

Basse tension  
Extrait du catalogue Tesys | 2019 - 2020

# TeSys

Contacteurs



Life Is On

**Schneider**  
Electric



**Contacteurs – TeSys D – TeSys D green**

Applications AC-3 - contacteurs tripolaires, quadripolaires	De 9 à 150 A		B8/2
Applications AC-1 - contacteurs tripolaires, quadripolaires	De 25 à 200 A		B8/3
Normes UL CSA - contacteurs tripolaires	De 25 à 200 A		B8/8
Contacteurs à bobine compatibles CA/CC - TeSys D Green AC-3, AC-1, UL CSA	De 9 à 80 A		B8/9
Contacteurs-inverseurs préassemblés	De 9 à 150 A		B8/16
Contacteurs-inverseurs à bobine compatibles CA/CC - TeSys D Green	De 9 à 80 A		B8/18
Contacteurs pour la commande de condensateurs	De 12,5 à 60 kVAR		B8/21
Blocs de contacts auxiliaires - accessoires - bobines de rechange pour TeSys D, TeSys D Green			B8/23

**Mini-contacteurs – TeSys SK, K**

Type de produit	Gamme		Pages
Mini-contacteurs TeSys SK	Jusqu'à 6 A		B8/38
Mini-contacteurs TeSys K	De 6 à 16 A		B8/40
Mini-contacteurs inverseurs pré-assemblés TeSys K	De 6 à 16 A		B8/44
Blocs de contacts auxiliaires - acces- soires			B8/49

**Contacteurs pour utilisation en coffret modulaire / sur rail DIN**

Mini-contacteurs TeSys SKGC	Jusqu'à 20 A		B8/52
Contacteurs modulaires TeSys GC	De 16 à 100 A		B8/54
Contacteurs "jour/nuit" TeSys GY	16, 25, 40 ou 100 A		B8/55
Télérupteurs TeSys GF	Jusqu'à 16 A		B8/56
Blocs de contacts auxiliaires - accessoires TeSys GC, GY			B8/57

Données pour bureaux d'études

B8/59

# 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



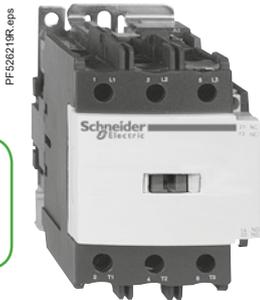
LC1D09●●



LC1D25●●



LC1D80A●●



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 <sup>(2)</sup>	Masse <sup>(3)</sup>
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	A		Fixation <sup>(1)</sup>	kg
230 V	400 V			690 V						

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 <sup>(4)</sup> 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  $\dashv$  : 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 $\dashv$	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 (θ ≤ 60 °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 <sup>(2)</sup>	
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V			Fixation <sup>(1)</sup>	
230 V	400 V				690 V					

### Raccordement puissance et commande par bornes à ressort

kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			
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 <sup>(4)</sup>	1	1	LC1D323●●

### Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR <sup>(5)</sup> 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 L 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	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 mm<sup>2</sup> 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).

## Références - TeSys D

# Contacteurs TeSys

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



LC1D09●●



LC1D80A●●

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 de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1)</sup> Fixation <sup>(2)</sup>	Masse <sup>(3)</sup>

**A** **kg**

#### Raccordement par vis-étriers

25	3	1	1	LC1D09●● ou LC1D12●●	0,320 0,325
32	3	1	1	LC1D18●●	0,330
40	3	1	1	LC1D25●●	0,370
50	3	1	1	LC1D32●● ou LC1D38●●	0,375 0,380

#### Raccordement par connecteurs EverLink<sup>®</sup>, à vis BTR <sup>(4)</sup>

60	3	1	1	LC1D40A●●	0,850
80	3	1	1	LC1D50A●● ou LC1D65A●● <sup>(5)</sup> ou LC1D80A●● <sup>(6)</sup>	0,855 0,860 0,860

#### Raccordement par vis-étriers ou connecteurs

125	3	1	1	LC1D80●● ou LC1D95●● <sup>(5)</sup>	1,590 1,610
200	3	1	1	LC1D115●● ou LC1D150●● <sup>(6)</sup>	2,500 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●●.

<sup>(1)</sup> 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
<b>LC1D09...D150</b> (bobines LC1D115 et D150 antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
<b>LC1D80...D150</b>													
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
<b>LC1D09...D38</b> (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
<b>LC1D40A...D65A</b> (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
<b>LC1or LP1 D80 et D95</b>											
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	-	-
<b>LC1D115 et D150</b> (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
<b>LC1D09...D38</b> (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.

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(4)</sup> 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).

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

<sup>(6)</sup> 32 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm<sup>2</sup> en parallèle.

Choix :  
pages A6/25 à A6/49

Caractéristiques :  
pages B8/61 à B8/73

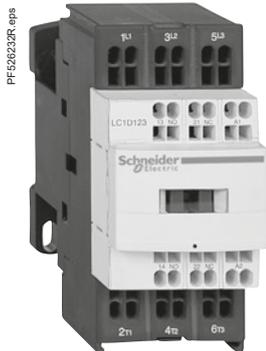
Encombrements :  
pages B8/74 à B8/77

Schémas :  
pages B8/81 et B8/82

Cliquer ICI pour accéder  
au sélecteur de contacteur en  
ligne

# Contacteurs TeSys

Contacteurs 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 ( $i \leq 60^\circ\text{C}$ ) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1)</sup>	Masse <sup>(3)</sup>
			Fixation <sup>(2)</sup>	
<b>A</b>				<b>kg</b>

### Raccordement par bornes à ressort

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

### Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR <sup>(7)</sup> et contrôle par bornes à ressort

60	3	1	1	<b>LC1D40A3●●</b>	0,850
80	3	1	1	<b>LC1D50A3●●</b> <sup>(8)</sup> ou <b>LC1D65A3●●</b> <sup>(8)</sup> ou <b>LC1D80A3●●</b> <sup>(8)</sup>	0,855 0,860 0,860

## Éléments séparés

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

<sup>(1)</sup> 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
<b>LC1D09...D80A</b>													

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
<b>LC1D09...D32</b> (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
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>LC1D40A...D65A</b> (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
<b>LC1D09...D32</b> (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.

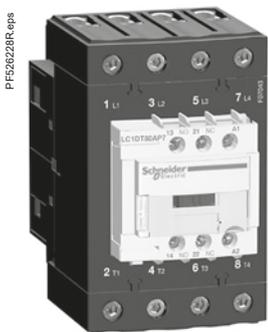
- <sup>(2)</sup> **LC1D09 à D80A** : encliquetage sur profilé de 35 mm **AM1DP** ou par vis.
- <sup>(3)</sup> Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de **LC1D09 à D38** et 0,075 kg de **LC1D40A à D80A**.
- <sup>(4)</sup> 20 A avec un raccordement de 2 câbles de 2,5 mm<sup>2</sup> en parallèle.
- <sup>(5)</sup> 32 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm<sup>2</sup> en parallèle.
- <sup>(6)</sup> 40 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm<sup>2</sup> en parallèle.
- <sup>(7)</sup> 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).
- <sup>(8)</sup> 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 (θ ≤ 60 °C) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles		Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1)</sup>	Masse <sup>(3)</sup>
	1	2	1	2	Fixation <sup>(2)</sup>	
<b>A</b>						
<b>Raccordement par vis-étriers</b>						
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
<b>Raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR</b>						
60	4	—	1	1	LC1DT60A●●	1,090
80	4	—	1	1	LC1DT80A●●	1,150
<b>Raccordement par vis-étriers ou connecteurs</b>						
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 L de 35 mm AM1DP ou par vis.

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

LC1 ou LP1 D80 — : encliquetage sur profilé L de 75 mm AM1DL ou par vis.

LC1D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés 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, 0,075 kg de LC1DT60A et D80A et 1 kg pour LC1D80.

