEA 7...** peut être utilisée avec les mini contacteurs **B6/B7...** et les inverseurs compacts **VB6A/VB7A...** (y compris les versions BC6/BC7..., VBC6A/VBC7A...) et les disjoncteurs-moteurs **MS...** comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

(Pour plus d'informations concernant la gamme de mini contacteurs ☞ page 831 de ce catalogue, et pour une information détaillée concernant les disjoncteurs-moteurs ☞ page 485).

Références de commande

Pour mini contacteurs et inverseurs compacts	Pour MMS	fixation Rail non fourni	I _n max. AC-3 400 V A	Type	Numéro d'identification	Référence	Vente par	Masse unit.
							pièces	kg
B 6, VB 6A	MS 116		8	BEA 7/116	1SBN 08 0906 R1000	141172	10	0.013
B 7, VB 7A	MS 116		11	BEA 7/116	1SBN 08 0906 R1000	141172	10	0.013
B 6, VB 6A	MS 325		8	BEA 7/325	1SBN 08 0906 R1001	141173	10	0.021
B 7, VB 7A	MS 325		11	BEA 7/325	1SBN 08 0906 R1001	141173	10	0.021

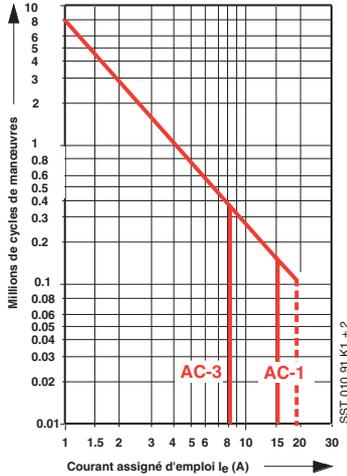
Mini contacteurs B 6, BC 6

Mini contacteurs auxiliaires K 6, KC 6

Caractéristiques techniques

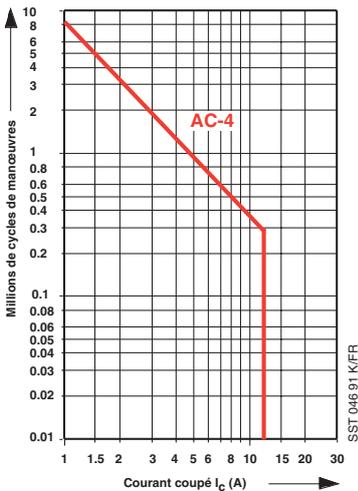
Catégorie d'emploi AC-1/AC-3

Courbes de durabilité électrique
B 6, BC 6, B 6S



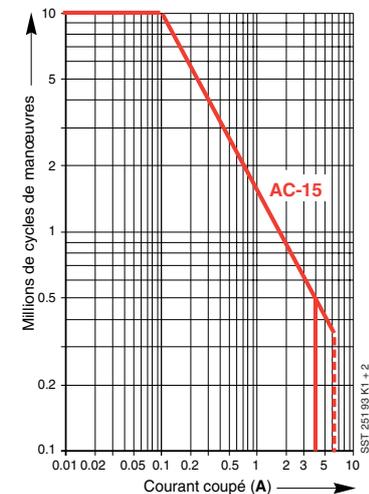
Catégorie d'emploi AC-4

Commande de moteurs à cage: démarrage, inversion de marche, marche par à-coups. En AC-4 le courant coupé I_c vaut 6 fois le courant assigné d'emploi du moteur.



