

TeSys

Contacteurs



Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys D pour commande de moteurs jusqu'à 75 kW sous 400 V, en AC-3

Avec raccordement par vis-étriers et cosses fermées



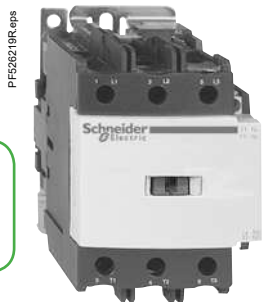
LC1D09●●



LC1D25●●



LC1D80●●



LC1D95●●



LC1D115●●

Contacteurs tripolaires

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)

Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à

Contacts auxiliaires instantanés

Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾

Masse ⁽³⁾

220 V 380 V 415 V 440 V 500 V 660 V 1000 V
230 V 400 V 690 V

Fixation ⁽¹⁾

kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
Raccordement par vis-étriers											
2,2	4	4	4	5,5	5,5	—	9	1	1	LC1D09●●	0,320
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	—	12	1	1	LC1D12●●	0,325
4	7,5	9	9	10	10	—	18	1	1	LC1D18●●	0,330
5,5	11	11	11	15	15	—	25	1	1	LC1D25●●	0,370
7,5	15	15	15	18,5	18,5	—	32	1	1	LC1D32●●	0,375
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	—	38	1	1	LC1D38●●	0,380
Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR ⁽⁴⁾ et contrôle par bornes à ressort											
11	18,5	22	22	22	30	—	40	1	1	LC1D40A●●	0,850
15	22	25	30	30	33	—	50	1	1	LC1D50A●●	0,855
18,5	30	37	37	37	37	—	65	1	1	LC1D65A●●	0,860
22	37	37	37	37	37	—	66	1	1	LC1D80A●●	0,860
Raccordement par vis-étriers ou connecteurs											
22	37	45	45	55	45	45	80	1	1	LC1D80●●	1,590
25	45	45	45	55	45	45	95	1	1	LC1D95●●	1,610
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC1D115●●	2,500
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC1D150●●	2,500

Raccordement par cosses fermées ou barres

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 6 devant le repère de la tension.

Exemple : LC1D09●● devient LC1D096●●.

Eléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

(1) LC1D09 à D80A : encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.

LC1D80 à D95 $\sim$: encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou 75 mm AM1DL ou par vis.

LC1D80 à D95 $\vdash$: encliquetage sur profilé $\perp$ de 75 mm AM1DL ou par vis.

LC1D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.

(2) Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC1D80...D115													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	—	E6	F6	—	M6	—	U6	Q6	—	—	R6	—

Courant continu

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D80...D95											
U 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	—	SW	FW	—	MW	—	—
LC1D115 et D150 (bobine antiparasitée d'origine)											
U 0,75...1,2 Uc	—	BD	—	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation

Volts $\vdash$	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)								
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Alimentation c.a. / c.c. - basse consommation

Voir TeSys D Green, page B8/13

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

(3) Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de LC1D09 à D38, 0,075 kg de LC1D40A à D80A et 1 kg pour LC1D80 et D95.

(4) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys D pour commande de moteurs jusqu'à 30 kW sous 400 V, en AC-3

Avec raccordement par bornes à ressort



LC1D123●●



LCD80A3●●

Contacteurs tripolaires

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾	
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	jusqu'à		Fixation ⁽¹⁾	
230 V	400 V				690 V					
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			
Raccordement puissance et commande par bornes à ressort										
2,2	4	4	4	5,5	5,5		9	1	1	LC1D093●●
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5		12	1	1	LC1D123●●
4	7,5	9	9	10	10		18	1	1	LC1D183●●
5,5	11	11	11	15	15		25	1	1	LC1D253●●
7,5	15	15	15	18,5	18,5		32 ⁽⁴⁾	1	1	LC1D323●●
Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR ⁽⁵⁾ et contrôle par bornes à ressort										
11	18,5	22	22	22	30		40	1	1	LC1D40A3●●
15	22	25	30	30	33		50	1	1	LC1D50A3●●
18,5	30	37	37	37	37		65	1	1	LC1D65A3●●
22	37	37	37	37	37		66	1	1	LC1D80A3●●

Raccordement par cosses Faston

Ces contacteurs sont équipés de cosses Faston : 2 x 6,35 mm sur les pôles puissance et 1 x 6,35 mm sur les bornes de la bobine et des auxiliaires. Pour les contacteurs LC1D09 et LC1D12 uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, remplacer le chiffre 3 par 9, Exemple : **LC1D093●●** devient **LC1D099●●**.

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

⁽¹⁾ LC1D09 à D32 : encliquetage sur profilé de 35 mm AM1DP ou par vis.

⁽²⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
LC1D09...D80A												
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Courant continu

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation

Volts $\overline{\text{---}}$	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)								
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

⁽³⁾ Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de **LC1D09** à **D32** et 0,075 kg de **LC1D40A** à **D80A**.

⁽⁴⁾ A câbler impérativement avec 2 câbles de 4 mm² en parallèle du côté amont. Du côté aval, il est possible d'utiliser le bornier aval **LAD331** (technologie Quickfit, voir page B1/18). Dans le cas d'un raccordement avec un seul câble, le produit est limité à 25 A (moteurs 11 kW/400 V).

⁽⁵⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence **LADALLEN4**, voir page B8/29).

Contacteurs TeSys

Contacteurs tripolaires TeSys D pour commande en catégorie d'emploi AC-1, de 25 à 200 A



LC1D09●●



LC1D80A●●

Contacteurs tripolaires

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽¹⁾ Fixation ⁽²⁾	Masse ⁽³⁾
A				kg
Raccordement par vis-étriers				
25	3	1	1	LC1D09●● 0,320
			ou	LC1D12●● 0,325
32	3	1	1	LC1D18●● 0,330
40	3	1	1	LC1D25●● 0,370
50	3	1	1	LC1D32●● 0,375
			ou	LC1D38●● 0,380
Raccordement par connecteurs EverLink[®], à vis BTR ⁽⁴⁾				
60	3	1	1	LC1D40A●● 0,850
80	3	1	1	LC1D50A●● 0,855
			ou	LC1D65A●● ⁽⁵⁾ 0,860
			ou	LC1D80A●● ⁽⁵⁾ 0,860
Raccordement par vis-étriers ou connecteurs				
125	3	1	1	LC1D80●● 1,590
			ou	LC1D95●● ⁽⁵⁾ 1,610
200	3	1	1	LC1D115●● 2,500
			ou	LC1D150●● ⁽⁶⁾ 2,500

Contacteurs tripolaires avec raccordement pour cosses fermées

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 6 devant le repère de la tension. Exemple : LC1D09●● devient LC1D096●●.

⁽¹⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09...D150 (bobines LC1D115 et D150 antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC1D80...D150													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	—	E6	F6	—	M6	—	U6	Q6	—	—	R6	—

Courant continu

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1or LP1 D80 et D95											
U 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	—	SW	FW	—	MW	—	—
LC1D115 et D150 (bobines antiparasitées d'origine)											
U 0,75...1,2 Uc	—	BD	—	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation

Volts	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)								
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

⁽²⁾ LC1D09 à D80A : encliquetage sur profilé de 35 mm AM1DP ou par vis.

LC1D80 et D95 : encliquetage sur profilé de 35 mm AM1DP ou 75 mm AM1DL ou par vis.

LC1ou LP1 D80 à D95 : encliquetage sur profilé de 75 mm AM1DL ou par vis.

LC1D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés de 35 mm AM1DP ou par vis.

⁽³⁾ Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de LC1D09 à D38, 0,075 kg de LC1D40A à D80A et 1 kg pour LC1D80 et D95,

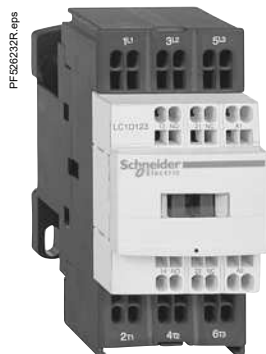
⁽⁴⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

⁽⁵⁾ Choix en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page A6/30.

⁽⁶⁾ 32 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm² en parallèle.

Contacteurs TeSys

Contacteurs tripolaires TeSys D pour commande en catégorie d'emploi AC-1, de 16 à 80 A



LC1D123●●



LC1D80A3●●

Contacteurs tripolaires avec raccordement par cosses Faston

Ces contacteurs sont équipés de cosses Faston : 2 x 6,35 mm sur les pôles puissance et 1 x 6,35 mm sur les bornes de la bobine. Pour les contacteurs LC1D09 et LC1D12 uniquement, dans la référence choisie page précédente, ajouter le chiffre 9 devant le repère de la tension.

Exemple : **LC1D09●●** devient **LC1D099●●**.

Contacteurs tripolaires

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽¹⁾	Masse ⁽³⁾
			Fixation ⁽²⁾	
A				kg

Raccordement par bornes à ressort

16	3	1	1	LC1D093●● ⁽⁴⁾ ou LC1D123●● ⁽⁴⁾	0,320 0,325
25	3	1	1	LC1D183●● ⁽⁵⁾ ou LC1D253●● ⁽⁶⁾ ou LC1D323●● ⁽⁶⁾	0,335 0,325 0,325

Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR ⁽⁷⁾ et contrôle par bornes à ressort

60	3	1	1	LC1D40A3●●	0,850
80	3	1	1	LC1D50A3●● ⁽⁸⁾ ou LC1D65A3●● ⁽⁸⁾ ou LC1D80A3●● ⁽⁸⁾	0,855 0,860 0,860

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

⁽¹⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09...D80A													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7

Courant continu

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation

Volts ---	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)								
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

⁽²⁾ **LC1D09 à D80A** : encliquetage sur profilé L de 35 mm **AM1DP** ou par vis.

⁽³⁾ Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de **LC1D09 à D38** et 0,075 kg de **LC1D40A à D80A**.

⁽⁴⁾ 20 A avec un raccordement de 2 câbles de 2,5 mm² en parallèle.

⁽⁵⁾ 32 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm² en parallèle.

⁽⁶⁾ 40 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm² en parallèle.

⁽⁷⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence **LADALLEN4**, voir page B8/29).

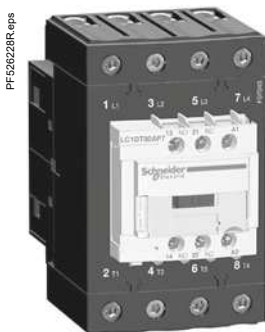
⁽⁸⁾ Choix en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page A6/30.

Contacteurs TeSys

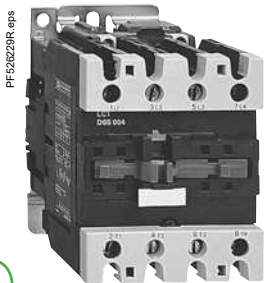
Contacteurs tétrapolaires TeSys D pour commande en catégorie d'emploi AC-1, de 20 à 200 A



LC1DT20●●



LC1DT80A●●



LC1D65008●●

Contacteurs tétrapolaires avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽¹⁾	Masse ⁽³⁾	
				Fixation ⁽²⁾		
A					kg	
Raccordement par vis-étriers						
20	4	—	1	1	LC1DT20●●	0,365
	2	2	1	1	LC1D098●●	0,365
25	4	—	1	1	LC1DT25●●	0,365
	2	2	1	1	LC1D128●●	0,365
32	4	—	1	1	LC1DT32●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D188●●	0,425
40	4	—	1	1	LC1DT40●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D258●●	0,425
Raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR						
60	4	—	1	1	LC1DT60A●●	1,090
80	4	—	1	1	LC1DT80A●●	1,150
Raccordement par vis-étriers ou connecteurs						
60	2	2	—	—	LC1D40008●●	1,440
					ou LP1D40008●●	2,210
80	2	2	—	—	LC1D65008●●	1,450
					ou LP1D65008●●	2,220
125	4	—	—	—	LC1D80004●●	1,760
					ou LP1D80004●●	2,685
	2	2	—	—	LC1D80008●●	1,840
					ou LP1D80008●●	2,910
200	4	—	—	—	LC1D115004●●	2,860

Contacteurs tétrapolaires avec raccordement pour cosses fermées ou barres

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 6 devant le repère de la tension.

Exemple : LC1DT20●● devient LC1DT206●●.

(1) Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif													
Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09,...D150 et LC1DT20,...DT80A (bobines LC1D115 et D150 antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	–
LC1D80,...D115													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	–	E6	F6	–	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	–
Courant continu													
Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440		
LC1D09...D25 et LC1DT20,...DT40 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
LC1DT60A ...DT80A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
LP1D40,...D80													
U 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
U 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	–	SW	FW	–	MW	–	–		
LC1D115 (bobine antiparasitée d'origine)													
U 0,75...1,2 Uc	–	BD	–	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
Low consumption													
Volts –	5	12	20	24	48	110	220	250					
LC1D09,...D25 et LC1DT20,...DT40 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL					

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

(2) LC1D09 à D38 et LC1DT20 à DT80A : encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.