# 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 (θ ≤ 60 °C) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles		Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1)</sup>	Masse <sup>(3)</sup>
	d	b			Fixation <sup>(2)</sup>	
<b>A</b>						<b>kg</b>
<b>Raccordement par bornes à ressort</b>						
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
<b>Raccordement puissance par connecteurs EverLink®, à vis BTR et contrôle par bornes à ressort</b>						
60	4	–	1	1	LC1DT60A3●●	1,090
80	4	–	1	1	LC1DT80A3●●	1,150
<b>Éléments séparés</b>						
<b>Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs</b> : voir pages B8/23 à B8/29.						
<sup>(1)</sup> Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :						
<b>Courant alternatif</b>						
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 –
<b>Courant continu</b>						
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
<b>Basse consommation</b>						
Volts $\overline{\text{---}}$	5	12	20	24	48	110 220 250
LC1D09...D25 and 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.						
<sup>(2)</sup> LC1D09 à D38 et LC1DT20 à DT80A : encliquetage sur profilé $\perp$ de 35 mm AM1DP ou par vis.						
<sup>(3)</sup> 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

# Contacteurs TeSys

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



LC1D09●●



LC1D25●●



LC1D80A●●



LC1D95●●

Contacteurs

## Contacteurs

Puissances normalisées des moteurs 50/60 Hz						Câble à associer type 75 °C-Cu	Courant permanent	Contacteur à utiliser Référence de base à compléter <sup>(1)</sup> Fixation, raccordement <sup>(2)</sup>
1 phase 1 Ø		3 phases 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	

### 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,

<sup>(1)</sup> 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
<b>LC1D09...D150</b> (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
<b>LC1D80...D115</b>																
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
<b>LC1D09...D32</b> (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
<b>LC1D40A...D65A</b> (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
<b>LC1D80 et D95</b>											
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	-	-
<b>LC1D115 et D150</b> (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
<b>LC1D09...D38</b> (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)									
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	SL	FL	ML	UL

<sup>(2)</sup> **LC1D09 à D65A** : par encliquetage sur profilé L<sub>J</sub> de 35 mm **AM1DP** ou par vis.

**LC1D80 et D95** : par encliquetage sur profilé L<sub>J</sub> de 35 mm **AM1DP** ou 75 mm **AM1DL** ou par vis.

**LC1D115 et D150** : par encliquetage sur 2 profilés L<sub>J</sub> de 35 mm **AM1DP** ou par vis.

 Cliquer ICI pour accéder au sélecteur de contacteur en ligne

# 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.



## 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



9 - 12 - 18 A    25 - 32 - 38 A    40 - 50 - 65 A



80 A    80 - 95 A    115 - 150 A



9 - 12 - 18 A    25 - 32 - 38 A



40 - 50 - 65 - 80 A  
Commande directe par E/S CC  
24 V/500 mA, avec bobine réf. BBE



40 - 50 - 65 - 80 A

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



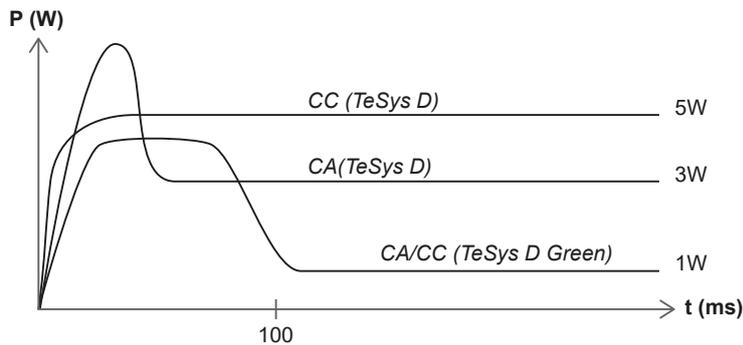
09-12-18 A

25-32-38 A

40-50-65-80 A

## Comparaison des courants de bobine

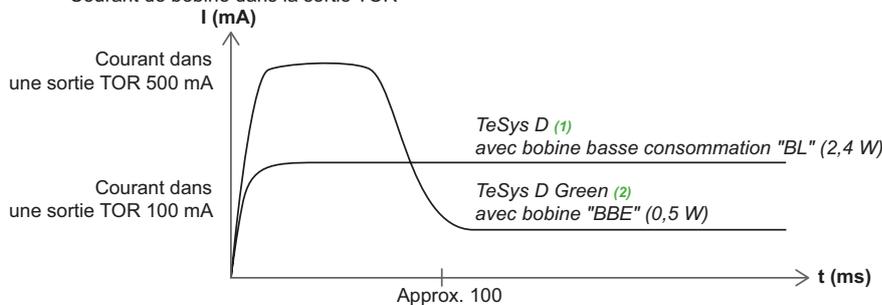
TeSys D Green (bobine CA/CC) et TeSys D (bobines CA, CC)



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)

Courant de bobine dans la sortie TOR



(1) Jusqu'à 38 A.  
(2) 40 à 80 A.

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 <sup>(1)</sup>	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.

## Références

# Contacteurs TeSys D Green

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



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

### 3-pole contactors

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	Référence de base, 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				
230 V	400 V								Fixation <sup>(1)</sup>	
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
Connexion par bornes de fixation à vis										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC1D09●●●	0,368
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC1D12●●●	0,373
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC1D18●●●	0,378
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC1D25●●●	0,433
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC1D32●●●	0,438
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC1D38●●●	0,442
Connexions de puissance par connecteurs à vis EverLink® BTR (2) et commande par borne de fixation à vis										
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC1D40A●●●	0,992
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC1D50A●●●	0,997
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC1D65A●●●	1,002
22	37	37	37	37	37	66	1	1	LC1D80A●●● <sup>(3)</sup>	1,002

### Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs

voir pages B8/23 à B8/29.

### Codes de tension de commande

#### Alimentation CA/CC ou 24 V CC

Volts	24 (CC uniquement)	24-60	48-130	100-250
LC1D09 ... D38, 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 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).

## 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 ( $0 \leq 60 \text{ °C}$ ) 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 <sup>(1)</sup>	

Connexion par bornes de fixation à vis					
A				kg	
25	3	1	1	LC1D09●●● ou LC1D12●●●	0,368 0,373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0,378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0,433
50	3	1	1	LC1D32●●● ou LC1D38●●●	0,438 0,442
Connexion par connecteurs EverLink® à vis BTR <sup>(2)</sup>					
60	3	1	1	LC1D40A●●●	0,992
80	3	1	1	LC1D50A●●● ou LC1D65A●●● <sup>(3)</sup> ou LC1D80A●●● <sup>(3)</sup>	0,997 1,002 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 <sup>(2)</sup>

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 <sup>(2)</sup>

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
<b>LC1D09...D80A et LC●DT60A...DT80A</b>				
U 0,85 ... 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE
<b>LC1D09 .... D38</b>				
U 0,8 ... 1,2 Uc	BNE			
<b>LC1D40 à LC1D80A, LC●DT60A à LC●DT80A</b>				
U 0,8...1,2 Uc	BBE			

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

<sup>(2)</sup> 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).

<sup>(3)</sup> 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	200 V	230 V	460 V	575 V			Fixation, connexion <sup>(1)</sup>
	240 V	208 V	240 V	480 V	600 V			
HP	HP	HP	HP	HP	HP		A	

#### Connexion par bornes de fixation à vis

	1	2	3	4	5	6		
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 <sup>(2)</sup> et commande par bornes à ressort

	1	2	3	4	5			
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
<b>LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D80A</b>				
U 0,85 ... 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE
<b>LC1D09 ... D38</b>				
U 0,8 ... 1,2 Uc		BNE		
<b>LC1D40A ... D80A</b>				
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 <sup>(3)</sup>	
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	A	1	1	Contacteurs livrés avec bobines	kg
230 V	400 V			690 V		Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(2)</sup>				Fixation <sup>(1)</sup>	
<b>Avec condamnation mécanique sans verrouillage électrique, raccordement par vis-étriers ou connecteurs</b>											
2,2	4	4	4	5,5	5,5	-	9	1	1	LC2D09●● <sup>(4)</sup>	0,687
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	12	1	1	LC2D12●● <sup>(4)</sup>	0,697
4	7,5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC2D18●● <sup>(4)</sup>	0,707
5,5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC2D25●● <sup>(4)</sup>	0,787
7,5	15	15	15	18,5	18,5	-	32	1	1	LC2D32●● <sup>(4)</sup>	0,797
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	-	38	1	1	LC2D38●● <sup>(4)</sup>	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
<b>Avec condamnation mécanique et verrouillage électrique, raccordement par vis-étriers ou connecteurs</b>											
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 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.
- (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 pré-câblé 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.