Catégorie d'emploi AC-15

Courbes de durabilité électrique
K 6, KC 6, CA 6, CAF 6

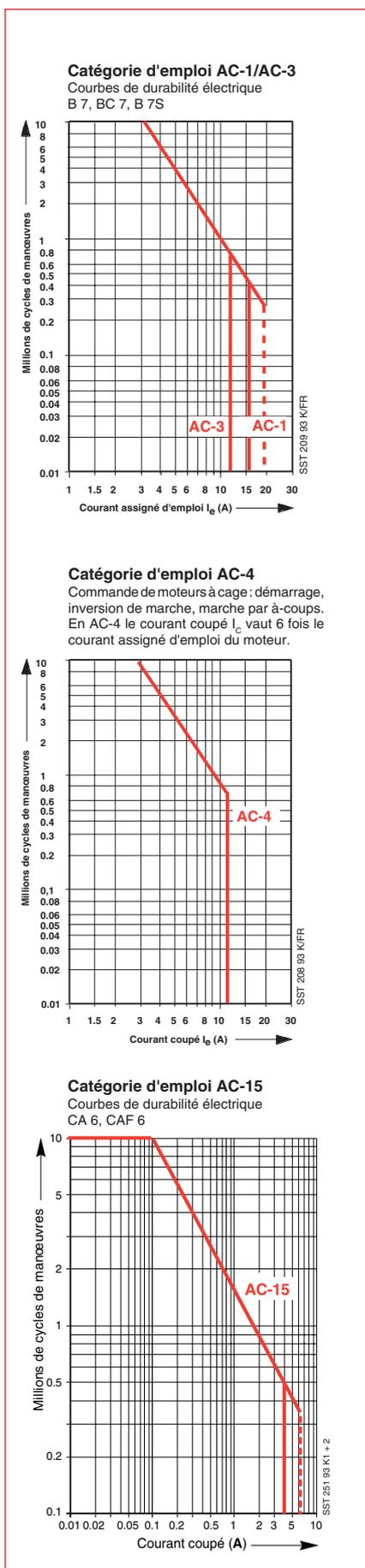


Caractéristiques techniques générales selon IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1

Tension assignée d'isolement U_i	V	690			
Température de l'air à proximité du contacteur					
Contacteur sans relais thermique	°C	- 25 ... + 55			
Contacteur avec relais thermique	°C	- 25 ... + 50			
Température de stockage	°C	- 40 ... + 80			
Tenue climatique	selon DIN 50 017 selon UTE C 63-100	Humidité en climat alterné 30 cycles, spécification 1			
Position de montage		Toutes positions			
Pôles principaux					
Durabilité mécanique		10 millions de cycles de manœuvres			
Durabilité électrique		voir courbes			
Cadence maxi de fonct. élec.	AC-1 cycles./h	300			
	DC-1, DC-3, DC-5, AC-2, AC-3, AC-15, DC-13 cycles./h	600			
Tension assignée d'emploi U_e	V AC	12 à 690			
Courant assigné d'emploi I_e/AC-1, AC-3 et puissance assignée d'emploi / AC-3 sous U_e		AC-1 / I_e A		AC-2, AC-3	
		55 °C	40 °C	I_e A	P kW
	220/240 V	16	16	9	2.2
	380/440 V	16	16	9/8	4.0
	500 V	12	12	5.5	3.0
	690 V	6	12	3.5	3.0
Temps de fonctionnement		B 6	B C6	K 6	K C6
Temps de fermeture	NO	14 à 26		14 à 26	
Temps d'ouverture		16 à 40	4 à 10	16 à 40	4 à 10
Temps de fermeture	NC	18 à 42		18 à 42	
Temps d'ouverture		14 à 26		14 à 26	
Tenue aux chocs en position de montage standard (position 1) Direction des chocs		Choc 1/2 sinusoïdal, 10 ms : sans changement d'état des contacts			
		A	B1	B2	C1
Contacteur fermé		20 g	20 g	20 g	20 g
Contacteur ouvert		10 g	20 g	20 g	20 g
Puissance dissipée par pôle :		2 W sous 20 A			
Protection courts-circuits - Fusibles gG		Coordination type 1 et type 2 : 20 A			
Contactauxiliaires intégrés ou additifs CA 6, CAF 6, K 6, KC 6, K 6S					
Tension assignée d'emploi U_e	V DC	12 à 240			
	V AC	12 à 500			
Courant thermique conventionnel à l'air libre I_{th}	A	6			
Protection courts-circuits - Fusibles gG	A	10			
Courant assigné d'emploi I_e / AC-15 sous U_e					
	24-240 V	A			
	380/440 V	A			
	500 V	A			
Courant assigné d'emploi I_e / DC -13 sous U_e					
	24 V	A			
	60 V	A			
	110 V	A			
	220/240 V	A			
		1.5			
		0.5			
		0.4			
		0.04			
Pouvoir de commutation mini des contacts auxiliaires		≥ 17 V et ≥ 5 mA			
Circuit magnétique					
Consommation bobine		à l'appel / au maintien			
Contacteurs standard					
B 6 / K 6, VB 6	AC	VA	3.5		
BC 6 / KC 6, VBC 6	DC	W	3.5		
Contacteurs interface					
BC 6 / KC 6-1.4	DC 24 V	W	1.4		
BC 6 / KC 6-2.4	DC 17 ... 32 V	W	2.4		
Mini contacteurs et mini contacteurs auxiliaires pour sorties d'automates		état froid		état chaud	
		I mA	P W	I mA	P W
B 6 NO-1.7, K 6S-1.7	DC 24 V	W	77	1.75	60
B 6 NO-2.8, K 6S-2.8	DC 17 ... 32 V	W	125	2.80	94
Plage d'utilisation bobine		0.85 ... 1.1x U_e			