LC1D80 ~ : encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou 75 mm AM1DL ou par vis.

LC10u LP1 D80 ~ : encliquetage sur profilé $\perp$ de 75 mm AM1DL ou par vis.

LC1D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.

(3) Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de LC1D09 à D38, 0,075 kg de LC1DT60A et D80A et 1 kg pour LC1D80.

Choix :
pages A6/25 à A6/49

Caractéristiques :
pages B8/61 à B8/73

Encombrements :
pages B8/74 à B8/77

Schémas :
pages B8/81 et B8/82

Cliquer ICI pour accéder
au sélecteur de contacteur en
ligne

Contacteurs TeSys

Contacteurs tétrapolaires TeSys D pour commande en catégorie d'emploi AC-1, de 20 à 80 A

4 pôles contacteurs

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles		Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽¹⁾ Fixation ⁽²⁾	Masse ⁽³⁾
						
A						kg
Raccordement par bornes à ressort						
20	4	—	1	1	LC1DT203●●	0,380
	2	2	1	1	LC1D0983●●	0,380
25	4	—	1	1	LC1DT253●●	0,380
	2	2	1	1	LC1D1283●●	0,380
32	4	—	1	1	LC1DT323●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D1883●●	0,425
40	4	—	1	1	LC1DT403●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D2583●●	0,425
Raccordement puissance par connecteurs EverLink®, à vis BTR et contrôle par bornes à ressort						
60	4	—	1	1	LC1DT60A3●●	1,090
80	4	—	1	1	LC1DT80A3●●	1,150

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

⁽¹⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09...D25 et LC1DT20...DT80A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	—

Courant continu

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D25 et LC1DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1DT60A...80A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation

Volts	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D25 et LC1DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)								
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

⁽²⁾ LC1D09 à D38 et LC1DT20 à DT80A : encliquetage sur profilé  de 35 mm AM1DP ou par vis.

⁽³⁾ Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de LC1D09 à D38, 0,075 kg de LC1DT60A et D80A.

Contacteurs TeSys

pour le marché nord-américain, selon normes UL et CSA, de 25 à 160 A



LC1D09●●



LC1D25●●



LC1D80A●●



LC1D95●●

Contactors

Puissances normalisées des moteurs 50/60 Hz						Câble à associer type 75 °C-Cu	Courant permanent	Contacteur à utiliser Référence de base à compléter ⁽¹⁾ Fixation, raccordement ⁽²⁾
1 phase 1 Ø	3 phases 3 Ø	200 V 208 V	230 V 240 V	460 V 480 V	575 V 600 V			
HP	HP	HP	HP	HP	HP		A	
Raccordement par vis-étriers								
1/3	1	2	2	5	7,5	AWG 18 - 10	25	LC1D09●●
0,5	2	3	3	7,5	10	AWG 18 - 10	25	LC1D12●●
1	3	5	5	10	15	AWG 18 - 8	32	LC1D18●●
2	3	7,5	7,5	15	20	AWG 14 - 6	40	LC1D25●●
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D32●●
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D38●●
Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR et contrôle par bornes à ressort								
3	5	10	10	30	30	AWG 16 - 2	60	LC1D40A●●
3	7,5	15	15	40	40	AWG 16 - 2	70	LC1D50A●●
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D65A●●
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D80A●●
Raccordement par vis-étriers ou connecteurs								
7,5	15	25	30	60	60	AWG 10 - 2	110	LC1D80●●
7,5	15	25	30	60	60	AWG 10 - 2	110	LC1D95●●
–	–	30	40	75	100	AWG 8-1/0	160	LC1D115●●
–	–	40	50	100	125	AWG 8-1/0	160	LC1D150●●

Applications avec niveaux de courts-circuits élevés

Les courants nominaux de court-circuit de haute intensité sont : 100 kA (D09-80, D115-150) à 600 V avec des fusibles de classe J et 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-80, D115-150) à 480 V et 50 kA (D09-80, D115-150) à 600 V avec des disjoncteurs.

Exemple d'utilisation

Pour un moteur de 15 HP-230 V

Choisir un contacteur du type **LC1D50A**. Indications : le calibre du contacteur choisi correspond à une taille "size 2", le câble à associer est du type 75 °C-Cu AWG3,

(1) Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440	480	500
LC1D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine)																
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	LE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7
LC1D80...D115																
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	G5	–	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	–	S5
60 Hz	B6	–	E6	F6	–	G6	L6	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	T6	–

Courant continu

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D80 et D95											
U 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	–	SW	FW	–	MW	–	–
LC1D115 et D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine)											
U 0,75...1,2 Uc	–	BD	–	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation

Volts	5	12	20	24	48	72	110	220	250
LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)									
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	SL	FL	ML	UL

(2) LC1D09 à D65A : par encliquetage sur profilé L de 35 mm AM1DP ou par vis.

LC1D80 et D95 : par encliquetage sur profilé L de 35 mm AM1DP ou 75 mm AM1DL ou par vis.

LC1D115 et D150 : par encliquetage sur 2 profilés L de 35 mm AM1DP ou par vis.

TeSys D Green

Le corps gris sombre identifie la nouvelle génération de contacteurs.

Le TeSys D Green en fait partie, avec de précieux avantages :

- 80 % de consommation de moins que le TeSys D avec bobine standard, échauffement réduit
- approprié à la commande directe par sortie d'API jusqu'à 37 kW (80 A)
- commande électronique intégrée à la bobine acceptant les alimentations CA et CC sur une large
- bande de tension (à l'exception de BBE-24 V CC).

Les dimensions du TeSys D Green sont semblables à celles de TeSys D AC avec bobine, ce qui le rend compatible à tous les accessoires TeSys D.

Le TeSys D Green est spécifiquement conçu pour une activation par ses bobines dédiées à large bande.



Contacteurs

TeSys D Green, il enrichit la famille TeSys D

Les contacteurs TeSys D conventionnels de 9 à 150 A, pour la commande des moteurs et d'autres applications

TeSys D Green est une gamme cohérente de contacteurs basse consommation de 9 A à 80 A, couvrant les tensions de commande de 24 V à 250 V, avec des bobines identiques pour le CA et le CC



En cas de mise en œuvre avec d'autres produits Schneider Electric*, les contacteurs TeSys D Green font partie d'une solution complète idéale pour tous les types de machines et de procédés industriels.



TeSys Solink + API

SoLink garantit la compatibilité des montages de disjoncteur et de contacteur avec des bornes à vis vers le système de connexion RJ45. Il peut aussi être utilisé avec l'offre TeSys D Green BBE. Avec SoLink, nous fournissons des démarreurs précâblés prêts pour la connexion aux E/S des API, ce qui vous fait gagner du temps et de la main-d'œuvre.



TeSys LR9D

En associant un contacteur TeSys D Green avec notre nouveau relais de protection électronique TeSys LR9D, vous produirez moins de chaleur, et réduirez encore votre consommation d'énergie.



* tels que les E/S d'API de type M580, M340, M221 ou M241, ou la gamme étendue d'E/S de type Advantys STB, ou en association avec les relais de protection électronique LR9D ou TeSys T.



Une consommation très concurrentielle de la bobine

De petites modifications peuvent entraîner de grandes économies. Le nouveau contacteur TeSys D Green est équipé d'une bobine électronique innovante. Ces contacteurs à bobine électronique nécessitent jusqu'à 80 % d'énergie de moins que les contacteurs électromécaniques. Cette innovation a des conséquences concrètes : par exemple, les grandes usines peuvent considérablement réduire leurs factures énergétiques et la dissipation de chaleur dans leurs armoires.

Disponible en



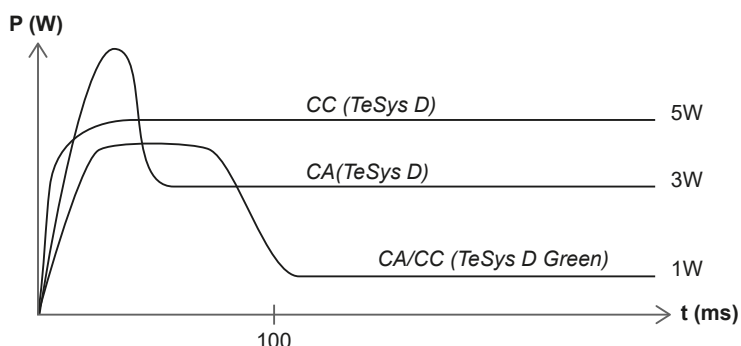
09-12-18 A

25-32-38 A

40-50-65-80 A

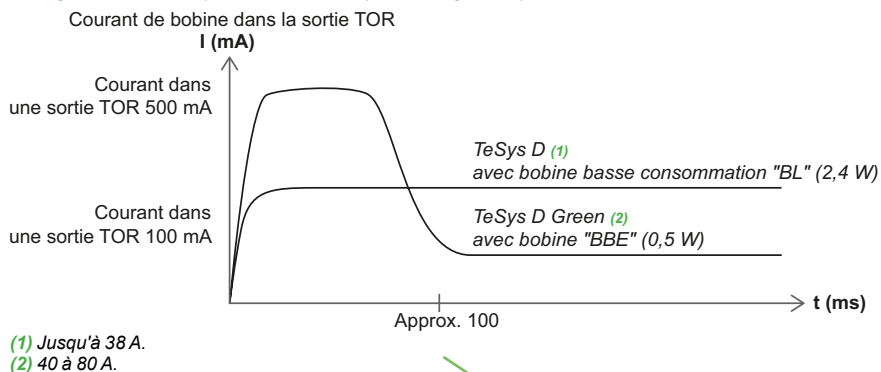
Comparaison des courants de bobine

TeSys D Green (bobine CA/CC) et TeSys D (bobines CA, CC)



Le TeSys D Green permet une réduction importante de la consommation d'énergie.

TeSys D Green (bobine "BBE") et TeSys D (bobine "BL" basse consommation)



Le TeSys D Green est bien adapté à la commande directe par les sorties statiques des API, même pour ses valeurs nominales élevées.

Références

Contacteurs TeSys

TeSys D Green

Coordination avec les modules de sortie CC d'API et de relais

Des tests ont été effectués en laboratoire afin de valider des fermetures et des ouvertures sans problème des contacteurs avec différents modules de sortie d'API. La bobine doit être définie conformément à la plage de valeurs nominales du contacteur et au module de sortie. Voir le tableau de sélection ci-dessous.

L'API que vous utilisez				>>>	Contacteurs compatibles ⁽¹⁾	Code de bobine
Type d'API	Type de sortie	Sortie I (A)	Référence commerciale du module de sortie			
M221 / M241 / M251	Sortie statique : 24 V CC	0,5	TM3DQ8●●● et Q16●●● (T, TG, U, UG)	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
		0,3 (Maintien) 0,8 (Appel)	TM3XTYS4	>>>	LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BBE, BD, BNE
		0,1	TM3DQ16●● et Q32●● (TK, UK)	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●	BL
	Sortie de relais : 24 V CC / 230 V CA	2	TM3DQ8 et DQ16 (R, RG), TM3DM8 et DM24 (R, RG)	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CC jusqu'à 24 V ou toute bobine CA jusqu'à 230 V
M340 / M580	Sortie statique : 24 V CC	0,5	BMXDDO1602 et DM16022	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
		0,1	BMXDDO3202, BMXDDM3202K, BMXDDO6402K	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●	BL
	Sortie de relais : 24 V CC / 230 V CA	2	BMXDRA0805 et DM16025	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CC jusqu'à 24 V ou toute bobine CA jusqu'à 230 V
	Sortie de triac : 230 V CA	0,6	BMXDAO1605	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40●●● à LC1D80A●●●, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CA jusqu'à 230 V (code P7 = 230 V)
ADVANTYS	Sortie statique : 24 V CC	0,5	STBDDO3200	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
	Sortie de triac : 230 V CA	2	STBDAO8210	>>>	LC1D09●● à LC1D38●●, LC1D40A●●● à LC1D80A, LC1DT60A●●● à LC1DT80A●●●	Code de toute bobine CA jusqu'à 230 V (code P7 = 230 V)

Caractéristiques de consommation des bobines

Type de bobine	Uc DC - min - max	Consommation moyenne à UC DC / 20 °C	
		Appel	Sealed
BL	24 V - 0,8 Uc à 1,1 Uc	2,4 W - 2,4 VA	2,4 W - 2,4 VA
BNE		14 W - 14 VA	0,7 W - 0,7 VA
BBE		11 W - 11 VA	0,5 W - 0,5 VA

(1) Remplacer le point par le code de la bobine. Par exemple, LC1D09pp devient LC1D09BL.