Condammation mécanique sans verrouillage électrique.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ( $\theta \leq 60$ °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 <sup>(2)</sup>	Masse <sup>(3)</sup>
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	690 V		Fixation <sup>(1)</sup>		
230 V	400 V									

kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
<b>Avec raccordement par bornes à ressort</b>										
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 <sup>(4)</sup>	1	1	LC2D323●●	0,797
<b>Avec raccordement par connecteurs EverLink<sup>®</sup>, à vis BTR <sup>(5)</sup> et circuit de commande par bornes à ressort</b>										
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 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 $\overline{\text{---}}$	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 mm<sup>2</sup> 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).

## Références

# Contacteurs-inverseurs TeSys D Green

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

DB424874.eps



LC2D09●●●

DB424870.eps



LC2D40●●●

### 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				
230 V	400 V				690 V			Fixation <sup>(1)</sup>	

kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
<b>Avec interverrouillage mécanique, sans interverrouillage électrique, pour connexion par bornes de fixation à vis ou connecteurs à vis BTR Everlink <sup>(2) (3)</sup></b>										
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●●● <sup>(2)</sup>	2,154
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A●●● <sup>(2)</sup>	2,164
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A●●● <sup>(2)</sup>	2,174
22	37	37	37	37	37	66	1	1	LC2D80A●●● <sup>(2)</sup>	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
<b>LC2D09...D32, LC2D40A ... D80A</b>				
U 0,85...1,1 Uc		BNE	EHE	KUE
<b>LC2D09...D38</b>				
U 0,8...1,2 Uc	BNE			
<b>LC2D40A ...D80A</b>				
U 0,8...1,2 Uc	BBE			

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

<sup>(2)</sup> 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).

<sup>(3)</sup> 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	Masse kg
			Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1)</sup> Fixation <sup>(2)</sup>	
<b>A</b>				<b>kg</b>
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●● <sup>(3)</sup>	-
80	1	1	LC1DT80A●● <sup>(3)</sup>	-

#### Avec raccordement par cosses fermées ou barres

60	1	1	LC1DT60A6●● <sup>(3)</sup>	-
80	1	1	LC1DT80A6●● <sup>(3)</sup>	-

**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.

<sup>(1)</sup> Voir renvoi <sup>(1)</sup> page ci-contre.

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> 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 <sup>(1)</sup>
			Fixation <sup>(2)</sup>

A			
20	1	1	LC2DT203●●

## Montage à réaliser par vos soins

### Avec raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR <sup>(3)</sup> et circuit de commande par bornes à ressort

60	1	1	LC1DT60A3●● <sup>(4)</sup>
80	1	1	LC1DT80A3●● <sup>(4)</sup>

## Éléments séparés

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

<sup>(1)</sup> 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.

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

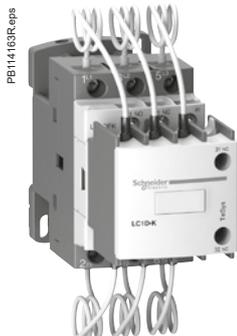
<sup>(3)</sup> Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LADALLEN4, voir page B8/29).

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

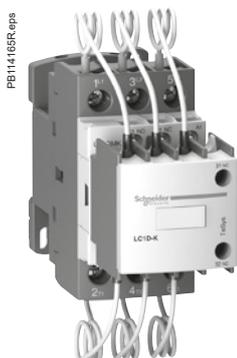
# Contacteurs TeSys

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

Branchement direct sans inductances de choc



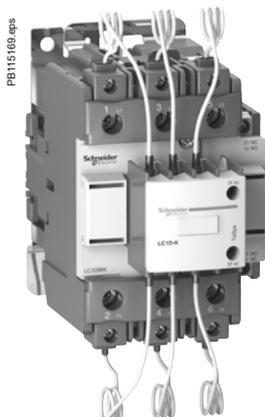
LC1DFK●●



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 câbles 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 <sup>(1)</sup> $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ <sup>(2)</sup>				Contacts auxiliaires instantanés		Couple de serrage sur embout N.m	Référence de base à compléter par le repère de la tension de commande <sup>(3)</sup>	Masse kg
230 V	400 V	440 V	690 V	N/O	N/C			
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.

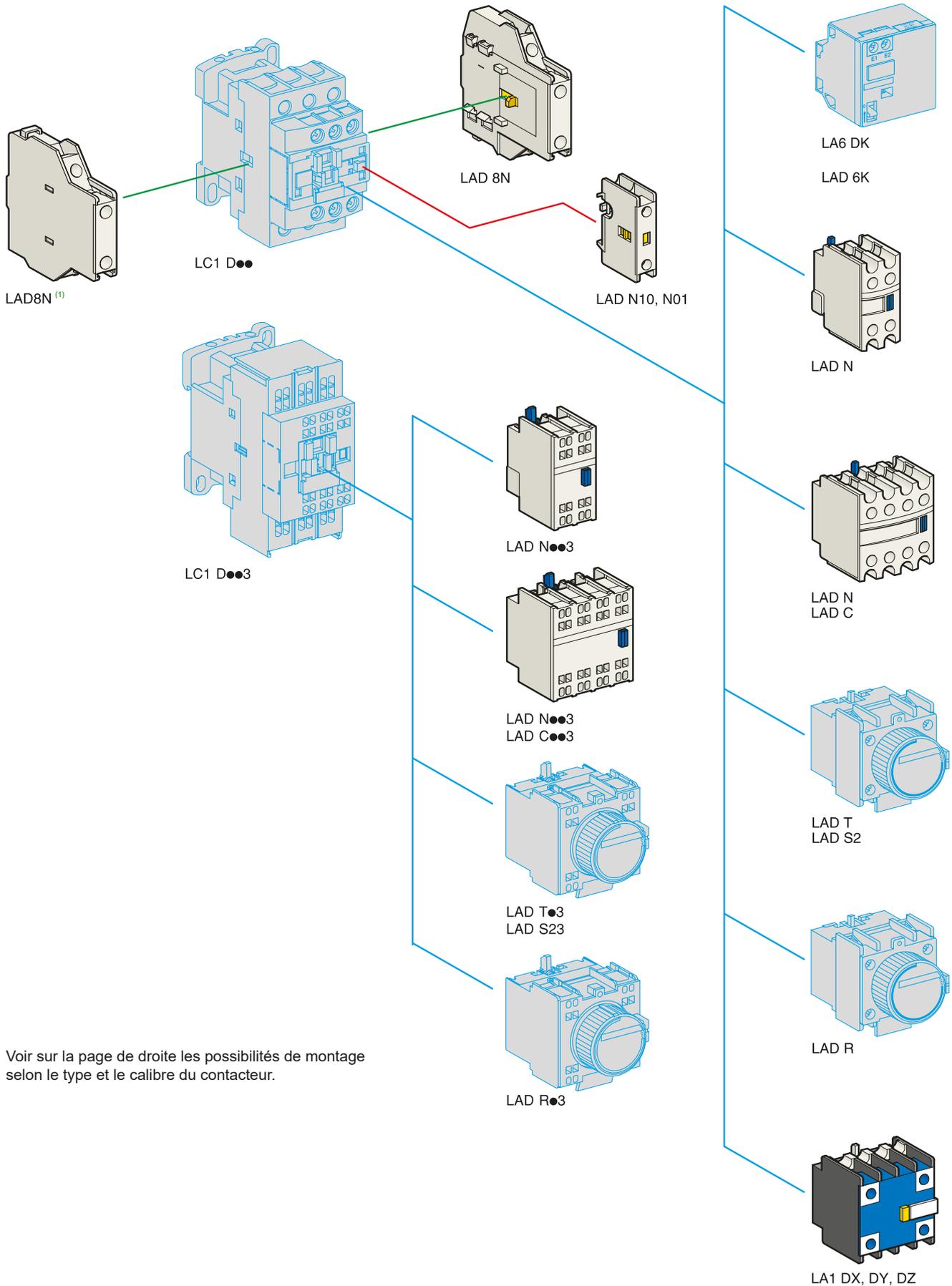
<sup>(1)</sup> Puissances d'emploi du contacteur suivant le schéma de la page ci-contre.