Mini contacteurs B 7, BC 7

Caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques générales selon IEC 60947-4-1

Tension assignée d'isolement U_i	V	690					
Température de l'air à proximité du contacteur	Contacteur sans relais thermique	°C	- 25 ... + 55				
	Contacteur avec relais thermique	°C	- 25 ... + 50				
	Température de stockage	°C	- 40 ... + 80				
Tenue climatique	selon DIN 50 017 selon UTE C 63-100		Humidité en climat alterné 30 cycles, spécification 1				
Position de montage	Toutes positions						
Pôles principaux							
Durabilité mécanique	10 millions de cycles de manœuvres						
Durabilité électrique	voir courbes						
Cadence maxi de fonct. élec.	AC-1	cycles/h	300				
	DC-1, DC-3, DC-5, AC-2, AC-3, AC-15, DC-13	cycles/h	600				
Tension assignée d'emploi U_e	V AC		12 à 690				
Courant assigné d'emploi I_e / AC-1, AC-3 et puissance assignée d'emploi / AC-3	sous U_e	220/240 V	AC-1 / I_e A		AC-2, AC-3		
		380/440 V	55 °C	40 °C	I_e A	P kW	
		500 V	16	20	12	3	
		690 V	16	20	12/11	5.5	
			12	12	7	4	
		6	12	3.5	3		
Temps de fonctionnement			B 7	BC 7			
	Temps de fermeture	NO	ms	14 à 26			
	Temps d'ouverture		ms	16 à 40 4 à 10			
	Temps de fermeture	NC	ms	18 à 42 6 à 12			
	Temps d'ouverture		ms	14 à 26			
Tenue aux chocs en position de montage standard (position 1)	Choc 1/2 sinusoïdal, 10 ms : sans changement d'état des contacts						
	Direction des chocs		A	B1	B2	C1	C2
	Contacteur fermé		20 g	20 g	20 g	20 g	20 g
	Contacteur ouvert		10 g	20 g	20 g	20 g	20 g
Puissance dissipée par pôle :	2 W sous 20 A						
Protection courts-circuits fusibles gG	Coordination type 1		25 A				
	Coordination type 2		20 A				
Contacts auxiliaires intégrés							
Pouvoir de commutation mini	≥ 17 V et ≥ 5 mA						
Circuit magnétique							
Consommation bobine	à l'appel / au maintien						
Contacteurs standard							
B 7 / VB 7	AC	VA	3.5				
BC 7 / VBC 7	DC	W	3.5				
Contacteurs interface							
BC 7-1.4	DC 24 V	W	1.4				
BC 7-2.4	DC 17 ... 32 V	W	2.4				
Mini contacteurs pour sorties d'automates			état froid		état chaud		
			I (mA)	P (W)	I (mA)	P (W)	
B 7 NO-1.7	DC	24 V	77	1.70	60	1.35	
B 7 NO-2.8	DC	17 ... 32 V	125	2.80	94	2.10	
Plage d'utilisation bobine	0.85...1.1 x U_e						
Commande de circuits de puissance en courant continu B 6, B 7							
Catégories d'utilisation			DC-1	DC-3	DC-5		
			L/R < 1 ms	L/R < 2 ms	L/R < 7.5 ms		
 A 829	24 V	A	16.0	16.0	16.0		
	48 V	A	16.0	8.0	2.0		
	60 V	A	16.0	4.0	1.25		
	110 V	A	7.0	1.5	0.4		
	220 V	A	0.8	0.25	0.20		
 A 830	24 V	A	16.0	16.0	16.0		
	48 V	A	16.0	16.0	16.0		
	60 V	A	16.0	15.0	12.0		
	110 V	A	16.0	7.0	2.0		
	220 V	A	5.0	1.5	0.5		
 A 831	24 V	A	16.0	16.0	16.0		
	48 V	A	16.0	16.0	16.0		
	60 V	A	16.0	16.0	16.0		
	110 V	A	16.0	15.0	8.0		
	220 V	A	14.0	4.0	2.0		