Pour une commande moteur jusqu'à 37 kW / 400 V Catégorie AC-3



(2) **Vis BTR** : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

Références

Contacteurs TeSys D Green

Pour la commande de la charge de 25 à 80 A Catégorie AC-1



LC1D09●●●



LC1D40A●●●



LC1DT60A●●●

Contacteurs

Contacteurs tripolaires

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence partielle, à compléter en ajoutant le code de tension de commande	Masse
			Fixation ⁽¹⁾	
A				kg

Connexion par bornes de fixation à vis

25	3	1	1	LC1D09●●●	0,368
				ou LC1D12●●●	0,373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0,378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0,433
50	3	1	1	LC1D32●●●	0,438
				ou LC1D38●●●	0,442

Connexion par connecteurs EverLink® à vis BTR ⁽²⁾

60	3	1	1	LC1D40A●●●	0,992
80	3	1	1	LC1D50A●●●	0,997
				ou LC1D65A●●● ⁽³⁾	1,002
				ou LC1D80A●●● ⁽³⁾	1,002

Connexion par cosses fermées ou barres

Pour les modèles LC1D40A à LC1D80A, insérer le chiffre 6 avant le code de tension.

Exemple : LC1D40A●●● devient LC1D40A6●●●

Contacteurs quadripolaires

Connexion par connecteurs EverLink® à la vis BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC1DT60A●●●	1,230
80	4	1	1	LC1DT80A●●●	1,290

Connexion par cosses fermées ou barres

Pour les modèles LC1DT60A à LC1DT80A, insérer le chiffre 6 avant le code de tension.

Exemple : LC1DT60A●●● devient LC1DT60A6●●●

Contacteur-inverseur quadripolaires

Connexion par connecteurs EverLink® à la vis BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC2DT60A●●●	2,460
80	4	1	1	LC2DT80A●●●	2,580

Codes de tension de commande

Alimentation CA/CC 24 V CC

Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250
LC1D09...D80A et LC•DT60A...DT80A				
U 0,85 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE
LC1D09 D38				
U 0,8 1,2 Uc	BNE			
LC1D40 à LC1D80A, LC•DT60A à LC•DT80A				
U 0,8...1,2 Uc	BBE			

⁽¹⁾ LC1D09 à D80A, LC•DT60A et LC•DT80A : montage par clip sur rail 5 AM1DP de 35 mm ou fixation par vis.

⁽²⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

⁽³⁾ Sélection conformément au nombre de cycles de fonctionnement, consulter les fiches techniques en ligne pour les valeurs.

Cliquer ICI pour accéder au sélecteur de contacteur en ligne

Références

Contacteurs TeSys D Green

Pour le marché nord-américain, conformément aux normes UL et CSA 25 à 80 A



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

Contacteurs									
Puissances nominales standard des moteurs 50/60 Hz						Câble associé type 75 °C-Cu	Courant continu	Type de contacteur requis Référence partielle, à compléter en ajoutant le code de tension de commande	
Monophasé 1 Ø		Triphasé 3 Ø							
115 V	230 V 240 V	200 V 208 V	230 V 240 V	460 V 480 V	575 V 600 V				
HP	HP	HP	HP	HP	HP				
							A		Fixation, connexion ⁽¹⁾
Connexion par bornes de fixation à vis									
1/3	1	2	2	5	7,5	AWG 18 - 10	25	LC1D09●●●	
0,5	2	3	3	7,5	10	AWG 18 - 10	25	LC1D12●●●	
1	3	5	5	10	15	AWG 18 - 8	32	LC1D18●●●	
2	3	7,5	7,5	15	20	AWG 14 - 6	40	LC1D25●●●	
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D32●●●	

Connexions de puissance par connecteurs à vis EverLink® BTR ⁽²⁾ et commande par bornes à ressort									
3	5	10	10	30	30	AWG 16 - 2	60	LC1D40A●●●	
3	7,5	15	15	40	40	AWG 16 - 2	70	LC1D50A●●●	
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D65A●●●	
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D80A●●●	

Applications avec courants nominaux de court-circuit de haute intensité

Les courants nominaux de court-circuit de haute intensité sont : 100 kA à 600 V avec fusibles de classe J et 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-65A) à 480 V et 50 kA à 600 V avec disjoncteurs.

Codes de tension de commande

Alimentation CA/CC 24 V CC

Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250
LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D80A				
U 0,85 ... 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE
LC1D09 ... D38				
U 0,8 ... 1,2 Uc	BNE			
LC1D40A ... D80A				
U 0,8 ... 1,2 Uc	BBE			

(1) LC1D09 à D80 : montage par clip sur rail 5 AM1DP de 35 mm ou fixation par vis.

(2) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs tripolaires TeSys D pour commande de moteurs jusqu'à 75 kW sous 400 V, en AC-3

Montage côte à côte effectué par nos soins



LC2D12●●



LC2D65A●●



LC2D115●●

Contacteurs-inverseurs tripolaires, avec raccordement par bornes à ressort

Connexions puissance déjà réalisées.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ \text{C}$)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Contacteurs livrés avec bobines	Masse ⁽³⁾
220 V 380 V 415 V 440 V 500 V 660 V 1000 V 230 V 400 V 690 V									Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾	
									Fixation ⁽¹⁾	
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			kg
Avec condamnation mécanique sans verrouillage électrique, raccordement par vis-étriers ou connecteurs										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	—	9	1	1	LC2D09●● ⁽⁴⁾ 0,687
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	—	12	1	1	LC2D12●● ⁽⁴⁾ 0,697
4	7,5	9	9	10	10	—	18	1	1	LC2D18●● ⁽⁴⁾ 0,707
5,5	11	11	11	15	15	—	25	1	1	LC2D25●● ⁽⁴⁾ 0,787
7,5	15	15	15	18,5	18,5	—	32	1	1	LC2D32●● ⁽⁴⁾ 0,797
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	—	38	1	1	LC2D38●● ⁽⁴⁾ 0,807
11	18,5	22	22	22	30	—	40	1	1	LC2D40A●● 1,870
15	22	25	30	30	33	—	50	1	1	LC2D50A●● 1,880
18,5	30	37	37	37	37	—	65	1	1	LC2D65A●● 1,890
22	37	45	45	55	45	—	80	1	1	LC2D80●● 3,200
25	45	45	45	55	45	—	95	1	1	LC2D95●● 3,200
Avec condamnation mécanique et verrouillage électrique, raccordement par vis-étriers ou connecteurs										
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC2D115●● 6,350
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC2D150●● 6,400

Raccordement par cosses fermées ou barres

Pour les contacteurs-inverseurs LC2D09 à LC2D38, LC2D115 et LC2D150, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 6 avant le repère de la tension. Exemple : **LC2D09●●** devient **LC2D096●●**. Pour réaliser un contacteur-inverseur 40 à 65 A, avec raccordement par cosses fermées, commander 2 contacteurs **LC1D●●A6** et la condamnation mécanique **LAD4CM** (voir page B8/30).

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

(1) **LC1D09 à D65A** : par encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm **AM1DP** ou par vis.

LC1D80 et D95 : par encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 **AM1DP** ou 75 mm **AM1DL** ou par vis.

LC1D115 et D150 : par encliquetage sur 2 profilés $\perp$ de 35 mm **AM1DP** ou par vis.

(2) Repères des tensions du circuit de commande existantes (pour d'autres tensions entre 16 et 690 V, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif													
Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC2D09...D150 (bobines antiparasitées d'origine D115 et D150)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC2D80...D115													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	–	E6	F6	–	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	–
Courant continu													
Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440		
LC2D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
LC2D40A...D65A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
Basse consommation													
Volts 	5	12	20	24	48	110	220	250					
LC2D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL					

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35

(3) Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,330 kg de **LC2D09** à **D38**, 0,150 kg de **LC1D40A** à **D65A**.

(4) Pour contacteurs-inverseurs avec verrouillage électrique précablé en usine, ajouter V en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : **LC2D09P7** devient **LC2D09P7V**.

Nota : pour la réalisation d'un contacteur-inverseur, les règles de l'art préconisent l'utilisation d'une temporisation de 50 ms.

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs tripolaires TeSys D pour commande de moteurs jusqu'à 15 kW sous 400 V, en AC-3

Montage côte à côte effectué par nos soins



LC2D123●●

Contacteurs-inverseurs tripolaires, avec raccordement par bornes à ressort

Connexions puissance déjà réalisées.

Condamnation mécanique sans verrouillage électrique.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)	Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Contacteurs livrés avec bobines Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾	Masse ⁽³⁾
220 V 380 V 415 V 440 V 500 V 660 V 230 V 400 V			Fixation ⁽¹⁾	

kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
Avec raccordement par bornes à ressort										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC2D093●●	0,687
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC2D123●●	0,697
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC2D183●●	0,707
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2D253●●	0,787
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32 ⁽⁴⁾	1	1	LC2D323●●	0,797
Avec raccordement par connecteurs EverLink [®] , à vis BTR ⁽⁵⁾ et circuit de commande par bornes à ressort										
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC2D40A3●●	1,870
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A3●●	1,880
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A3●●	1,890

Avec raccordement par cosses Faston

Connexions de puissance à faire par vos soins.

Ces contacteurs sont équipés de cosses Faston : 2 x 6,35 mm sur les pôles puissance et 1 x 6,35 mm sur les bornes de la bobine. Pour les contacteurs-inverseurs LC2D09 et LC2D12 uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, remplacer le chiffre 3 par 9 devant le repère de la tension.

Exemple : LC2D093●● devient LC2D099●●.

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

(1) LC2D09 à D32 : encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.

(2) Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif													
Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC2D09...D65A													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
Courant continu													
Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440		
LC2D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
LC2D40A ...D65A (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
Basse consommation													
Volts 	5	12	20	24	48	110	220	250					
LC2D09,...D32 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL					

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

(3) Les masses indiquées sont celles des contacteurs-inverseurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,330 kg de LC2D09 à D38 et 0,150 kg de LC1D40A à D65A.

(4) A câbler impérativement avec 2 câbles de 4 mm² en parallèle du côté amont. Du côté aval, il est possible d'utiliser le bornier aval LAD331 (technologie Quickfit, voir page B1/18). Dans le cas d'un raccordement avec un seul câble, le produit est limité à 25 A (moteurs 11 kW/400 V).

(5) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

Contacteurs-inverseurs TeSys D Green

Pour une commande moteur jusqu'à 37 kW / 400 V Catégorie AC-3



LC2D09●●●



LC2D40A●●●

Contacteurs-inverseurs tripolaires

Connexions de puissance précâblées

Puissance nominale standard des moteurs triphasés 50-60 Hz en catégorie AC-3 (q y 60 °C)						Intensité nominale de fonctionnement en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Contacteurs équipés d'une bobine	Référence partielle, à compléter en ajoutant le code de tension de commande	Masse
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	690 V		Fixation ⁽¹⁾		
230 V	400 V									
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg

Avec interverrouillage mécanique, sans interverrouillage électrique, pour connexion par bornes de fixation à vis ou connecteurs à vis BTR Everlink ^{(2) (3)}

2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC2D09●●●	0,783
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC2D12●●●	0,793
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC2D18●●●	0,803
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2D25●●●	0,913
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC2D32●●●	0,923
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC2D38●●●	0,933
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC2D40A●●● ⁽²⁾	2,154
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A●●● ⁽²⁾	2,164
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A●●● ⁽²⁾	2,174
22	37	37	37	37	37	66	1	1	LC2D80A●●● ⁽²⁾	2,174

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs

voir pages B8/23 à B8/29.

Codes de tension de bobine

Alimentation CA/CC 24 V CC

Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250
LC2D09...D32, LC2D40A ... D80A				
U 0,85...1,1 Uc		BNE	EHE	KUE
LC2D09...D38				
U 0,8...1,2 Uc	BNE			
LC2D40A ...D80A				
U 0,8...1,2 Uc	BBE			

⁽¹⁾ LC2D09 à D80A : montage par clip sur rail 5 AM1DP de 35 mm ou fixation par vis.

⁽²⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen no 4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

⁽³⁾ L'interverrouillage électrique est recommandé lorsque 2 commandes (directe et inverse) peuvent apparaître en même temps.

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs tétrapolaires TeSys D pour commande en catégorie d'emploi AC-1, de 20 à 200 A



LC2DT20●●

Montage par nos soins. Connexions puissance déjà réalisées.

Avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs

LC2DT20 à LC2DT40 : condamnation mécanique sans verrouillage électrique.
LC2D80004 : commander séparément 2 blocs de contacts auxiliaires LADN●1 pour réaliser le verrouillage électrique entre les 2 contacteurs (voir page B8/23).
Avec verrouillage électrique intégré dans la condamnation mécanique, consulter notre agence régionale.

LC2D115004 : condamnation mécanique et verrouillage électrique intégré et câblé.