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

<sup>(3)</sup> 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

Cliquer ICI pour accéder au sélecteur de contacteur en ligne



Contacteurs

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

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(4)</sup>
		-	-	1	3	-	LADN13
		-	-	4	-	-	LADN40
		-	-	-	4	-	LADN04
		-	-	3	1	-	LADN31
4 dont 1 "F" et 1 "O" chevauchants	-	-	2	2	-	LADC22	
	-	-	1	1	-	LAD8N11	
	-	-	2	-	-	LAD8N20	
	-	-	-	2	-	LAD8N02	
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
		-	2	2	-	-	LA1DY20 <sup>(2)</sup>
		-	2	-	2	-	LA1DZ40
	4	-	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 Montage frontal
Type	Nombre de pôles et calibre		Montage latéral	Montage frontal			
					1 contact	2 contacts	4 contacts
CA CA/CC	3P	LC1D09...D38	1 du côté gauche ou 1 du et côté droit <sup>(1)</sup>	-	1	ou 1	ou 1
		LC1D40A...D80A	1 du côté gauche ou 1 du côté droit	et -	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
		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	
LC <sup>(3) (5)</sup>	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.

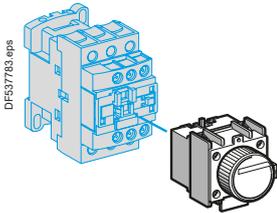
(5) Ne permet pas le montage des contacts étanches LA1D●●●.

# Contacteurs TeSys

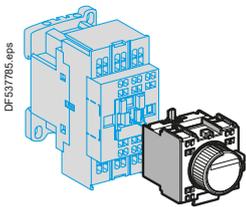
## Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

Blocs de contacts auxiliaires temporisés

Blocs d'accrochage mécanique

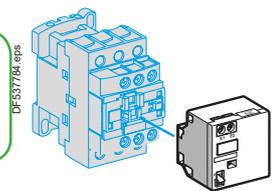


LADT●



LADT●3

Contacteurs



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
		Repos	10...180 s	LADT4
			1...30 s	LADS2
Repos	1 "F" + 1 "O"	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 <sup>(1)</sup>

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

(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) :

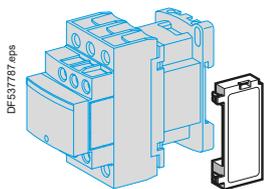
Volts 50/60 Hz, 24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415	
---									
Repère	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

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

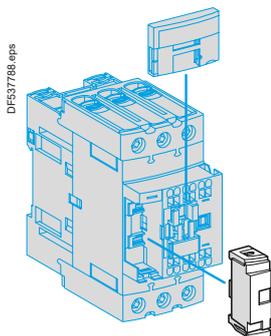
## Contacteurs TeSys

### Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

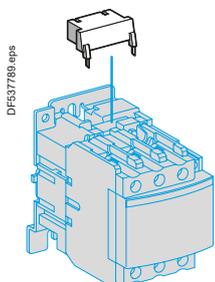
#### Modules d'antiparasitage



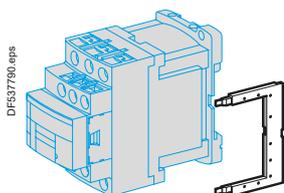
LAD4●●



LAD4RC3●, LAD4V3●,  
LAD4D3U, LAD4T3●



LA4 D●●



LAD4DDL ou LAD4T●DL

#### Circuits RC (Résistance-Condensateur)

Protection efficace des circuits très sensibles aux parasites "hautes fréquences". A 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 <sup>(1)</sup>	Type		Référence
		Calibre	V~	
Par encliquetage latéral <sup>(3)(5)</sup>	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD4RCE
		50...127	-	LAD4RCG
		110...250	-	LAD4RCU
Par encliquetage frontal <sup>(3)(5)</sup>	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	-	LAD4RC3E
		50...127	-	LAD4RC3G
		110...240	-	LAD4RC3U
		380...415	-	LAD4RC3N
Par vissage <sup>(4)</sup>	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 <sup>(3)(5)</sup>	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD4VE
		50...127	-	LAD4VG
		110...250	-	LAD4VU
Par encliquetage frontal <sup>(3)(5)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	D09...D38 (3P), DT20...DT40	-	5...600	LAD4DDL
Par encliquetage frontal <sup>(5)</sup>	D40A...D65A (3P), DT60A...DT80A (4P)	-	24...250	LAD4D3U
Par vissage <sup>(4)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	D09...D38 (3P) DT20...DT40 (4P) <sup>(2)</sup>	24	-	LAD4TB
		-	24	LAD4TBDL
		72	-	LAD4TS
		-	72	LAD4TSDL
		-	125	LAD4TGDL
		-	250	LAD4TUDL
		-	600	LAD4TXDL
Par encliquetage frontal <sup>(3)</sup>	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P) <sup>(2)</sup>	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
		380...415	380...415	LAD4T3N
Par vissage <sup>(4)</sup>	D80...D95 (3P) D40...D80 (4P)	12...24	-	LA4DB2B
		25...72	-	LA4DB2S
		-	24	LA4DB3B
		-	72	LA4DB3S

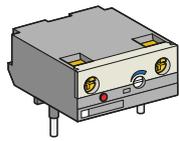
(1) Pour une protection satisfaisante, il est indispensable de monter un module d'antiparasitage sur chaque contacteur, sauf pour TeSys D Green (bobine ppE), car la protection contre les surtensions est déjà intégrée.

(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).

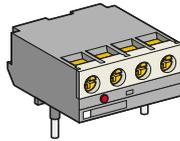
(3) L'encliquetage établit le contact électrique. L'encombrement du contacteur n'est pas modifié.

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

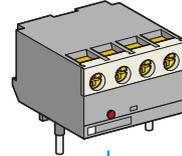
(5) La mise en place de ces accessoires nécessite au préalable le retrait de l'antiparasite existant.



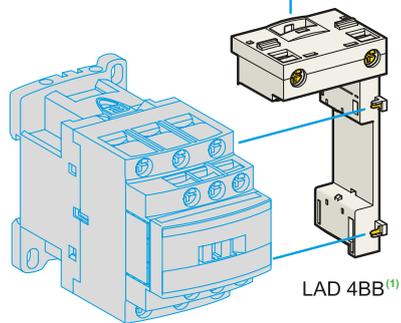
LA4 DT



LA4 DFB<sup>(1)</sup>

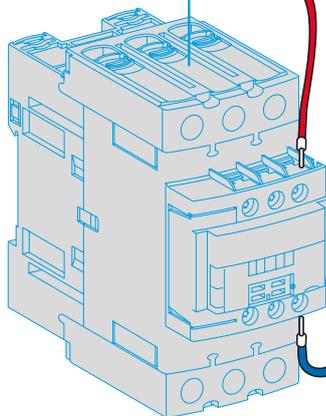


LA4 DWB



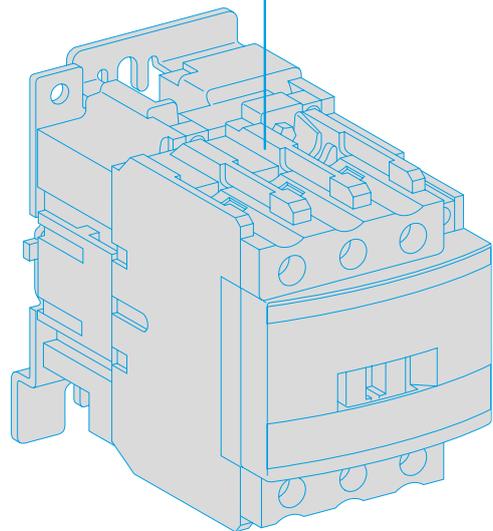
LC1 D09...D38

LAD 4BB<sup>(1)</sup>



LC1 D40A...D80A

LAD 4BB3



LC1 D80...D95

Contacteurs

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

<sup>(1)</sup> Pour un TeSys D avec bobine CA uniquement.

# Contacteurs TeSys

## Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

### Accessoires

#### Modules temporisateurs électroniques "série" <sup>(1)</sup>

- 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	LA4DT0U
		1,5...30 s	LA4DT2U
		25...500 s	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) <sup>(2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 adaptateur de câblage de bobine LAD4BB3</li> <li>■ un module d'interface à relais LA4DFB</li> </ul>	LA4DBL

#### Adaptateur pour rénovation de contacteurs 3 pôles

##### Pour adapter un ancien câblage sur un nouveau produit

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

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

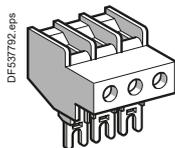
<sup>(2)</sup> Ce kit est compatible avec une tension bobine de ~ 24 V à ~ 250 V (B7 à U7) et de --- 24 V à --- 250 V (BD à UD).