Mini contacteurs B 6, B 7 / BC 6, BC 7 Inverseurs compacts VB 6 (7) / VBC 6 (7)

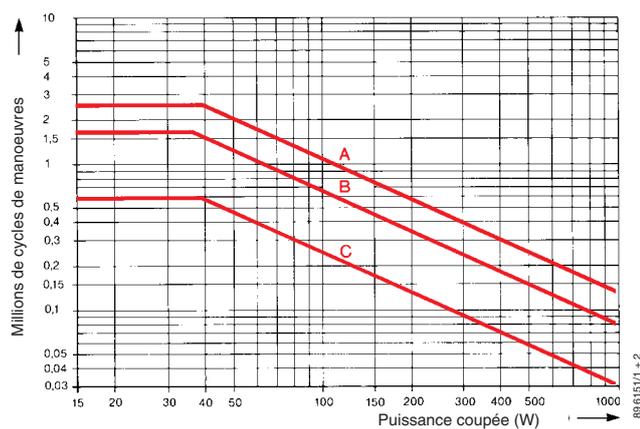
Courbes de durabilité électrique et catégories d'utilisation

Durabilité électrique pour catégories d'utilisation DC-1, DC-3, DC-5

Les courbes ci-dessous prennent en compte la constante de temps L/R propre à chaque catégorie d'emploi et présentent la durabilité électrique des contacteurs en utilisation DC-1, DC-3 et DC-5 pour 3 pôles en série.

Si un seul pôle est utilisé, la capacité de coupure correspondante (W) est réduite au 1/3, pour deux pôles en série, elle est ramenée aux 2/3

A = DC-1 3 pôles en série
B = DC-3 3 pôles en série
C = DC-5 3 pôles en série



Mini contacteurs B 6, B 7 / BC 6, BC 7 Inverseurs compacts VB 6 (7) / VBC 6 (7)

Commande de circuits d'éclairage

Le tableau ci-dessous indique pour les pôles principaux (bornes repérées 1 ... 8), le nombre de lampes par phase en 230 V/50 Hz.

On notera que le dépassement des charges capacitatives annoncées peut générer, à l'enclenchement, des pointes de courant inacceptables.

D'autres facteurs peuvent influencer l'amplitude des pointes à l'enclenchement :

- les longueurs et sections des conducteurs de l'installation,
- les dispositifs électroniques d'amorçage,
- la fabrication des lampes.

Pour ces raisons, les valeurs des tableaux ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif.