Catégorie d'emploi AC-1 Charges non inductives Courant d'emploi maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur		Contacteurs livrés avec bobines Référence de base à compléter par le repère de la tension (1) Fixation (2)	Masse
A				kg
20	1	1	LC2DT20●●	0,730
25	1	1	LC2DT25●●	0,730
32	1	1	LC2DT32●●	0,850
40	1	1	LC2DT40●●	0,850
125	—	—	LC2D80004●●	3,200
200	—	—	LC2D115004●●	7,400

Avec raccordement par cosses fermées ou barres

20	1	1	LC2DT206●●	0,730
25	1	1	LC2DT256●●	0,730
32	1	1	LC2DT326●●	0,850
40	1	1	LC2DT406●●	0,850

Montage à réaliser par vos soins

Avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs

60	1	1	LC1DT60A●● (3)	—
80	1	1	LC1DT80A●● (3)	—

Avec raccordement par cosses fermées ou barres

60	1	1	LC1DT60A6●● (3)	—
80	1	1	LC1DT80A6●● (3)	—

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

Nota : pour la réalisation d'un contacteur-inverseur, les règles de l'art préconisent l'utilisation d'une temporisation de 50 ms.

(1) Voir renvoi (1) page ci-contre.

(2) LC2DT20 à LC2DT80 : encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.

LC2D80 : encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou 75 mm AM1DL ou par vis.

LC2D115 : encliquetage sur 2 profilés $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.

(3) Pour ces courants d'emploi, commander 2 contacteurs identiques et une condamnation mécanique LAD4CM (voir page B8/30).

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs tétrapolaires TeSys D pour commande en catégorie d'emploi AC-1, 20 A à 80 A

Montage par nos soins. Connexions puissance déjà réalisées.

Avec raccordement par bornes à ressort.

Catégorie d'emploi AC-1 Charges non inductives Courant d'emploi maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Contacteurs livrés avec bobines Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽¹⁾ Fixation ⁽²⁾
		

A

20 1 1 LC2DT203●●

Montage à réaliser par vos soins

Avec raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR ⁽³⁾ et circuit de commande par bornes à ressort

60 1 1 LC1DT60A3●● ⁽⁴⁾
80 1 1 LC1DT80A3●● ⁽⁴⁾

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages B8/23 à B8/29.

⁽¹⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Volts 24 42 48 110 115 220 230 240 380 400 415 440 500

LC2DT20...DT40, LC2DT60A...DT80A

50/60 Hz B7 D7 E7 F7 FE7 M7 P7 U7 Q7 V7 N7 R7 -

LC2D80004...D115004

50 Hz B5 D5 E5 F5 FE5 M5 P5 U5 Q5 V5 N5 R5 S5

60 Hz B6 - E6 F6 - M6 - U6 Q6 - - R6 -

Courant continu

Volts 12 24 36 48 60 72 110 125 220 250 440

LC2DT20...DT40, LC1DT60...DT80 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)

U 0,7...1,25 Uc JD BD CD ED ND SD FD GD MD UD RD

Basse consommation

Volts --- 5 12 20 24 48 110 220 250

LC2DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)

U 0,8...1,25 Uc AL JL ZL BL EL FL ML UL

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages B8/32 à B8/35.

⁽²⁾ Fixation par encliquetage sur profilé L de 35 mm AM1DP ou par vis.

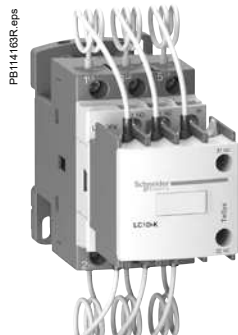
⁽³⁾ Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

⁽⁴⁾ Pour ces courants d'emploi, commander 2 contacteurs identiques et une condamnation mécanique LAD4CM (voir page B8/30).

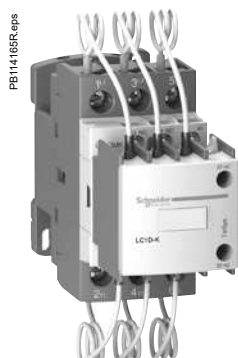
Contacteurs TeSys

Pour la commande de condensateurs triphasés utilisés pour le relèvement du facteur de puissance

Branchement direct sans inductances de choc



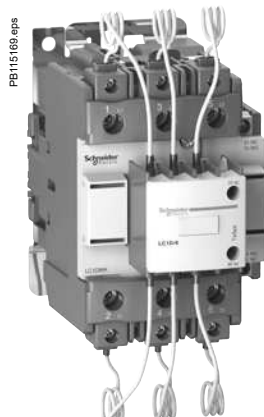
LC1DFK●●



LC1DGK●●, LC1DLK●●, LC1DMK●●



LC1DPK●●, LC1DTK●●



LC1DWK12●●

Encombrements, schémas :
page B8/87

Contacteurs spécifiques

Ces contacteurs spécifiques **LC1D●K** sont prévus pour la commande de batteries de condensateurs triphasés à un ou plusieurs gradins (jusqu'à 6 gradins). Au dessus de 6 gradins, il est recommandé d'utiliser des chocs pour limiter le courant d'appel afin d'améliorer la durée de vie de l'installation. Ils sont conformes aux normes IEC 60070 et 60831, UL et CSA.

Emploi des contacteurs

Spécification

Contacteurs équipés d'un bloc de contacts de passage à préfermeture et de résistances d'amortissement (fils résistifs câblés extérieurement) limitant la valeur du courant à l'enclenchement à 60 In maxi.

La limitation du courant à l'enclenchement augmente la durabilité de tous les composants de l'installation, et en particulier celles des fusibles et des condensateurs.

Conditions d'utilisation

Protection contre les courts-circuits à réaliser par fusibles gl calibre 1,7...2 In.

Il permettra d'assurer la continuité de service de l'ensemble de l'installation en cas de fin de vie du condensateur.

Puissances maximales d'emploi

Les puissances indiquées dans le tableau de choix ci-dessous, s'entendent dans les conditions suivantes :

Courant de crête d'enclenchement présumé	LC1D●K	200 In
Cadence maximale	LC1DFK, DGK, DLK, DMK,	240 cycles de manœuvres/heure
	LC1DPK, DTK, DWK	100 cycles de manœuvres/heure
Durabilité électrique à charge nominale	Tous calibres de contacteurs	400 V 300000 cycles de manœuvres
		690 V 200000 cycles de manœuvres

Puissance d'emploi en 50/60 Hz ⁽¹⁾ θ ≤ 60 °C ⁽²⁾				Contacts auxiliaires instantanés		Couple de serrage sur embout	Référence de base à compléter par le repère de la tension de commande ⁽³⁾	Masse
230 V	400 V	440 V	690 V	N/O	N/C	N.m		kg
kVAR	kVAR	kVAR	kVAR					
7	12,5	12,5	21	1	2	1,7	LC1DFK●●	0,430
9,5	16,7	16,7	28,5	1	2	2,5	LC1DGK●●	0,450
11	20	21	33	1	2	2,5	LC1DLK●●	0,600
14	25	27	42	1	2	2,5	LC1DMK●●	0,630
17	30	32	50	1	2	5	LC1DPK●●	1,300
22	40	43	67	1	2	5	LC1DTK●●	1,300
35	63	67	104	1	2	9	LC1DWK12●●	1,650

Commande de batterie de condensateurs à plusieurs gradins

(de puissances égales ou différentes)

La détermination du contacteur de commande de chaque gradin s'effectue simplement par lecture du tableau ci-dessus en fonction de la puissance du gradin à commander.

Exemple : batterie de 50 kVAR en 3 gradins. Température : 50 °C et U = 400 V ou 440 V.

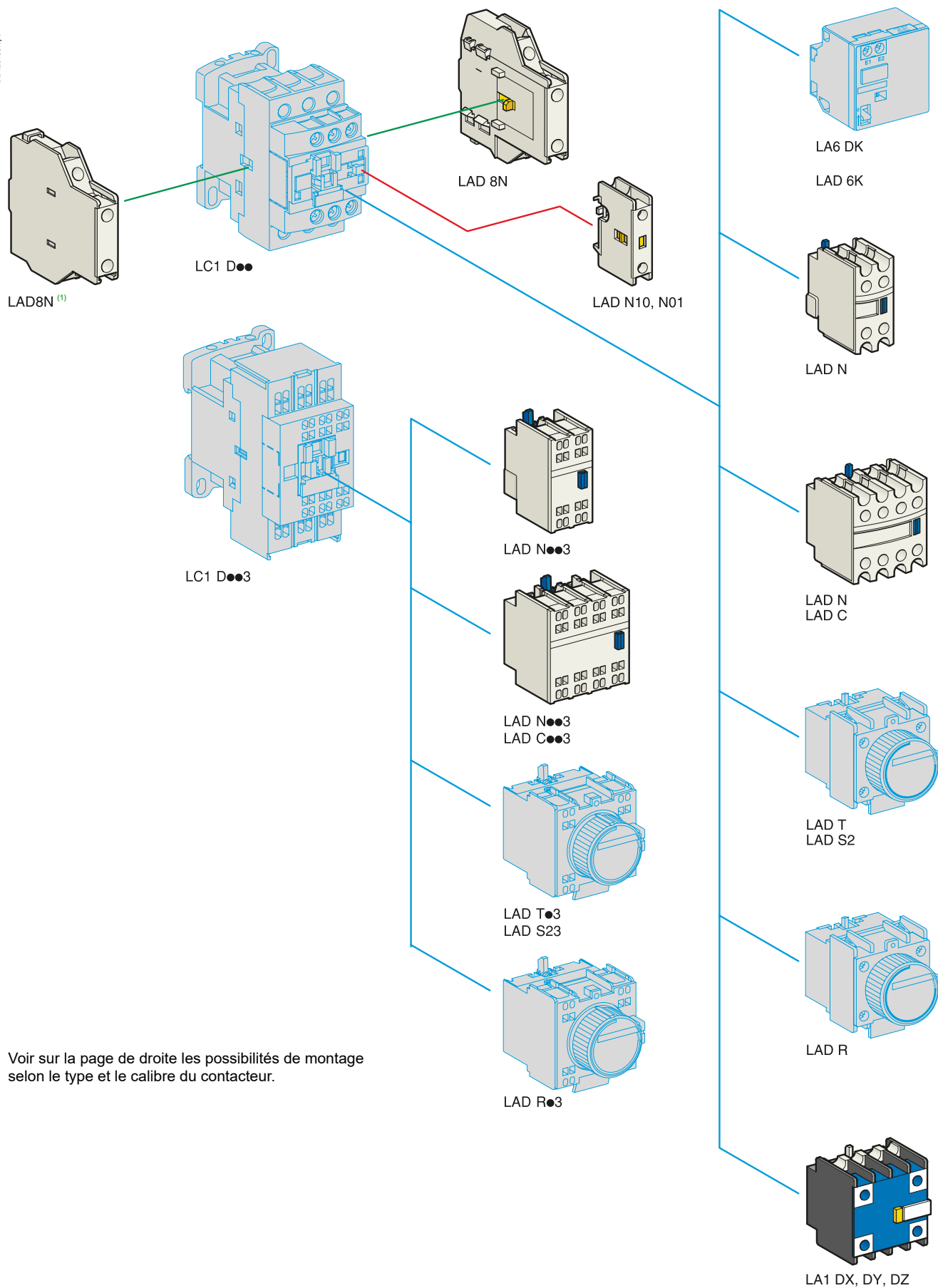
Un gradin de 25 kVAR : contacteur LC1DMK, un gradin de 15 kVAR : contacteur LC1DGK et un gradin de 10 kVAR : contacteur LC1DFK.

⁽¹⁾ Puissances d'emploi du contacteur suivant le schéma de la page ci-contre.

⁽²⁾ La température moyenne sur 24 heures, selon les normes IEC 60070 et 60831, est de 45 °C.

⁽³⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Volts	24	48	110	120	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7



⁽¹⁾ Pas de montage à gauche sur les contacteurs TeSys D Green.

Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

Blocs de contacts auxiliaires instantanés

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par vis-étriers

Utilisation recommandée pour usage courant

Montage par encliquetage	Nombre de contacts par bloc	Composition	Référence
Frontal	1	— — — 1 —	LADN10
		— — — — 1	LADN01
	2	— — — 1 1	LADN11
		— — — 2 —	LADN20
	4	— — — — 2	LADN02
		— — — 2 2	LADN22 LADN22S ⁽⁴⁾
		— — — 1 3	LADN13
		— — — 4 —	LADN40
		— — — — 4	LADN04
		— — — 3 1	LADN31
	4 dont 1 "F" et 1 "O" chevauchants	— — — 2 2	LADC22
Latéral (blocs de contacts compatibles uniquement avec les contacteurs bobine CA)	2	— — — 1 1	LAD8N11
		— — — 2 —	LAD8N20
		— — — — 2	LAD8N02

Pour repérage conforme à la norme EN 50012

Frontal sur contacteurs 3P et contacteurs 4P de 20 à 80 A	2	— — — 1 1	LADN11G
	4	— — — 2 2	LADN22G
Frontal sur contacteurs 4P de 125 à 200 A	2	— — — 1 1	LADN11P
	4	— — — 2 2	LADN22P

Avec contacts étanches, utilisation recommandée en ambiances industrielles particulièrement sévères

Frontal	2	— 2 — — —	LA1DX20
		1 1 — — —	LA1DX11
		2 — — — —	LA1DX02
	4	— 2 2 — —	LA1DY20 ⁽²⁾
		— 2 — 2 —	LA1DZ40
		— 2 — 1 1	LA1DZ31

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par cosses fermées

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les blocs avec 1 contact et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts auxiliaires instantanés, ajouter **6** en fin de référence choisie ci-dessus.