<sup>(3)</sup> Le LAD4BB ne peut pas être utilisé avec les contacteurs quadripolaires.

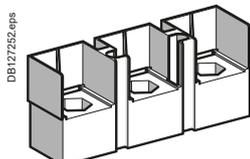
# Contacteurs TeSys

## Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

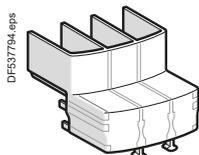
### Accessoires



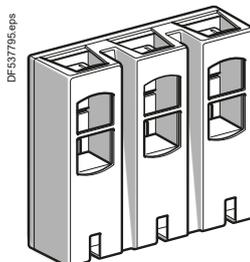
LA9 D3260



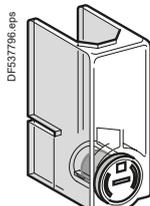
LA9 D11550



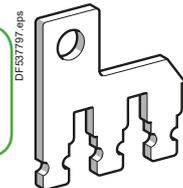
LA9 D11550



LA9 D11560



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 <sup>2</sup>	DT20, DT25	DT20, DT25	<b>1</b> <b>LA9D2560</b>
	3 pôles 25 mm <sup>2</sup>	D09...D38	D09...D38	<b>1</b> <b>LA9D3260</b>
Bornier EverLink®	3 pôles	D40A...D80A	D40A...D80A	<b>1</b> <b>LA9D96560</b>
Connecteurs pour câbles (2 connecteurs)	3 pôles 120 mm <sup>2</sup>	D115, D150	D115, D150	<b>1</b> <b>LA9D115603</b>
	4 pôles 120 mm <sup>2</sup>	D115	D115	<b>1</b> <b>LA9D115604</b>
Connecteurs pour cosses fermées (2 connecteurs)	3 pôles	D1156, D1506	D1156, D1506	<b>1</b> <b>LA9D115503</b>
	4 pôles	D1156	D1156	<b>1</b> <b>LA9D115504</b>
Capots de protection sur connecteurs pour cosses fermées	3 pôles	D40A6...D80A6	D40A6...D80A6	<b>1</b> <b>LA9D96570</b>
		D1156, D1506	D1156, D1506	<b>1</b> <b>LA9D115703<sup>(1)</sup></b>
	4 pôles	D60A6...D80A6	D60A6...D80A6	<b>1</b> <b>LA9D96580</b>
		D1156, D1506	D1156, D1506	<b>1</b> <b>LA9D115704</b>
Capots IP20 pour cosses fermées (pour montage avec disjoncteurs GV3P●●6 et GV3L●●6)	3 pôles	D40A6...D80A6	D40A6...D80A6	<b>1</b> <b>LA9D96575</b>
Barrettes pour mise en parallèle de	2 pôles	D09...D38	D09...D38	<b>10</b> <b>LA9D2561</b>
		DT20, DT25 (4P)	DT20, DT25 (4P)	<b>10</b> <b>LA9D1261</b>
		DT32, DT40 (4P)	DT32, DT40 (4P)	<b>10</b> <b>LA9D96061</b>
		D40A...D80A	D40A...D80A	<b>1</b> <b>LA9D9P32</b>
		D80, D95	D80, D95	<b>2</b> <b>LA9D80961</b>
	3 pôles	D09...D38	D09...D38	<b>10</b> <b>LA9D9P3<sup>(2)</sup></b>
		D40A...D80A	D40A...D80A	<b>1</b> <b>LA9D9P33</b>
		D80, D95	D80, D95	<b>1</b> <b>LA9D80962</b>
	4 pôles	DT20, DT25	DT20, DT25	<b>2</b> <b>LA9D1263</b>
		D80	D80	<b>2</b> <b>LA9D80963</b>
Sortie bobine décalée	–	D80		<b>10</b> <b>LA9D09966</b>
Prises commande sur pôle	D80, D95	D80, D95		<b>10</b> <b>LA9D8067</b>
	D115, D150	D115, D150		<b>10</b> <b>LA9D11567</b>
Epanouisseurs permettent d'augmenter le pas polaire à 45 mm	D115, D150	D115, D150		<b>3</b> <b>GV7AC03</b>

(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.

# Contacteurs TeSys

## Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

### Accessoires

#### Jeux de contacts et boîtiers de soufflage d'arc

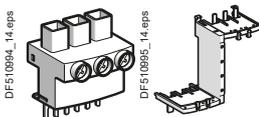
Désignation	Pour contacteur		Référence
Jeux de contacts	Tripolaire	LC1D115	LA5D1158031
		LC1D150	LA5D150803
	Tétrapolaire	LC1D115004	LA5D115804
Boîtiers de soufflage d'arc	Tripolaire	LC1D115	LA5D11550
		LC1D150	LA5D15050
	Tétrapolaire	LC1D115004	LA5D115450

#### Accessoires de raccordement de puissance

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



GV2 G245



GV1 G09

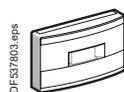
GV3S

#### Accessoires pour la protection

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



LA9 D941



LAD9ET●

#### 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	<b>10</b>	LAD21
Planche de 112 étiquettes vierges autocollantes 8 x 12 mm (2)	LADN (2 contacts), LADT, LADR, LRD	<b>10</b>	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	<b>10</b>	LAD23
Planche de 440 étiquettes pour impression par plotter ou graveur 8 x 12 mm	Tous produits	<b>35</b>	LAD24
Support de repérage encliquetable 8 x 22 mm	Contacteurs tétrapolaires LC1D80...D115, LA6 DK	<b>100</b>	LA9D92
Support de repérage encliquetable 8 x 18 mm	LC1D09...D65A, LC1DT20...DT80A, LADN (4 contacts), LADT, LADR	<b>100</b>	LAD90
Sachet de 300 étiquettes vierges autocollantes 7 x 21 mm	Sur support LA9 D92	<b>1</b>	LA9D93

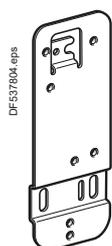
#### Accessoires pour le montage

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

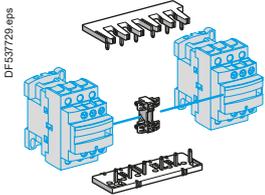
(3) Avec une limite de courant de 73 A pour les GV3L73 et GV3P73.



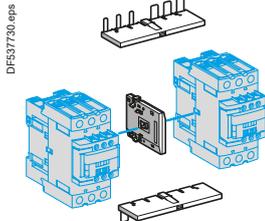
LAD7X3

# Contacteurs TeSys

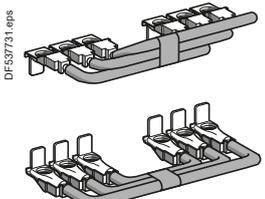
Eléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs moteur, de démarreurs PV-GV et de démarreurs étoile-triangle



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

## Condamnations mécaniques

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

## Jeux de connexions puissance

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

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

Désignation	Pour contacteurs <b>LC1D09... D38</b> avec <b>raccordement</b>	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	<b>LAD9PVG</b>
	Bornes à ressort	<b>LAD3PVG</b>

## Pour démarreur étoile-triangle

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

(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

## 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 <sup>(1)</sup> (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	<b>LADT9R1V</b>
---	--	-----------------

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	<b>LADT9R1</b>
--	--	----------------

### Condamnations mécaniques

Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D80004	<b>LA9D4002</b>
	LP1 D80004	<b>LA9D8002</b>
	LC1D115004	<b>LA9D11502</b>

Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	<b>LAD9V2 <sup>(2)</sup></b>
	LC1DT203 à DT403 avec bornes à ressort	<b>LAD9V2 <sup>(2)</sup></b>
	LC1DT60A et DT80A	<b>LAD4CM</b>
	LC1D80004	<b>LA9D50978</b>
	LP1 D80004	<b>LA9D80978</b>

### Jeux de connexions puissance

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

## Pour contacteurs-inverseurs de source tripolaires

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

Désignation	Pour contacteurs <sup>(1)</sup> (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	<b>LAD9R3S</b>
--	----------------	----------------

### Condamnations mécaniques

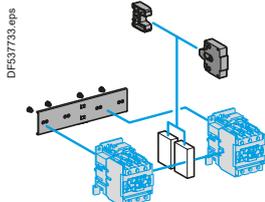
Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D40A...D80A	<b>LAD4CM</b>
Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1D115 et D150	<b>LA9D11502</b>

### Jeux de connexions puissance

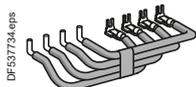
Composé d'un jeu de barres parallèles	LC1D40A...D80A	<b>LA9D65A6</b>
	LC1D115 et D150	<b>LA9D11571</b>

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

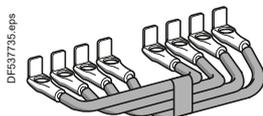
(2) Commander 2 blocs de contacts **LADN●1** pour réaliser le verrouillage électrique, voir page B8/23.