Type de lampes	Caractéristiques		Nombre de lampes par phase (230 V, 50 Hz) pour contacteurs B6, B7, BC6, BC7	Charge capacitive en µF
	Watt	I _n A		
Lampes à incandescence	60	0.26	20	
	100	0.43	12	
	200	0.87	6	
	300	1.30	4	
	500	2.17	2	
	1000	4.35	1	
Lampes fluorescentes	sans compensation et compensation série			
	15	0.33	25	
	20	0.37	23	
	40	0.43	20	
	58	0.67	16	
	65	0.67	12	
	115	1.5	5	
	140	1.5	5	
	circuit de 2 lampes			
	2 x 20	2 x 0.13	2 x 26	} Montage duo
	2 x 40	2 x 0.22	2 x 20	
	2 x 58	2 x 0.32	2 x 16	
	2 x 65	2 x 0.34	2 x 12	
	2 x 115	2 x 0.65	2 x 5	
	2 x 140	2 x 0.75	2 x 5	
	compensation parallèle			
	15	0.11	7	4.5
	20	0.13	6	4.5
	40	0.22	7	4.5
58	0.32	5	7	
65	0.34	4	7	
115	0.65	1	18	
140	0.75	1	18	
Lampes à vapeur de mercure haute pression ex. HQL, HPL	sans compensation			
	50	0.61	10	
	80	0.8	7	
	125	1.15	5	
	250	2.15	3	
	400	3.25	2	
	700	5.40	1	
	compensation parallèle			
	50	0.28	4	7
	80	0.41	3	8
	125	0.65	2	10
	250	1.22	1	18
	400	1.95	1	25
	700	3.45	–	45
1000	4.8	–	60	
Lampes avec dispositif d'allumage électronique	1 x 18	–	17	
	2 x 18	–	8	
	1 x 36	–	11	
	2 x 36	–	6	
	1 x 56	–	11	
	2 x 58	–	6	

Type de lampes	Caractéristiques		Nombre de lampes par phase (230 V, 50 Hz) pour contacteurs B6, B7, BC6, BC7	Charge capacitive en µF
	Watt	I _n A		
Lampes à iodures métalliques ex. HQI, HPI	sans compensation			
	35	0.53	10	
	70	1	5	
	150	1.8	3	
	250	3	2	
	400	3.5	1	
	compensation parallèle			
	35	0.25	6	6
	70	0.45	3	12
	150	0.75	1	20
250	1.5	1	33	
400	2.5	1	35	
Lampes sodium basse pression	sans compensation			
	35	1.5	4	
	55	1.5	4	
	90	2.4	2	
	135	3.5	2	
	150	3.3	2	
	180	3.3	2	
	200	2.3	2	
	compensation parallèle			
	35	0.31	–	20
	55	0.42	–	20
	90	0.63	–	30
	135	0.94	–	45
150	1.0	–	40	
180	1.16	–	40	
200	1.32	–	25	
Lampes sodium haute pression	sans compensation			
	150	1.8	3	
	250	3.0	2	
	330	3.7	2	
	400	4.7	1	
	compensation parallèle			
	150	0.83	–	20
	250	1.5	–	33
	330	2.0	–	40
	400	2.4	–	48
1000	6.3	–	106	
Transformateurs pour lampes halogènes basse tension	Puissance transformateur	Nombre de transformateurs par phase (230 V, 50 Hz) pour contacteurs B6, B7, BC6, BC7		
	Watt			
	20	40		
	50	20		
	75	13		
	100	10		
	150	7		
	200	5		
	300	3		