Exemple : LADN11 devient LADN116.

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par bornes à ressort

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les LAD8, LADN à 1 contact et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts, ajouter **3** en fin de référence choisie ci-dessus.

Exemple : LADN11 devient LADN113.

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par cosses Faston

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les LAD8, LADN à 1 contact et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts, ajouter **9** en fin de référence choisie ci-dessus.

Exemple : LADN11 devient LADN119.

Nombre maximal de contacts auxiliaires qui peuvent être installés :

Contacteurs			Contacts additifs instantanés					Temporisés
Type	Nombre de pôles et calibre		Montage latéral		Montage frontal			Montage frontal
					1 contact	2 contacts	4 contacts	
CA CA/CC	3P	LC1D09...D38	1 du côté gauche ou 1 du et côté droit ⁽¹⁾	–	1	ou 1	ou 1	
		LC1D40A...D80A	1 du côté gauche ou 1 du côté droit	–	1	ou 1	ou 1	
		LC1D80 et D95 (50/60 Hz)	1 de chaque côté	ou 2	et 1	ou 1	ou 1	
		LC1D80 et D95 (50 ou 60 Hz)	1 de chaque côté	et 2	et 1	ou 1	ou 1	
		LC1D115 et D150	1 du côté gauche	et –	1	ou 1	ou 1	
	4P	LC1DT20...DT40	1 du côté gauche	et –	1	ou 1	ou 1	
		LC1DT60A et DT80A	1 du côté gauche ou 1 du côté droit	et –	1	ou 1	ou 1	
		LC1D40008, D65008 et D80	1 de chaque côté	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1	
		LC1D115	1 de chaque côté	et 1	ou 1	ou 1	ou 1	
		CC	3P	LC1D09...D38	–	–	1	ou 1
LC1D40A...D80A	–			–	1	ou 1	ou 1	
LC1D80 et D95	–			1	ou 1	ou 1	ou 1	
LC1D115 et D150	1 du côté gauche			et –	1	ou 1	ou 1	
4P	LC1DT20...DT40		–	–	1	ou 1	ou 1	
	LC1DT60A et DT80A		–	–	1	ou 1	ou 1	
	LC1D40008, D65008 et D80		–	2	et 1	ou 1	ou 1	
	LC1D115		1 de chaque côté	–	et 1	ou 1	ou 1	
	3P		LC1D09...D38	–	–	1	–	–
			4P	LC1DT20...DT40	–	–	1	–

(1) 1 du côté gauche pour les bobines CA - 1 du côté droit pour les bobines CA/CC.

(2) Appareil muni de 4 bornes de continuité des masses de blindage.

(3) BC : basse consommation.

(4) Avec face avant rouge, pour identification de chaîne de sécurité.

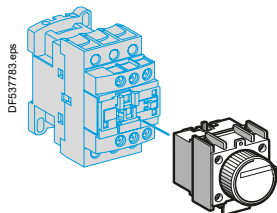
(5) Ne permet pas le montage des contacts étanches LA1D●●●.

Contacteurs TeSys

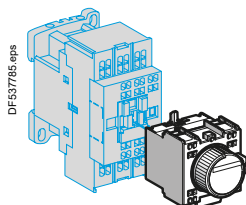
Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

Blocs de contacts auxiliaires temporisés

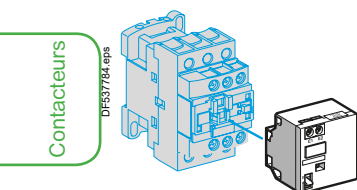
Blocs d'accrochage mécanique



LADT●



LADT●.3



LAD6K10●

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par vis-étriers

Possibilités maximale de montage par contacteur, voir page B8/23.

Capot de plombage à commander séparément, voir page B8/29.

LADT0 et LADR0 : avec échelle dilatée de 0,1 à 0,6 s.

LADS2 : avec temps de commutation de 40 ms ±15 ms entre l'ouverture du contact "O" et la fermeture du contact "F".

Montage par encliquetage	Nombre de contacts	Temporisation		Référence
		Type	Domaine de réglage	
Frontal	1 "F" + 1 "O"	Travail	0,1...3 s	LADT0
			0,1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
			1...30 s	LADS2
		Repos	0,1...3 s	LADR0
			0,1...30 s	LADR2
			10...180 s	LADR4

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par cosses fermées

Ajouter **6** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LADT0 devient LADT06,

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par bornes à ressort

Ajouter **3** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LADT0 devient LADT03

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par cosses Faston

Ajouter **9** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LADT0 devient LADT09,

Blocs d'accrochage mécanique ⁽¹⁾

Montage par encliquetage	Commande du déclenchement	Utilisation sur contacteur	Référence de base à compléter par le repère de tension ⁽²⁾
Frontal	Manuelle ou électrique	LC1D09...D38 (∼ ou ∴) ⁽³⁾	LAD6K10●
		LC1DT20...DT40 (∼ ou ∴)	
		LC1D40A...D80A (3 P ∼ ou ∴)	LAD6K10●
		LC1DT60A et DT80A (4 P ∼ ou ∴)	
		LC1D80...D150 (3 P ∼)	LA6DK20●
		LC1D80 et D115 (3 P ∴)	
		LC1D80 (4 P ∼)	
		LC1D80 et D115 (4 P ∼)	
		LP1 D80 et LC1D115 (4 P ∴)	

⁽¹⁾ La mise sous tension simultanée du bloc d'accrochage mécanique et du contacteur est à proscrire.

La durée d'impulsion de commande du bloc d'accrochage mécanique et du contacteur doit être :

≥ 100 ms pour un contacteur à commande en courant alternatif,

≥ 250 ms pour un contacteur à commande en courant continu.

Durée d'impulsion maximum pour le bloc d'accrochage LAD 6K10● : 10 secondes.

⁽²⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Volts 50/60 Hz, 24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415	

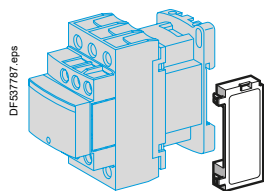
Repère	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

⁽³⁾ Les contacteurs DC basse consommation (code bobine ●L) ne sont pas compatibles avec les blocs d'accrochage mécanique LAD6K10●.

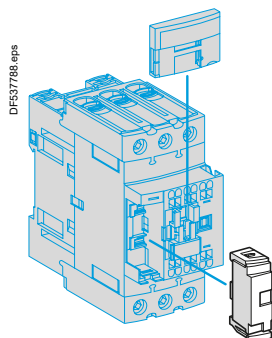
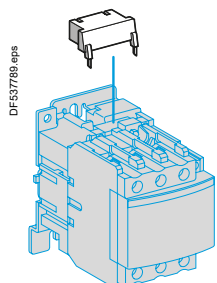
Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

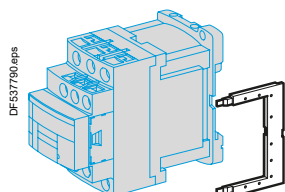
Modules d'antiparasitage



LAD4●●


LAD4RC3●, LAD4V3●,
LAD4D3U, LAD4T3●


LA4 D●●



LAD4DDL ou LAD4T●DL

Circuits RC (Résistance-Condensateur)

Protection efficace des circuits très sensibles aux parasites "hautes fréquences". À utiliser seulement dans le cas de tension presque sinusoïdale soit - 5 % de distorsion d'harmoniques totale. Limitation de la tension à 3 Uc maxi et de la fréquence oscillatoire à 400 Hz maxi. Légère temporisation au déclenchement (1,2 à 2 fois le temps normal).

Montage	Utilisation avec contacteur ⁽¹⁾	Type		Référence
		V ~	V ---	
Par encliquetage latéral ^{(3) (5)}	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	—	LAD4RCE
		50...127	—	LAD4RCG
		110...250	—	LAD4RCU
Par encliquetage frontal ^{(3) (5)}	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	—	LAD4RC3E
		50...127	—	LAD4RC3G
		110...240	—	LAD4RC3U
		380...415	—	LAD4RC3N
Par vissage ⁽⁴⁾	D80...D150 (3P) D40...D115 (4P)	24...48	—	LA4DA2E
		50...127	—	LA4DA2G
		110...240	—	LA4DA2U
		380...415	—	LA4DA2N

Varistances (écrêteur)

Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire à 2 Uc maxi. Réduction maximale des pointes de tension transitoire. Légère temporisation au déclenchement (1,1 à 1,5 fois le temps normal).

Par encliquetage latéral ^{(3) (5)}	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	—	LAD4VE
		50...127	—	LAD4VG
		110...250	—	LAD4VU
Par encliquetage frontal ^{(3) (5)}	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	24...48	LAD4V3E
		50...127	50...127	LAD4V3G
		110...250	110...250	LAD4V3U
		380...415	380...415	LAD4V3N
Par vissage ⁽⁴⁾	D80...D115 (3P) D80...D115 (4P)	24...48	—	LA4DE2E
		50...127	—	LA4DE2G
		110...250	—	LA4DE2U
	D80...D95 (3P) D80 (4P)	—	24...48	LA4DE3E
		—	50...127	LA4DE3G
		—	110...250	LA4DE3U

Diodes de roue libre

Pas de surtension ni de fréquence oscillatoire. Temporisation au déclenchement (6 à 10 fois le temps normal). Composant polarisé.

Par encliquetage latéral ⁽⁵⁾	D09...D38 (3P), DT20...DT40	—	5...600	LAD4DDL
Par encliquetage frontal ⁽⁵⁾	D40A...D65A (3P), DT60A...DT80A (4P)	—	24...250	LAD4D3U
Par vissage ⁽⁴⁾	D80 et D95 (3P), D40...D80 (4P)	—	24...250	LA4DC3U

Diodes d'écrêtage bidirectionnel

Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire à 2 Uc maxi. Réduction maximale des pointes de tension transitoire.

Par encliquetage latéral ⁽³⁾	D09...D38 (3P) DT20...DT40 (4P) ⁽²⁾	24	—	LAD4TB
		—	24	LAD4TBDL
		72	—	LAD4TS
		—	72	LAD4TSDL
		—	125	LAD4TGDL
		—	250	LAD4TUDL
Par encliquetage frontal ⁽³⁾	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P) ⁽²⁾	12...24	12...24	LAD4T3B
		25...72	25...72	LAD4T3S
		73...125	73...125	LAD4T3G
		126...250	126...250	LAD4T3U
		251...440	251...440	LAD4T3R
		—	—	LAD4T3N
Par vissage ⁽⁴⁾	D80...D95 (3P) D40...D80 (4P)	12...24	—	LA4DB2B
		25...72	—	LA4DB2S
		—	24	LA4DB3B
		—	72	LA4DB3S

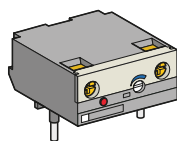
(1) Pour une protection satisfaisante, il est indispensable de monter un module d'antiparasitage sur chaque contacteur, sauf pour TeSys D Green (bobine pPE), car la protection contre les surtensions est déjà intégrée.

(2) De D09 à D65A et de LC1DT20 à DT80A, les contacteurs tripolaires courant continu et basse consommation ou les contacteurs tripolaires TeSys D Green sont antiparasités d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel. Cette diode d'écrêtage bidirectionnel est démontable et peut donc être remplacée par vos soins. (Voir référence ci-dessus). Dans le cas d'utilisation d'un contacteur courant continu ou basse consommation sans antiparasite, il convient de remplacer l'antiparasite d'origine par un bouchon obturateur (réf. LAD9DL pour LC1D09 à D38 et LC1DT20 à DT40 ; réf. LAD9DL3 pour LC1D40A à D65A et LC1DT60A à DT80A).

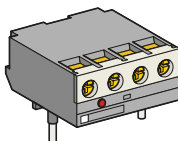
(3) L'encliquetage établit le contact électrique. L'encombrement du contacteur n'est pas modifié.

(4) Montage à la partie supérieure du contacteur sur bornes bobine A1 et A2.

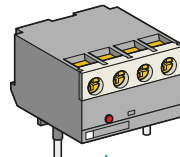
(5) La mise en place de ces accessoires nécessite au préalable le retrait de l'antiparasite existant.