LA9 D50978



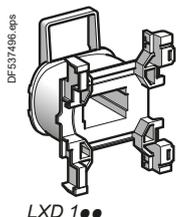
LA9 D6570



LA9 D8070

# Contacteurs TeSys

Bobines courant alternatif pour contacteurs tri ou tétrapolaires TeSys D



## 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 $\pm 10$ %	Inductance circuit fermé	Référence <sup>(1)</sup>
V	$\Omega$	H	50/60 Hz
12	1,33	0,05	LXD1J7
21 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>
230	538,6	20	LXD1P7
240	562,3	22	LXD1U7
277	800,7	29	LXD1W7
380	1551	55	LXD1Q7 <sup>(4)</sup>
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

<sup>(1)</sup> Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

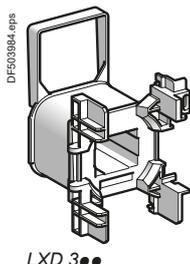
<sup>(2)</sup> Tension pour bobines spécifiques alimentées en 24 V, équipant des contacteurs munis de modules temporisateurs "série".

<sup>(3)</sup> 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).

<sup>(4)</sup> 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



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

### Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel (cos φ = 0,75) 160 VA,

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

Domaine de fonctionnement (θ ≤ 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 <sup>(1)</sup>
V	Ω	H	
			<b>50/60 Hz</b>
12	0,49	0,03	LXD3J5 <sup>(2)</sup>
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 <sup>(5)</sup>
127	60,29	3,34	LXD3FC7
200	149	8,27	LXD3L7
208	105	6,22	LXD3LE7 <sup>(5)</sup>
220	182	10	LXD3M7 <sup>(3)</sup>
230	192	10,9	LXD3P7
240	202	11,9	LXD3U7
277	193	11	LXD3W7 <sup>(5)</sup>
380	512	29,9	LXD3Q7 <sup>(4)</sup>
400	607	33,1	LXD3V7 <sup>(5)</sup>
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

<sup>(1)</sup> Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

<sup>(2)</sup> Cette bobine fonctionne en 50 Hz uniquement.

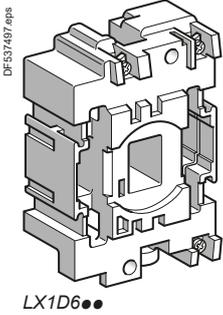
<sup>(3)</sup> Utilisation possible en 230 V / 50 Hz. Dans ce cas, appliquer un coefficient de 0,6 sur la durabilité mécanique du contacteur (voir pages B8/62 et B8/64).

<sup>(4)</sup> 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).

<sup>(5)</sup> Cette bobine ne peut être utilisée que sur du 60 Hz.

# Contacteurs TeSys

Bobines courant alternatif pour contacteurs tri ou tétrapolaires TeSys D



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

### Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

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

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

Domaine de fonctionnement (θ ≤ 55 °C) : 0,85...1,1 Uc.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence <sup>(1)</sup>	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence <sup>(1)</sup>
V	Ω	H		Ω	H	
			<b>50 Hz</b>		<b>60 Hz</b>	
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 φ = 0,75) 50/60 Hz : 245 VA à 50 Hz,

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

Domaine de fonctionnement (θ ≤ 55 °C) : 0,85...1,1 Uc.

						<b>50/60 Hz</b>
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 <sup>(2)</sup>	–	–	–	102	6,7	LX1D6M7
230	–	–	–	115	7,7	LX1D6P7
230/240 <sup>(3)</sup>	–	–	–	131	8,3	LX1D6U7
380/400 <sup>(4)</sup>	–	–	–	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).

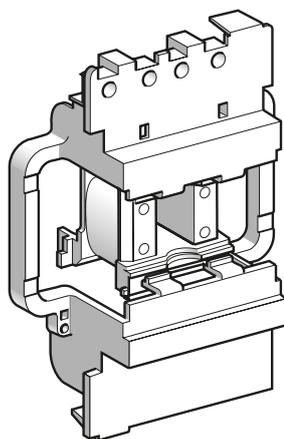
(3) Cette bobine peut être utilisée en 220/240 V en 50 Hz et en 240 V uniquement en 60 Hz.

(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

DF537502.eps



LX1D8●●

## Pour contacteurs tri ou tétrapolaires LC1D115

### Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

- appel (cos φ = 0,8) 50 ou 60 Hz : 300 VA,
- maintien (cos φ = 0,3) 50 ou 60 Hz : 22 VA.

Domaine de fonctionnement (θ ≤ 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	
			<b>50 Hz</b>	<b>60 Hz</b>		
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 φ = 0,9 - 280 à 350 VA,
- maintien : cos φ = 0,9 - 2 à 18 VA.

Domaine de fonctionnement (θ ≤ 55 °C) : 0,8...1,15 Uc.

Bobines antiparasitées d'origine, classe B.

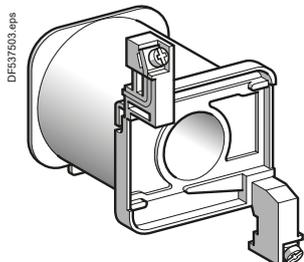
Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)
V	Ω	H		Ω	H	
			<b>50/60 Hz</b>			
24	–	–	–	147	3,03	LX1D8B7
32	–	–	–	301	8,28	LX1D8C7
42	–	–	–	498	13,32	LX1D8D7
48	–	–	–	1061	24,19	LX1D8E7
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

## 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.

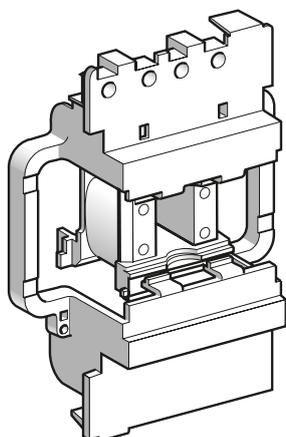
Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence <sup>(1)</sup>	Masse
V	Ω	H		kg
12	6,6	0,46	LX4D7JD	0,680
24	27	1,89	LX4D7BD	0,680
36	57	4	LX4D7CD	0,680
48	107	7,5	LX4D7ED	0,680
60	170	11,9	LX4D7ND	0,680
72	230	16,1	LX4D7SD	0,680
110	564	39,5	LX4D7FD	0,680
125	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

DP537504.eps



LX4 D8●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 Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence <sup>(1)</sup>	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 Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Référence <sup>(1)</sup>	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

<sup>(1)</sup> 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  $\hookrightarrow$  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 <sup>(1)</sup>				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 <sup>(2)</sup>
220 V	380 V	660 V				LC1SK0600●●	
230 V	415 V	690 V					
kW	kW	kW	A				
1,1	2,2	2,2	6	2	-	-	

### 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 <sup>(2)</sup>
				LC1SK0600●●
A	Courant alternatif			
12	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			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

## Contacteurs TeSys

Mini-contacteurs TeSys LC1 SK et LP1 SK

Contacts auxiliaires instantanés et modules d'antiparasitage



LA1 SK11



LA4 SK10

### Blocs de contacts auxiliaires instantanés

#### Encliquetage frontal

Utilisation sur contacteur	Nombre maximal de bloc par contacteur	Composition	Référence
LC1SK06	1	2 -	LA1SK20
		- 2	LA1SK02
		1 1	LA1SK11

### Modules d'antiparasitage

#### Raccordement sans outil par encliquetage sur la face latérale droite

Utilisation sur contacteurs	Type	Pour tensions	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
LC1SK06 et LP1SK06	Varistance <sup>(1)</sup>	~ et ∩ 24 V...48 V	10	LA4SKE1E
		~ et ∩ 110 V...250 V	10	LA4SKE1U
	Diode <sup>(2)</sup>	∩ 24 V...250 V	10	LA4SKC1U

<sup>(1)</sup> Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire à 2 Uc maxi.  
Réduction maximale des pointes de tension transitoire.