Relais thermiques T 7 DU pour mini contacteurs

Références de commande - Caractéristiques techniques



SST 002 98

Relais thermique T 7 DU



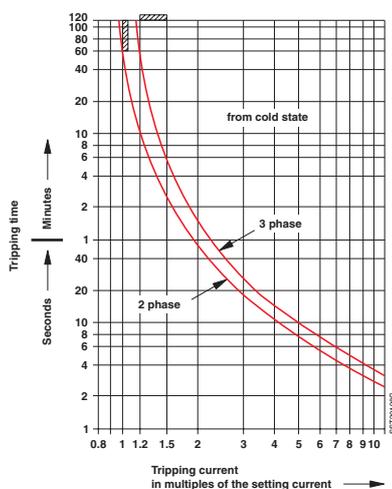
SST 001 98

Relais thermique T 7 DU monté sur un mini contacteur B 7-30-01

Type	Numéro d'identification	Plage de réglage A ... A	Fusible maxi		Référence	Vente par pièce	Masse kg
			aM A	gL A			
Relais thermique T 7 DU pour mini contacteurs B 6, BC 6, B 6S, BC 6, VB 6, VBC 6, B 7, BC 7, B7S, BC 7, VB 7, VBC 7							
T 7 DU 0.16	1SAZ 111 301 R 0001	0.10 ... 0.16		0.5	140205	1	0.070
T 7 DU 0.24	1SAZ 111 301 R 0002	0.16 ... 0.24		1,0	140207	1	0.070
T 7 DU 0.4	1SAZ 111 301 R 0003	0.24 ... 0.40		2,0	140209	1	0.070
T 7 DU 0.6	1SAZ 111 301 R 0004	0.40 ... 0.60		2,0	140211	1	0.070
T 7 DU 1.0	1SAZ 111 301 R 0005	0.60 ... 1.00		4,0	140213	1	0.070
T 7 DU 1.6	1SAZ 111 301 R 0006	1.00 ... 1.60		6,0	140217	1	0.070
T 7 DU 2.4	1SAZ 111 301 R 0007	1.60 ... 2.40		6,0	140221	1	0.070
T 7 DU 4.0	1SAZ 111 301 R 0008	2.40 ... 4.00		10,0	140225	1	0.070
T 7 DU 6.0	1SAZ 111 301 R 0009	4.00 ... 6.00		10,0	140227	1	0.070
T 7 DU 9.0	1SAZ 111 301 R 0010	6.00 ... 9.00		10,0	140231	1	0.070
T 7 DU 12.0	1SAZ 111 301 R 0011	9.00 ... 12.00		20,0	140233	1	0.070

Courbes de déclenchement

Les courbes donnent les caractéristiques de déclenchement à 20°C de température ambiante, à l'état froid. Le temps de déclenchement dépend du courant de réglage. Pour un fonctionnement à l'état chaud le temps de déclenchement est réduit approximativement d'un quart par rapport à l'état froid.



Temps de déclenchement / courant (valeurs moyennes), pour relais thermique T 7 DU, 0.1 ... 12 A.

>> Description et caractéristiques pages 804 ... 829
>> Homologations page 846

>> Marquage et position des bornes pages 872... 889
>> Encombrements pages 890... 963

Relais thermiques T 7 DU pour mini contacteurs

Caractéristiques techniques

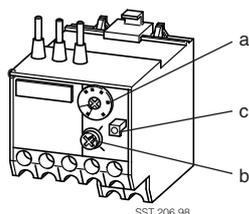
Caractéristiques techniques générales

Tension assignée d'isolement	U_i	690 V
Température de l'air à proximité du relais thermique	°C	-25 ... +50 à l'air libre (compensation en température)
Température de stockage	°C	-40 ... +70
Position de montage		Sur un support à $\pm 30^\circ$ par rapport à un plan vertical (position standard). Montage "plafond"/"plancher" interdits. Distance minimum 5 mm entre appareils
Cadence d'emploi maxi. sans déclenchement intempestif	man./h	15
avec facteur de marche $\leq 40\%$	man./h	60 (courant de démarrage $\leq 6 \times I_n$ et temps de démarrage $\leq 1s$)

Caractéristiques techniques des contacts auxiliaires

		NC 95-96	NO 97-98
Tension assignée d'emploi U_e	V	500	500
Courant thermique conventionnel à l'air libre I_{th}	A	6	6
Courant assigné d'emploi I_e			
en AC-15 sous 220 à 240 V	A	1.5	1.5
en AC-15 sous 380 à 415 V	A	0.7	0.5
en AC-15 sous 500 V	A	0.5	0.3
en DC-15 sous 220 V	A	0.2	0.2
Protection contre les courts-circuits : fusible gG	A	4	4

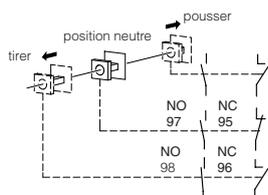
Réglage



- a **Bouton pour réglage**
à l'intensité nominale du moteur
- b **Reset :**
Position A : réarmement automatique
Position H : réarmement manuel

SST 207 98
SST 206 98

- c **Test**



Mini contacteurs, Mini contacteurs auxiliaires Relais thermiques

Homologations



B6 30-10

91 A 043



KC6-31 Z

91 A 050

Les homologations des appareils énumérés ci-dessous sont acquises ou en cours d'acceptation dans les pays ou auprès des organismes qui prescrivent un agrément. Pour certains pays, des versions spéciales d'appareils sont disponibles. L'utilisation d'appareils homologués ne dispense pas le fournisseur d'armoires de commande ou d'équipements électriques de réaliser l'ensemble de l'installation conformément aux prescriptions légales en vigueur dans le pays.