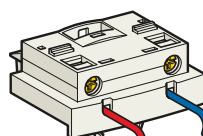
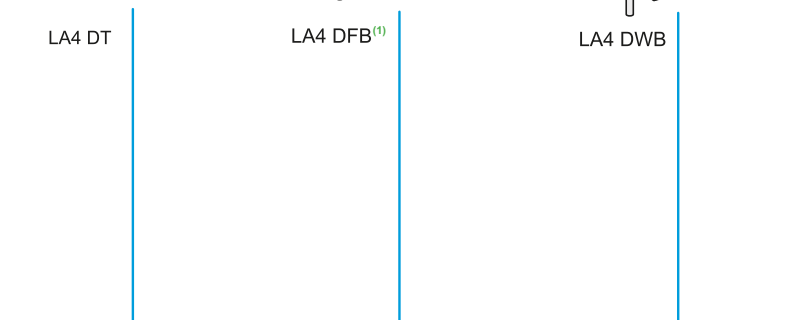
LA4 DT



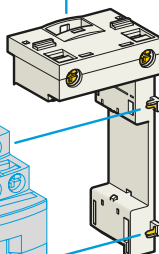
LA4 DFB⁽¹⁾



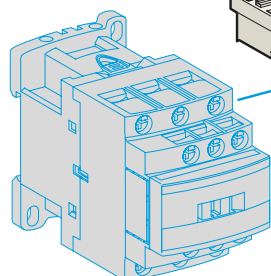
LA4 DWB



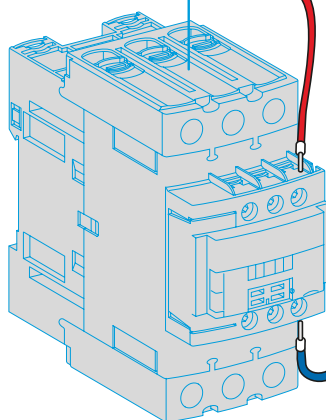
LAD 4BB3



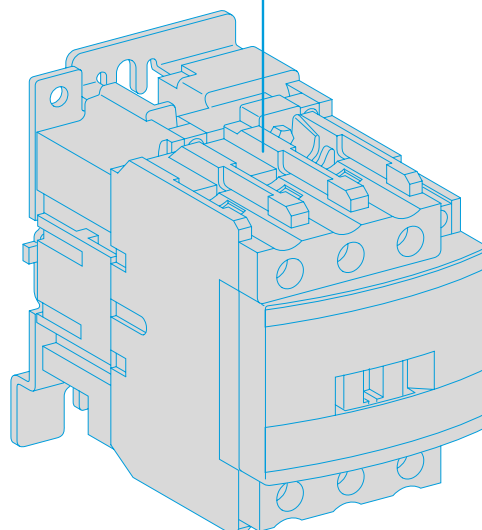
LAD 4BB⁽¹⁾



LC1 D09...D38



LC1 D40A...D80A



LC1 D80...D95

Contacteurs

Voir sur la page de droite les possibilités de montage selon le type et le calibre du contacteur.

⁽¹⁾ Pour un TeSys D avec bobine CA uniquement.

Modules temporisateurs électroniques "série" ⁽¹⁾

- Contacteurs 3 pôles LC1D09 à D38 :
montage avec adaptateur LAD4BB, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1D40A à D65A :
montage avec adaptateur LAD4BB3, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1D80 à D150 et contacteurs 4 pôles LC1D40 à D115 :
montage direct par vissage sur bornes A1 et A2 du contacteur.

Type travail

Tension d'utilisation ~	Temporisation	Référence
24...250 V	100...250 V	
LC1D09...D80A (3P)	LC1D80...D150 (3P)	0,1...2 s 1,5...30 s 25...500 s
		LA4DT0U LA4DT2U LA4DT4U

Modules d'interface

- Contacteurs 3 pôles LC1D09 à D38 :
montage avec adaptateur LAD4BB, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1D40A à D80A :
montage avec adaptateur LAD4BB3, à commander séparément, voir ci-dessous.

A relais

Tension d'utilisation ~	Tension d'alimentation E1-E2 (---)	Référence
24...250 V		
LC1D09...D150 (3P)	24 V	LA4DFB

Interface de relais statique

Tension d'utilisation ~	Tension d'alimentation E1-E2 (---)	Référence
24...250 V	100...250 V	
LC1D09...D80A (3P)	LC1D80...D115 (3P)	24 V LA4DWB

Kit d'adaptation pour commande par courant faible

Pour contacteur	Composition	Référence
LC1D40A...D80A (3P) ⁽²⁾	■ 1 adaptateur de câblage de bobine LAD4BB3 ■ un module d'interface à relais LA4DFB	LA4DBL

Adaptateur pour rénovation de contacteurs 3 pôles

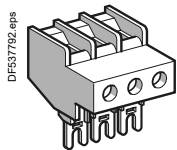
Pour adapter un ancien câblage sur un nouveau produit

Pour contacteur	Référence
LC1D09...D38	Sans antiparasitage Avec antiparasitage
	~ 24...48 V ~ 50...127 V ~ 110...250 V
LC1D40A...80A	Sans antiparasitage
	LAD4BB ⁽³⁾ LAD4BBVE LAD4BBVG LAD4BBVU LAD4BB3

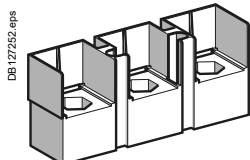
⁽¹⁾ En 24 V, le contacteur doit être équipé d'une bobine de tension 21 V (repère Z). Voir pages B8/32 à B8/35.

⁽²⁾ Ce kit est compatible avec une tension bobine de ~ 24 V à ~ 250 V (B7 à U7) et de --- 24 V à --- 250 V (BD à UD).

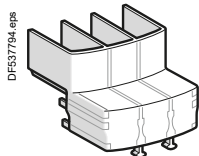
⁽³⁾ Le LAD4BB ne peut pas être utilisé avec les contacteurs quadripolaires.



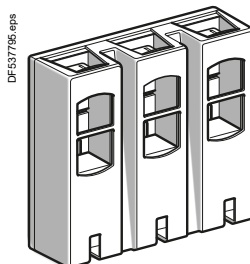
LA9 D3260



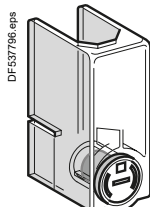
LA9 D11550



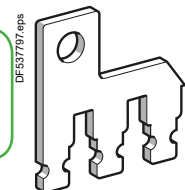
LA9 D11560



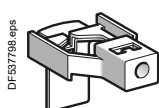
LA9 D11570



LA9 D11570



LA9 D80962



LA9 D11567

Accessoires pour les sorties de pôles ou de commande

Désignation		Utilisation pour contacteurs LC1		Vente par Q. ind.	Référence unitaire
		~	---		
Connecteurs pour câbles (1 connecteur)	4 pôles 10 mm ²	DT20, DT25	DT20, DT25	1	LAD92560
	3 pôles 25 mm ²	D09...D38	D09...D38	1	LA9D3260
Bornier EverLink®	3 pôles	D40A...D80A	D40A...D80A	1	LAD96560
Connecteurs pour câbles (2 connecteurs)	3 pôles 120 mm ²	D115, D150	D115, D150	1	LA9D115603
	4 pôles 120 mm ²	D115	D115	1	LA9D115604
Connecteurs pour cosses fermées (2 connecteurs)	3 pôles	D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115503
	4 pôles	D1156	D1156	1	LA9D115504
Capots de protection sur connecteurs pour cosses fermées	3 pôles	D40A6...D80A6	D40A6...D80A6	1	LAD96570
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115703 ⁽¹⁾
	4 pôles	D60A6...D80A6	D60A6...D80A6	1	LAD96580
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115704
Capots IP20 pour cosses fermées (pour montage avec disjoncteurs GV3P●●6 et GV3L●●6)	3 pôles	D40A6...D80A6	D40A6...D80A6	1	LAD96575
Barrettes pour mise en parallèle de	2 pôles	D09...D38	D09...D38	10	LA9D2561
		DT20, DT25 (4P)	DT20, DT25 (4P)	10	LA9D1261
		DT32, DT40 (4P)	DT32, DT40 (4P)	10	LAD96061
		D40A...D80A	D40A...D80A	1	LAD9P32
		D80, D95	D80, D95	2	LA9D80961
	3 pôles	D09...D38	D09...D38	10	LAD9P3 ⁽²⁾
		D40A...D80A	D40A...D80A	1	LAD9P33
		D80, D95	D80, D95	1	LA9D80962
	4 pôles	DT20, DT25	DT20, DT25	2	LA9D1263
		D80	D80	2	LA9D80963
Sortie bobine décalée	—	D80	D80	10	LA9D09966
Prises commande sur pôle	D80, D95	D80, D95	D80, D95	10	LA9D8067
	D115, D150	D115, D150	D115, D150	10	LA9D11567
Epanouisseurs permettant d'augmenter le pas polaire à 45 mm	D115, D150	D115, D150	D115, D150	3	GV7AC03

(1) Pour les contacteurs tripolaires : 1 jeu de 6 capots, pour les contacteurs tétrapolaires : 1 jeu de 8 capots.

(2) Barrette sécable permettant la mise en parallèle de 2 pôles.

Jeux de contacts et boîtiers de soufflage d'arc

Désignation	Pour contacteur		Référence
Jeux de contacts	Tripolaire	LC1D115	LA5D1158031
		LC1D150	LA5D150803
	Tétrapolaire	LC1D115004	LA5D115804
Boîtiers de soufflage d'arc	Tripolaire	LC1D115	LA5D11550
		LC1D150	LA5D15050
	Tétrapolaire	LC1D115004	LA5D115450

Accessoires de raccordement de puissance

Bornier d'alimentation	D'un ou plusieurs jeux de barres GV2 G	GV1G09
Jeux de barres 63 A pour mise en parallèle de contacteurs	2 contacteurs LC1D09...D18 ou D25...D38	GV2G245
	4 contacteurs LC1D09...D18 ou D25...D38	GV2G445
Jeux de barres 115 A pour mise en parallèle de contacteurs	2 contacteurs LC1D40A...D80A	GV3G264
	3 contacteurs LC1D40A...D80A	GV3G364 ⁽¹⁾
Jeu de barres en "S"	Pour disjoncteurs GV3P●● et GV3L●● ⁽³⁾ et contacteurs LC1D40A...D73A	GV3S

Accessoires pour la protection

Désignation	Utilisation	Vente par Q. ind.	Référence
Coupe-circuit miniature	5 x 20 avec fusible 4 A-250 V	1	LA9D941
Capot de plombage	Pour LADT, LADR	1	LA9D901
Capot de sécurité interdisant l'accès au porte-contact mobile	LC1D09...D80A et DT20...DT80A	1	LAD9ET1
	Capot rouge (pour identification d'une chaîne de sécurité)	1	LAD9ET1S
	LC1D80 et D95	1	LAD9ET3
	Capot rouge (pour identification d'une chaîne de sécurité)	1	LAD9ET3S
	LC1D115 et D150	1	LAD9ET4
	Capot rouge (pour identification d'une chaîne de sécurité)	1	LAD9ET4S

Accessoires de repérage

Désignation	Utilisation	Vente par Q. ind.	Référence unitaire
Planche de 64 étiquettes vierges autocollantes 8 x 33 mm ⁽²⁾	Contacteurs (sauf 4P) LC1D80...D115, LADN (4 contacts), LA6 DK	10	LAD21
Planche de 112 étiquettes vierges autocollantes 8 x 12 mm ⁽²⁾	LADN (2 contacts), LADT, LADR, LRD	10	LAD22
Planche de 64 étiquettes pour impression par plotter ou graveur 8 x 33 mm	Contacteurs (sauf 4P) LC1D80...D115, LAD(4 contacts), LA6 DK	10	LAD23
Planche de 440 étiquettes pour impression par plotter ou graveur 8 x 12 mm	Tous produits	35	LAD24
Support de repérage encliquetable 8 x 22 mm	Contacteurs tétrapolaires LC1D80...D115, LA6 DK	100	LA9D92
Support de repérage encliquetable 8 x 18 mm	LC1D09...D65A, LC1DT20...DT80A, LADN (4 contacts), LADT, LADR	100	LAD90
Sachet de 300 étiquettes vierges autocollantes 7 x 21 mm	Sur support LA9 D92	1	LA9D93

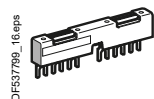
Accessoires pour le montage

Platine rétrofit pour montage par vis	Remplacement de LC1D40 à D65 par LC1D40A à D80A	1	LAD7X3
Platine de fixation	Remplacement de LC1F115 ou F150 par LC1D115 ou D150	1	LA9D730
Clé Allen n°4 isolée 1000 V	Utilisation pour contacteurs LC1D40A à LC1D150	5	LADALLEN4

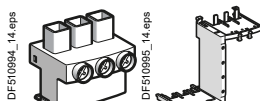
(1) Avec ce jeu de barres, un contacteur au choix est alimenté directement par son bornier puissance EverLink® à double cage. Les deux autres contacteurs sont alimentés par le jeu de barres. La limitation de 115 A s'applique donc à ces deux contacteurs. Exemple : 1 contacteur LC1D65A alimenté directement + 1 contacteur LC1D65A et 1 contacteur LC1D50A alimentés via le jeu de barres = 115 A. Cette combinaison est compatible avec le jeu de barres GV3G364,

(2) Ces étiquettes se collent sur le capot de sécurité des contacteurs ou sur l'additif éventuel.