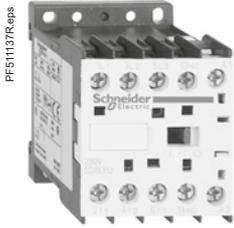
Légère temporisation au déclenchement (1,1 à 1,5 fois le temps normal).

<sup>(2)</sup> Pas de surtension ni de fréquence oscillatoire.

Légère temporisation au déclenchement (1,1 à 1,5 fois le temps normal).

# Contacteurs TeSys

Contacteurs pour commande de moteurs, 6 à 16 A en AC-3 et 6 à 12 A en AC-4  
Circuit de commande en courant alternatif



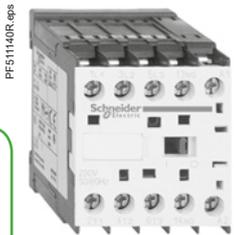
LC1 K0910●●



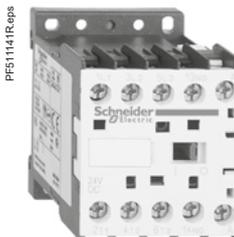
LC1 K09103●●



LC1 K09107●●



LC1 K09105●●



LC7 K0910●●

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/25 à A6/29 et A6/32 à A6/35.  
Fixation sur profilé largeur 35 mm ou par vis Ø4.  
Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.

### Contacteurs tripolaires pour usage courant

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3				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 <sup>(1)(2)</sup>
220 V	380 V	440/500 V				
230 V	415 V	660/690 V				

kW	kW	kW	A			
<b>Raccordement par vis-étriers</b>						
1,5	2,2	3	6	1	-	LC1K0610●●
				-	1	LC1K0601●●
2,2	4	4	9	1	-	LC1K0910●●
				-	1	LC1K0901●●
3	5,5	4 (> 440)	12	1	-	LC1K1210●●
		5,5 (440)		-	1	LC1K1201●●
4	7,5	4 (> 440)	16	1	-	LC1K1610●●
		5,5 (440)		-	1	LC1K1601●●

### Raccordement par bornes à ressort <sup>(3)</sup>

Pour les calibres 6 à 12 A uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension. Exemple : LC1K0610●● devient LC1K06103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Pour les calibres 6 à 16 A, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension. Exemple : LC1K0610●● devient LC1K06107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Pour les calibres 6 à 16 A, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension. Exemple : LC1K0610●● devient LC1K06105●●.

### Contacteurs tripolaires silencieux

Utilisation recommandée dans les zones sensibles au bruit, réseaux perturbés, etc.  
Bobine avec redresseur incorporé, antiparasitée d'origine.

### Raccordement par vis-étriers

1,5	2,2	3	6	1	-	LC7K0610●●
				-	1	LC7K0601●●
2,2	4	4	9	1	-	LC7K0910●●
				-	1	LC7K0901●●
3	5,5	4 (> 440)	12	1	-	LC7K1210●●
		5,5 (440)		-	1	LC7K1201●●

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.  
Exemple : LC7 K0610●● devient LC7 K06107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.  
Exemple : LC7 K0610●● devient LC7 K06105●●.

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

### Courant alternatif <sup>(4)</sup>

Contacteurs LC1K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volts	12	20	24 <sup>(2)</sup>	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volts	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	-	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7	-	-

Jusqu'à 240 V inclus, possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 2 au repère choisi. Exemple : J72.

Contacteurs LC7 K (0,85...1,1 Uc)

Volts	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

<sup>(2)</sup> Dans le cas d'un réseau très perturbé (surtensions parasites > 800 V), utiliser un module d'antiparasitage LA4KE1FC (50...129 V) ou LA4KE1UG (130...250 V), voir page B8/50.

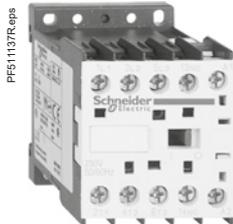
<sup>(3)</sup> Pour LCpKpppp3 / LPpKpppp3 avec borne à ressort, I<sub>th</sub> max = 10 A.

<sup>(4)</sup> (0,8...1,15 Uc) pour bobine à tension unique ; (0,85...1,1 Uc) pour bobine à tension double, exemple 200/208 V CA.

# Contacteurs TeSys

Contacteurs pour commande de moteurs, 6 à 12 A en AC-3 et AC-4

Circuit de commande en courant continu ou basse consommation



LP1 K0910●●



LP1 K09103●●



LP1 K09107●●



LP1 K09105●●



LP4 K0910●●

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/25 à A6/29 et A6/32 à A6/35.  
Fixation sur profilé largeur 35 mm ou par vis Ø4.

Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.

## Contacteurs tripolaires, Courant continu

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3				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 <sup>(1) (2)</sup>
220 V	380 V	440/500 V				
230 V	415 V	660/690 V				

## Raccordement par vis-étriers

kW	kW	kW	A			
1,5	2,2	3	6	1	-	LP1K0610●●
				-	1	LP1K0601●●
2,2	4	4	9	1	-	LP1K0910●●
				-	1	LP1K0901●●
3	5,5	4 (> 440)	12	1	-	LP1K1210●●
		5,5 (440)		-	1	LP1K1201●●

## Raccordement par bornes à ressort <sup>(3)</sup>

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP1K0610●● devient LP1K06103●●.

## Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LP1K0610●● devient LP1 K06107●●.

## Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LP1K0610●● devient LP1K06105●●.

## Contacteurs tripolaires basse consommation

Utilisation compatible avec les sorties d'automates programmables.

Bobine à large plage (0,7...1,30 Uc), antiparasitée d'origine, consommation 1,8 W.

## Raccordement par vis-étriers

1,5	2,2	3	6	1	-	LP4K0610●●
				-	1	LP4K0601●●
2,2	4	4	9	1	-	LP4K0910●●
				-	1	LP4K0901●●
3	5,5	4 (> 440)	12	1	-	LP4K1210●●
		5,5 (440)		-	1	LP4K1201●●

## Raccordement par bornes à ressort

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP4K0610●● devient LP4K06103●●.

## Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LP4K0610●● devient LP4K06107●●.

## Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LP4K0610●● devient LP4K06105●●.

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

Courant continu (contacteurs LP1 K : 0,8 - 1,15 Uc)	12	20	24 <sup>(2)</sup>	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Repère	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 3 au repère choisi. Exemple : JD3

## Basse consommation (contacteurs LP4 K : 0,7 - 1,3 Uc)

Volts	12	20	24	48	72	110	120
Repère	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel.

<sup>(2)</sup> Pour LP1 K uniquement, lorsqu'un détecteur électronique ou un temporisateur électronique est placé en série avec la bobine du contacteur, choisir une bobine 20 V (~ repère Z7, ∴ repère ZD) pour pallier la chute de tension créée.

<sup>(3)</sup> Pour LC●K●●●●3 / LP●K●●●●3 avec borne à ressort, I<sub>th</sub> max = 10 A.

# Contacteurs TeSys

Contacteurs pour commande en AC-1, 20 A

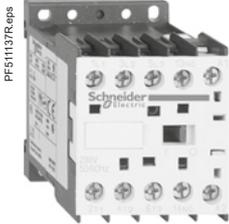
Circuit de commande en courant alternatif

Choix des contacteurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/30 et A6/31.

Fixation sur profilé  largeur 35 mm ou par vis Ø4.

Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.



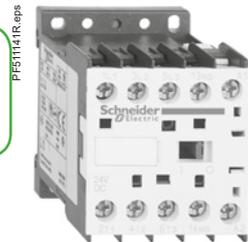
LC1 K09004●●



LC1 K09103●●



LC1 K09107●●



LC1 K09004●●

Contacteurs

## Contacteurs tri ou tétrapolaires pour usage courant <sup>(1)</sup>

Charges non inductives Catégorie AC-1 Courant maximal à $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Nombre de pôles 	Contacts auxiliaires instantanés 	Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(2)(3)</sup>
<b>A</b>			

### Raccordement par vis-étriers

20	3	-	1	-	LC1K0910●● ou LC1K1210●●
	3	-	-	1	LC1K0901●● ou LC1K1201●●
	4	-	-	-	LC1K09004●● ou LC1K12004●●
	2	2	-	-	LC1K09008●●

### Raccordement par bornes à ressort <sup>(4)</sup>

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LC1K0910●● devient LC1K09103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LC1K0910●● devient LC1K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LC1K0910●● devient LC1K09105●●.