Homologations

Signes
Abréviations
Approbations



SEV
Suisse



DEMKO
Danemark



NEMKO
Norvège



SEMKO
Suède



EL
Inspect.
Finlande



CS
Canada



UL
USA



GL
Allemagne

Mini contacteurs

B6./ B7..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B6/B7..-F	■	■	□	■	■	■	■	■	■
B6/B7..-P	■	■	□	■	■	■	■	■	■
BC6/BC 7..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC 7..-F	■	■	□	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7..-P	■	■	□	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7..-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7..-F-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7..-P-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7..-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7..-F-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7..-P-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B 6 S/B7 S						■		■	■

Inverseurs compacts

VB6/VB7..	■	■	□	■	■	■	■	■	■
VBC 6/VBC7								■	■

Relais thermique

T 7 DU						■		■	
--------	--	--	--	--	--	---	--	---	--

Mini contacteurs auxiliaires

K6..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
K6..-F	■	■		■	■	■	■	■	
K6..-P	■	■		■	■	■	■	■	
KC6..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KC6..-F	■	■		■	■	■	■	■	
KC6..-P	■	■		■	■	■	■	■	
KC6..-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KC6..-F-1.4	■	■		■	■	■	■	■	
KC6..-P-1.4	■	■		■	■	■	■	■	
KC6..-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KC6..-F-2.4	■	■		■	■	■	■	■	
KC6..-P-2.4	■	■		■	■	■	■	■	

Accessoires

CA6-11..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CAF6..								■	■
LB6		■			□		■		
LB6-CA									

■ Version standard homologuée ; l'étiquette doit porter le sigle de l'homologation quand ce dernier est imposé.

□ En cours d'homologation

Valeurs de puissance moteur ("Motor-rating") et de courant assigné ("Amp-rating") conformément à CSA et UL pour les contacteurs B(C) 6, B(C) 7 et les contacteurs auxiliaires K(C) 6.

Les approbations CSA et UL des contacteurs concernent aussi bien la puissance "Motor rating" que le courant nominal assigné d'usage général "Amp-rating".

Puissance moteur "Motor-rating" pour contacteurs B(C) 6 :

Tension nominale	$U_e \sim$ (V)	110/120 V	220/240 V	440/480 V	540/600 V
Moteur triphasé	P (hp)	1	2	1	1
	I_e (A)	7.2	6.8	1.8	1.4
Moteur monophasé	P (hp)	1	2	-	-
	I_e (A)	16	12	-	-

Amp-rating: - 12 A-300 V, AC pour contacts principaux des contacteurs B(C)6

Les valeurs approuvées pour les contacteurs et les contacteurs auxiliaires sont indiquées ci-dessous.

Les valeurs de référence sont indiquées sur l'appareil et mentionnées dans le tableau ci-dessous.

Puissance moteur "Motor-rating" pour contacteurs B(C)7 :

Tension nominale	$U_e \sim$ (V)	110/120 V	220/240 V	440/480 V	540/600 V
Moteur triphasé	P (hp)	1	3	5	5
	I_e (A)	7.2	9.6	7.6	6.1
Moteur monophasé	P (hp)	0.5	1	2	2
	I_e (A)	9.8	16	6	4.8

Amp-rating: - 12 A-600 V, AC pour contacts principaux des contacteurs B(C)7

Pilot duty : A600 - 5 A-600 V a.c. pour contacts auxiliaires intégrés des contacteurs B(C)6, K(C)6 et B(C)7 ainsi que pour les blocs contacts auxiliaires CA6.
Valeurs pour 200 ... 208V = (220 ... 240V) x 1.15