(3) Avec une limite de courant de 73 A pour les GV3L73 et GV3P73.

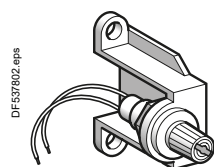


GV2 G245

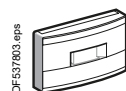


GV1 G09

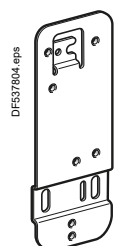
GV3S



LA9 D941



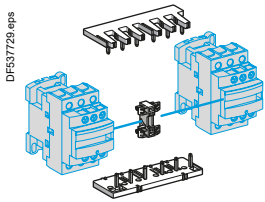
LAD9ET●



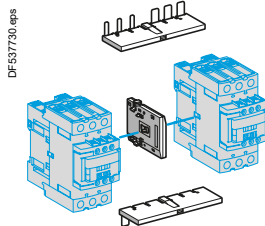
LAD7X3

Contacteurs TeSys

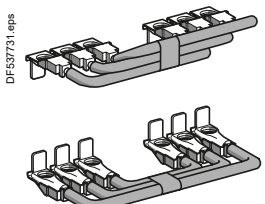
Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs moteur, de démarreurs PV-GV et de démarreurs étoile-triangle



LAD9R1



LAD9R3



LA9 D8069

Pour contacteurs-inverseurs moteur tripolaires

Contacteurs avec vis-étriers ou connecteurs. Montage côte à côte effectué par vos soins.

Désignation	Pour contacteurs ⁽¹⁾ (2 contacteurs identiques)	Référence
Kits pour la réalisation de contacteurs-inverseurs		
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD9V2 avec verrouillage électrique LAD9V1 , ■ un jeu de connexions puissance LAD9V5 (parallèles) et LAD9V6 (inverseurs)	LC1D09 à D38	LAD9R1V
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD9V2 sans verrouillage électrique. ■ un jeu de connexions puissance LAD9V5 (parallèles) et LAD9V6 (inverseurs)	LC1D09 à D38	LAD9R1
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD4CM , ■ un jeu de connexions puissance LA9 D65A69 ,	LC1D40A à D80A	LAD9R3

Condamnations mécaniques

Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D80 et D95 (∼)	LA9D4002
	LC1D80 et D95 (---)	LA9D8002
	LC1D115 et D150	LA9D11502
Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D09 à D38	LAD9V2
	LC1D40A à D80A	LAD4CM
	LC1D80 et D95 (∼)	LA9D50978
	LC1D80 et D95 (---)	LA9D80978

Jeux de connexions puissance

Composé de : ■ un jeu de barres parallèles, ■ un jeu de barres inverseurs.	LC1D09 à D38 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD9V5 + LAD9V6
	LC1D09...D32 avec bornes à ressort	LAD9V12 + LAD9V13 ⁽²⁾
	LC1D40A à D80A	LA9D65A69
	LC1D80 et D95 (∼)	LA9D8069
	LC1D80 et D95 (---)	LA9D8069
	LC1D115 et D150	LA9D11569

Pour démarreur PV-GV (Petite Vitesse - Grande Vitesse)

Désignation	Pour contacteurs LC1D09... D38 avec raccordement	Référence
Kit de raccordement permettant de réaliser une inversion de sens petite et grande vitesse à partir d'un contacteur-inverseur et d'un contacteur 2P + 2R	Vis-étriers ou connecteurs	LAD9PVG
	Bornes à ressort	LAD3PVG

Pour démarreur étoile-triangle

Désignation	Pour contacteurs	Référence	Sans contacts temporisés LADS2
Kit de montage comprenant : ■ 1 bloc de contacts temporisés LADS2 (LC1D09...D80), ■ les connexions des circuits de puissance (LC1D09...D80), ■ la visserie nécessaire à la fixation des contacteurs sur la platine (LC1D80).	LC1D09 à D12 ⁽³⁾	LAD91217	LAD91218
	LC1D18 à D38 ⁽⁴⁾	LAD93217	LAD93218
	LC1D40A à D65A	LAD9SD3	—
	LC1D80	LA9D8017	—
Platines de fixation de l'appareil	LC1D09 à D38	LA9D12974	
	LC1D40A et D50A	—	
	LC1D80	LA9D80973	

(1) Pour commander les 2 contacteurs : voir pages B8/3 et B8/16.

(2) Pour constituer un contacteur-inverseur avec bornes à ressort, il convient de commander :

- 1 condamnation mécanique **LAD9V2**.

- 1 jeu de connexion puissance parallèles et 1 jeu de connexion puissance inverseurs.

Jeu de connexion puissance parallèles **LAD9V10** : mise en œuvre dans le système Quickfit avec module de connexion puissance **LAD34**. (Si le **LAD34** n'est pas utilisé, remplacer le **LAD9V10** par le **LAD9V12**).

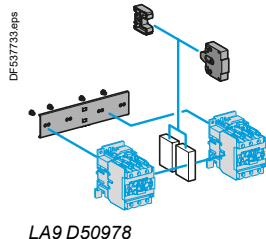
Jeu de connexion puissance inverseurs **LAD9V11** : mise en œuvre dans le système Quickfit avec bornier aval **LAD331**, (Si le **LAD331** n'est pas utilisé, remplacer le **LAD9V11** par le **LAD9V13**).

(3) Pour le montage de 3 contacteurs de même taille physique (profondeur).

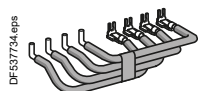
(4) Pour le montage de 3 contacteurs en étoile dont un contacteur physiquement plus petit (profondeur).

Contacteurs TeSys

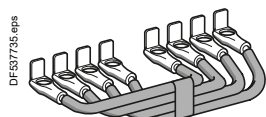
Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source



LA9 D50978



LA9 D6570



LA9 D8070

Pour contacteurs-inverseurs de source tétrapolaires (distribution triphasée + neutre)

Contacteurs avec vis-étriers ou connecteurs. Montage côte à côte effectué par vos soins.

Désignation	Pour contacteurs ⁽¹⁾ (2 contacteurs identiques)	Référence
Kits pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source		
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD9V2 avec verrouillage électrique LAD9V1, ■ un jeu de connexions puissance (inverseurs) LAD9V7,	LC1DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LADT9R1V
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD9V2 sans verrouillage électrique. ■ un jeu de connexions puissance (inverseurs) LAD9V7,	LC1DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LADT9R1
Condamnations mécaniques		
Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D80004	LA9D4002
	LP1 D80004	LA9D8002
	LC1D115004	LA9D11502
Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD9V2 ⁽²⁾
	LC1DT203 à DT403 avec bornes à ressort	LAD9V2 ⁽²⁾
	LC1DT60A et DT80A	LAD4CM
	LC1D80004	LA9D50978
	LP1 D80004	LA9D80978

Jeux de connexions puissance

Composé d'un jeu de barres parallèles	LC1DT60A et DT80A	LA9D65A70
	LC1D80004	LA9D8070
	LP1 D80004	LA9D8070
	LC1D115004	LA9D11570
	LC1DT203 à DT403 avec bornes à ressort	LAD9V9
	LC1D80004	LA9D8070 ⁽²⁾
	LP1 D80004	LA9D8070 ⁽²⁾

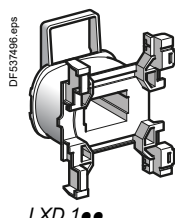
Pour contacteurs-inverseurs de source tripolaires

Contacteurs avec vis-étriers ou connecteurs. Montage côte à côte effectué par vos soins

Désignation	Pour contacteurs ⁽¹⁾ (2 contacteurs identiques)	Référence
Kits pour le montage de paires de contacteurs inverseurs		
Kit comprenant : ■ 1 verrouillage mécanique LAD4CM ■ 1 jeu de barres parallèles LA9D65A6	LC1D40A...D80A	LAD9R3S
Condamnations mécaniques		
Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D40A...D80A	LAD4CM
Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D115 et D150	LA9D11502
Jeux de connexions puissance		
Composé d'un jeu de barres parallèles	LC1D40A...D80A	LA9D65A6
	LC1D115 et D150	LA9D11571

(1) Pour commander les 2 contacteurs : voir pages B8/3 et B8/16.

(2) Commander 2 blocs de contacts **LADN•1** pour réaliser le verrouillage électrique, voir page B8/23.



Pour contacteurs ~ LC1D09,..D38 et LC1DT20...DT40

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel ($\cos \varphi = 0,75$) 70 VA,

■ maintien ($\cos \varphi = 0,3$) 50 Hz : 7 VA, 60 Hz : 7,5 VA.

Domaine de fonctionnement ($\theta \leq 60$ °C) : 50 Hz : 0,8...1,1 Uc, 60 Hz : 0,85...1,1 Uc.

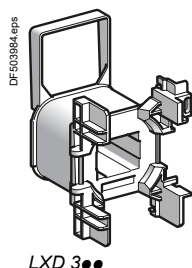
Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence ⁽¹⁾
V	Ω	H	
50/60 Hz			
12	1,33	0,05	LXD1J7
21 ⁽²⁾	4,17	0,17	LXD1Z7
24	5,37	0,22	LXD1B7
32	10,1	0,39	LXD1C7
36	12,8	0,49	LXD1CC7
42	17	0,67	LXD1D7
48	21,7	0,87	LXD1E7
60	34,6	1,4	LXD1EE7
100	100,4	3,8	LXD1K7
110	124,1	4,6	LXD1F7
115	129,8	5	LXD1FE7
120	150,6	5,4	LXD1G7
127	158,5	6,1	LXD1FC7
200	410,7	15	LXD1L7
208	430,4	16	LXD1LE7
220	515,4	18	LXD1M7 ⁽³⁾
230	538,6	20	LXD1P7
240	562,3	22	LXD1U7
277	800,7	29	LXD1W7
380	1551	55	LXD1Q7 ⁽⁴⁾
400	1633	60	LXD1V7
415	1694	65	LXD1N7
440	1993	73	LXD1R7
480	2398	87	LXD1T7
500	2499	95	LXD1S7
575	3294	125	LXD1SC7
600	3810	136	LXD1X7
660	4656	165	LXD1YC7
690	5020	180	LXD1Y7

⁽¹⁾ Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

⁽²⁾ Tension pour bobines spécifiques alimentées en 24 V, équipant des contacteurs munis de modules temporisateurs "série".

⁽³⁾ Utilisation possible en 230 V / 50 Hz. Dans ce cas, appliquer un coefficient de 0,6 sur la durabilité mécanique du contacteur (voir pages B8/62 et B8/64).

⁽⁴⁾ Utilisation possible en 400 V / 50 Hz. Dans ce cas, appliquer un coefficient de 0,6 sur la durabilité mécanique du contacteur (voir pages B8/62 et B8/64).



Pour contacteurs ~ LC1D40A...D80A, LC1DT60A et LC1DT80A

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel ($\cos \varphi = 0,75$) 160 VA,

■ maintien ($\cos \varphi = 0,3$) 50 Hz : 15 VA, 60 Hz : 15 VA.

Domaine de fonctionnement ($\theta \leq 60$ °C) : 50 Hz : 0,8...1,1 Uc, 60 Hz : 0,85...1,1 Uc.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence ⁽¹⁾
V	Ω	H	
			50/60 Hz
12	0,49	0,03	LXD3J5 ⁽²⁾
24	1,98	0,12	LXD3B7
32	3,76	0,22	LXD3C7
42	6,18	0,37	LXD3D7
48	7,97	0,48	LXD3E7
100	37,63	2,07	LXD3K7
110	42,28	2,50	LXD3F7
115	48,76	2,74	LXD3FE7
120	37,63	2,07	LXD3G7 ⁽⁵⁾
127	60,29	3,34	LXD3FC7
200	149	8,27	LXD3L7
208	105	6,22	LXD3LE7 ⁽⁵⁾
220	182	10	LXD3M7 ⁽³⁾
230	192	10,9	LXD3P7
240	202	11,9	LXD3U7
277	193	11	LXD3W7 ⁽⁵⁾
380	512	29,9	LXD3Q7 ⁽⁴⁾
400	607	33,1	LXD3V7 ⁽⁵⁾
415	635	35,6	LXD3N7
440	682	40,1	LXD3R7
480	607	33,1	LXD3T7
500	878	51,7	LXD3S7
575	1238	68,4	LXD3SC7
600	1304	74,5	LXD3X7
660	1593	90,1	LXD3YC7
690	1683	98,5	LXD3Y7

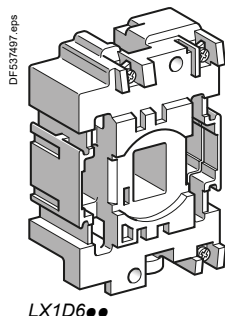
⁽¹⁾ Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

⁽²⁾ Cette bobine fonctionne en 50 Hz uniquement.

⁽³⁾ Utilisation possible en 230 V / 50 Hz. Dans ce cas, appliquer un coefficient de 0,6 sur la durabilité mécanique du contacteur (voir pages B8/62 et B8/64).

⁽⁴⁾ Utilisation possible en 400 V / 50 Hz. Dans ce cas, appliquer un coefficient de 0,6 sur la durabilité mécanique du contacteur (voir pages B8/62 et B8/64).

⁽⁵⁾ Cette bobine ne peut être utilisée que sur du 60 Hz.



LX1D6●●

Pour contacteurs tri ou tétrapolaires LC1D40, D50, D65, D80, D95

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel ($\cos \varphi = 0,75$) 50 Hz : 200 VA, 60 Hz : 220 VA,

■ maintien ($\cos \varphi = 0,3$) 50 Hz : 20 VA, 60 Hz : 22 VA.

Domaine de fonctionnement ($\theta \leq 55$ °C) : 0,85...1,1 Uc.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)
V	Ω	H		Ω	H	
			50 Hz			
24	1,4	0,09	LX1D6B5	1,05	0,06	LX1D6B6
32	2,6	0,16	LX1D6C5	—	—	—
42	4,4	0,27	LX1D6D5	—	—	—
48	5,5	0,35	LX1D6E5	4,2	0,23	LX1D6E6
110	31	1,9	LX1D6F5	22	1,2	LX1D6F6
115	31	1,9	LX1D6FE5	—	—	—
120	—	—	—	28	1,5	LX1D6G6
127	41	2,4	LX1D6G5	—	—	—
208	—	—	—	86	4,3	LX1D6L6
220	—	—	—	98	4,8	LX1D6M6
220/230	127	7,5	LX1D6M5	—	—	—
230	133	8,1	LX1D6P5	—	—	—
240	152	8,7	LX1D6U5	120	5,7	LX1D6U6
256	166	10	LX1D6W5	—	—	—
277	—	—	—	157	8	LX1D6W6
380	—	—	—	300	14	LX1D6Q6
380/400	381	22	LX1D6Q5	—	—	—
400	411	25	LX1D6V5	—	—	—
415	463	26	LX1D6N5	—	—	—
440	513	30	LX1D6R5	392	19	LX1D6R6
480	—	—	—	480	23	LX1D6T6
500	668	38	LX1D6S5	—	—	—
575	—	—	—	675	33	LX1D6S6
600	—	—	—	775	36	LX1D6X6
660	1220	67	LX1D6Y5	—	—	—

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel ($\cos \varphi = 0,75$) 50/60 Hz : 245 VA à 50 Hz,

■ maintien ($\cos \varphi = 0,3$) 50/60 Hz : 26 VA à 50 Hz.

Domaine de fonctionnement ($\theta \leq 55$ °C) : 0,85...1,1 Uc.

			50/60 Hz		
24	—	—	1,22	0,08	LX1D6B7
42	—	—	3,5	0,25	LX1D6D7
48	—	—	5	0,32	LX1D6E7
110	—	—	26	1,7	LX1D6F7
115	—	—	—	—	LX1D6FE7
120	—	—	32	2	LX1D6G7
220/230 (2)	—	—	102	6,7	LX1D6M7
230	—	—	115	7,7	LX1D6P7
230/240 (3)	—	—	131	8,3	LX1D6U7
380/400 (4)	—	—	310	20	LX1D6Q7
400	—	—	349	23	LX1D6V7
415	—	—	390	24	LX1D6N7
440	—	—	410	27	LX1D6R7

(1) Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

(2) Utilisation possible en 230 V / 50 Hz. Dans ce cas, appliquer un coefficient de 0,6 sur la durabilité mécanique du contacteur (voir pages B8/62 et B8/64).

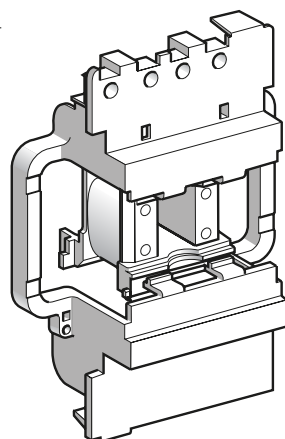
(3) Cette bobine peut être utilisée en 220/240 V en 50 Hz et en 240 V uniquement en 60 Hz.

(4) Utilisation possible en 400 V / 50 Hz. Dans ce cas, appliquer un coefficient de 0,6 sur la durabilité mécanique du contacteur (voir pages B8/62 et B8/64).

Contacteurs TeSys

Bobines courant alternatif pour contacteurs tri ou tétrapolaires TeSys D

DF-537502.eps



LX1D8●●

Pour contacteurs tri ou tétrapolaires LC1D115

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel ($\cos \varphi = 0,8$) 50 ou 60 Hz : 300 VA,

■ maintien ($\cos \varphi = 0,3$) 50 ou 60 Hz : 22 VA.

Domaine de fonctionnement ($\theta \leq 55$ °C) : 0,85...1,1 Uc.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)
V	Ω	H		Ω	H	
			50 Hz			60 Hz
24	1,24	0,09	LX1D8B5	0,87	0,07	LX1D8B6
32	2,14	0,17	LX1D8C5	—	—	—
42	3,91	0,28	LX1D8D5	—	—	—
48	4,51	0,36	LX1D8E5	3,91	0,28	LX1D8E6
110	26,53	2,00	LX1D8F5	19,97	1,45	LX1D8F6
115	26,53	2,00	LX1D8FE5	—	—	—
120	—	—	—	24,02	1,70	LX1D8G6
127	32,75	2,44	LX1D8FC5	—	—	—
208	—	—	—	67,92	5,06	LX1D8L6
220	104,77	7,65	LX1D8M5	79,61	5,69	LX1D8M6
230	104,77	8,29	LX1D8P5	—	—	—
240	125,25	8,89	LX1D8U5	97,04	6,75	LX1D8U6
277	—	—	—	125,75	8,89	LX1D8W6
380	338,51	22,26	LX1D8Q5	243,07	17,04	LX1D8Q6
400	368,43	25,55	LX1D8V5	—	—	—
415	368,43	27,65	LX1D8N5	—	—	—
440	441,56	30,34	LX1D8R5	338,51	22,26	LX1D8R6
480	—	—	—	368,43	25,55	LX1D8T6
500	566,62	38,12	LX1D8S5	—	—	—

Pour contacteurs tri ou tétrapolaires LC1D115, LC1D150

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel : $\cos \varphi = 0,9$ - 280 à 350 VA,

■ maintien : $\cos \varphi = 0,9$ - 2 à 18 VA.

Domaine de fonctionnement ($\theta \leq 55$ °C) : 0,8...1,15 Uc.

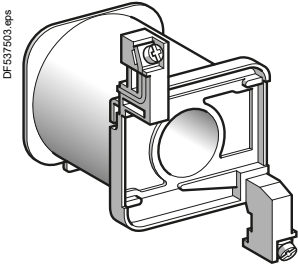
Bobines antiparasitées d'origine, classe B.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)
V	Ω	H		Ω	H	
						50/60 Hz
24	—	—	—	147	3,03	LX1D8B7
32	—	—	—	301	8,28	LX1D8C7
42	—	—	—	498	13,32	LX1D8D7
48	—	—	—	1061	24,19	LX1D8E7
110	—	—	—	4377	109,69	LX1D8F7
115	—	—	—	4377	109,69	LX1D8FE7
120	—	—	—	4377	109,69	LX1D8G7
127	—	—	—	6586	152,65	LX1D8FC7
208	—	—	—	10 895	260,15	LX1D8LE7
220	—	—	—	9895	210,72	LX1D8M7
230	—	—	—	9895	210,72	LX1D8P7
240	—	—	—	9895	210,72	LX1D8U7
277	—	—	—	21 988	533,17	LX1D8UE7
380	—	—	—	21 011	482,42	LX1D8Q7
400	—	—	—	21 011	482,42	LX1D8V7
415	—	—	—	21 011	482,42	LX1D8N7
440	—	—	—	21 501	507,47	LX1D8R7
480	—	—	—	32 249	938,41	LX1D8T7
500	—	—	—	32 249	938,41	LX1D8S7

(1) Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

Contacteurs TeSys

Bobines courant continu pour contacteurs tri ou tétrapolaires TeSys D



LX4 D7●D

Pour contacteurs tripolaires LC1D80 ou
tétrapolaires LP1 D80

Spécifications

Consommation moyenne : 22 W.

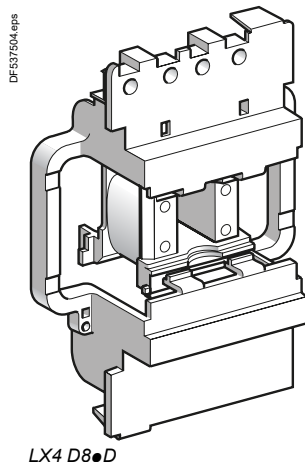
Domaine de fonctionnement : 0,85...1,1 Uc.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence ⁽¹⁾	Masse
V	Ω	H		kg
12	6,6	0,46	LX4D7JD	0,680
24	27	1,89	LX4D7BD	0,680
36	57	4	LX4D7CD	0,680
48	107	7,5	LX4D7ED	0,680
60	170	11,9	LX4D7ND	0,680
72	230	16,1	LX4D7SD	0,680
110	564	39,5	LX4D7FD	0,680
125	718	50,3	LX4D7GD	0,680
220	2215	155	LX4D7MD	0,680
250	2850	200	LX4D7UD	0,680
440	9195	640	LX4D7RD	0,680

⁽¹⁾ Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

Contacteurs TeSys

Bobines courant continu pour contacteurs tri ou tétrapolaires TeSys D



Pour contacteurs LC1D115, D150

Spécifications

Consommation : à l'appel 270 à 365 W, au maintien 2,4 à 5,1 W.

Domaine de fonctionnement : 0,75...1,2 Uc.

Bobines antiparasitées d'origine, classe B.

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence ⁽¹⁾	Masse
V	Ω	H		kg
24	147	3,03	LX4D8BD	0,300
48	1061	24,19	LX4D8ED	0,300
60	1673	38,44	LX4D8ND	0,300
72	2500	56,27	LX4D8SD	0,300
110	4377	109,69	LX4D8FD	0,300
125	6586	152,65	LX4D8GD	0,300
220	9895	210,72	LX4D8MD	0,300
250	18022	345,40	LX4D8UD	0,300
440	21501	684,66	LX4D8RD	0,300

Pour contacteurs tripolaires LC1D80 ou tétrapolaires LP1 D80

Spécifications

Bobines large plage pour applications spécifiques.

Consommation moyenne : 23 W.

Domaine de fonctionnement : 0,75 à 1,2 Uc.

Bobines à protection thermique renforcée d'origine (traitement "TH").

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence ⁽¹⁾	Masse
V	Ω	H		kg
12	6,2	0,49	LX4D7JW	0,680
24	23,5	1,75	LX4D7BW	0,680
36	51,9	4,18	LX4D7CW	0,680
48	94,2	7	LX4D7EW	0,680
72	204	15,7	LX4D7SW	0,680
110	483	36	LX4D7FW	0,680
220	1922	144	LX4D7MW	0,680

⁽¹⁾ Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

Contacteurs TeSys

Mini-contacteurs TeSys LC1 SK et LP1 SK



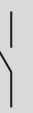
LC1SK06



LA1SK10

- Largeur du contacteur 27 mm.
- Fixation sur profilé  largeur 35 mm.
- Raccordement par connecteurs.

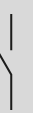
Mini-contacteurs pour commande de moteurs en catégorie d'emploi AC-3

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ⁽¹⁾	Courant assigné d'emploi en AC-3 jusqu'à 400 V	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾
220 V 380 V 660 V 230 V 415 V 690 V				
kW kW kW A				
1,1 2,2 2,2 6		2	—	LC1SK0600●●

Mini-contacteurs pour commande en catégorie d'emploi AC-1

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Alimentation du circuit de commande	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾
				
A				
12	Courant alternatif	2	—	LC1SK0600●●
	Courant continu	2	—	LP1SK0600●●

Bloc additif avec 1 pôle puissance (pour circuits triphasés)

Utilisation sur contacteur	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence
			
LC1SK06 encliquetage frontal	1	1	LA1SK10
	1	—	LA1SK01

Nota : blocs de contacts auxiliaires et module d'antiparasitage, voir page ci-contre.

⁽¹⁾ Pour l'utilisation en catégorie AC-3 et sur des circuits triphasés, commander séparément un bloc additif composé d'un pôle puissance LA1 SK●● à monter sur le contacteur.

⁽²⁾ Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Mini-contacteurs LC1SK

Volts ~ 50/60 Hz	24	48	110	120	220	230	240	380	400
Repère	B7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7

Mini-contacteurs LP1SK

Volts ~	12	24	36	48	72
Repère	JD	BD	CD	ED	SD