## Contacteurs tri ou tétrapolaires silencieux <sup>(1)</sup>

Utilisation recommandée dans les zones sensibles au bruit, réseaux perturbés, etc.

Bobine avec redresseur incorporé, antiparasitée d'origine.

### Raccordement par vis-étriers

20	3	-	1	-	LC7K0910●● ou LC7K1210●●
	3	-	-	1	LC7K0901●● ou LC7K1201●●
	4	-	-	-	LC7K09004●● ou LC7K12004●●
	2	2	-	-	LC7K09008●●

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LC7 K0910●● devient LC7 K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LC7 K0910●● devient LC7 K09105●●.

<sup>(1)</sup> Choix entre calibres 9 et 12 A en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page A6/30.

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

### Courant alternatif <sup>(5)</sup>

Contacteurs LC1K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volts	12	20	24 <sup>(3)</sup>	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volts	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7		V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7		

Jusqu'à 240 V inclus, possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 2 au repère choisi. Exemple : J72.

Contacteurs LC7 K (0,8...1,1 Uc)

Volts	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

<sup>(3)</sup> Dans le cas d'un réseau très perturbé (surtensions parasites > 800 V), utiliser un module d'antiparasitage LA4KE1FC

(50...129 V) ou LA4KE1UG (130...250 V), voir page B8/50.

<sup>(4)</sup> Pour LCpKpppp3 / LPPKpppp3 avec borne à ressort, I<sub>th</sub> max = 10 A.

<sup>(5)</sup> (0,8...1,15 Uc) pour bobine à tension unique ; (0,85...1,1 Uc) pour bobine à tension double, exemple 200/208 V CA.

# Contacteurs TeSys

Contacteurs pour commande en AC-1, 20 A

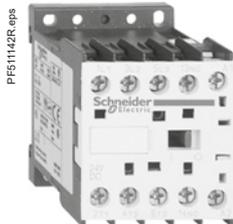
Circuit de commande en courant continu ou basse consommation

Choix des contacteurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/30 et A6/31.

Fixation sur profilé  largeur 35 mm ou par vis Ø4.

Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.



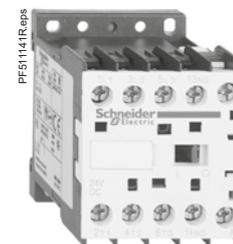
LC1 K09004●●



LC1 K09103●●



LC1 K09105●●



LC1 K09004●●

### Contacteurs tri et tétrapolaires courant continu <sup>(1)</sup>

Non-inductive loads Catégorie AC-1 Maximum courant à $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Nombre de pôles 	Contacts auxiliaires instantanés 	Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(2) (3)</sup>		
<b>A</b>					
<b>Raccordement par vis-étriers</b>					
20	3	-	1	-	LP1K0910●● ou LP1K1210●●
	3	-	-	1	LP1K0901●● ou LP1K1201●●
	4	-	-	-	LP1K09004●● ou LP1K12004●●
	2	2	-	-	LP1K09008●●

### Raccordement par bornes à ressort <sup>(4)</sup>

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP1K0910●● devient LP1K09103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LP1K0910●● devient LP1K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LP1K0910●● devient LP1K09105●●.

### Contacteurs tri ou tétrapolaires basse consommation <sup>(1)</sup>

Utilisation compatible avec les sorties d'automates programmables.

Bobine à large plage (0,7...1,30 Uc), antiparasitée d'origine, consommation 1,8 W.

### Raccordement par vis-étriers

20	3	-	1	-	LP4K0910●●● ou LP4K1210●●●
	3	-	-	1	LP4K0901●●● ou LP4K1201●●●
	4	-	-	-	LP4K09004●●● ou LP4K12004●●●
	2	2	-	-	LP4K09008●●●

### Raccordement par bornes à ressort

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP4K0910●● devient LP4K09103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LP4K0910●● devient LP4K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LP4K0910●● devient LP4K09105●●.

(1) Choix entre calibres 9 et 12 A en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page A6/30.

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

Courant continu (contacteurs LP1K : 0,8...1,15 Uc)	Volts $\overline{\sim}$	12	20	24 <sup>(3)</sup>	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Repère		JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 3 au repère choisi. Exemple : JD3.

### Basse consommation (contacteurs LP4K : 0,7...1,3 Uc)

Volts $\overline{\sim}$	12	20	24	48	72	110	120
Repère	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel.

(3) Pour LP1 K uniquement, lorsqu'un détecteur électronique ou un temporisateur électronique est placé en série avec la bobine du contacteur, choisir une bobine 20 V ( $\sim$  repère Z7,  $\overline{\sim}$  repère ZD) pour pallier la chute de tension créée.

(4) Pour LCpKpppp3 / LPpKpppp3 avec borne à ressort, I<sub>th</sub> max = 10 A.

# Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs pour commande de moteurs, 6 à 16 A en AC-3 et 6 à 12 A en AC-4  
Circuit de commande en courant alternatif

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/25 à A6/29 et A6/32 à A6/35. Condamnation mécanique incorporée.

Il est indispensable de raccorder les contacts de la condamnation électrique.

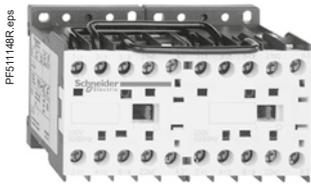
Raccordement du circuit de puissance réalisé d'origine sur les appareils avec vis-étriers.

Fixation sur profilé  $\rightarrow$  largeur 35 mm ou par vis  $\varnothing$ 4. Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.



LC2 K0910●●



LC2 K09105●●

### Contacteurs-inverseurs tripolaires pour usage courant

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3			Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1) (2)</sup>
220 V	380 V	440/500 V			
230 V	415 V	660/690 V			

kW	kW	kW	A		
<b>Raccordement par vis-étriers</b>					
1,5	2,2	3	6	1 -	LC2K0610●●
				- 1	LC2K0601●●
2,2	4	4	9	1 -	LC2K0910●●
				- 1	LC2K0901●●
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LC2K1210●●
		5,5 (440)		- 1	LC2K1201●●
4	7,5	4 (> 440)	16	1 -	LC2K1610●●
		5,5 (440)		- 1	LC2K1601●●

### Raccordement par bornes à ressort <sup>(3)</sup>

Pour les calibres 6 à 12 A uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension. Exemple : **LC2 K0610●●** devient **LC2 K06103●●**.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Pour les calibres 6 à 16 A, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension. Exemple : **LC2 K0610●●** devient **LC2 K06107●●**.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Pour les calibres 6 à 16 A, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension. Exemple : **LC2 K0610●●** devient **LC2 K06105●●**.

### Contacteurs-inverseurs tripolaires silencieux

Utilisation recommandée dans les zones sensibles au bruit, réseaux perturbés, etc.

Bobine avec redresseur incorporé, antiparasitée d'origine.

### Raccordement par vis-étriers

1,5	2,2	3	6	1 -	LC8K0610●●
				- 1	LC8K0601●●
2,2	4	4	9	1 -	LC8K0910●●
				- 1	LC8K0901●●
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LC8K1210●●
		5,5 (440)		- 1	LC8K1201●●

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple **LC8 K0610●●** devient **LC8 K06107●●**.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : **LC8 K0610●●** devient **LC8 K06105●●**.

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

### Courant alternatif <sup>(4)</sup>

Contacteurs-inverseurs LC2 K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volts	12	20	24 <sup>(2)</sup>	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volts	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7		V7	N7		R7	T7	S7	SC7	X7	Y7	

Jusqu'à 240 V inclus, possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 2 au repère choisi. Exemple : **J72**.

Contacteurs-inverseurs LC8 K (0,8...1,1 Uc)

Volts	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

<sup>(2)</sup> Dans le cas d'un réseau très perturbé (surtensions parasites > 800 V), utiliser un module d'antiparasitage LA4KE1FC (50...129 V) ou LA4KE1UG (130...250 V), voir page B8/50.

<sup>(3)</sup> Pour LCpKpppp3 / LPpKpppp3 avec borne à ressort, I<sub>th</sub> max = 10 A.

<sup>(4)</sup> (0,8...1,15 Uc) pour bobine à tension unique ; (0,85...1,1 Uc) pour bobine à tension double, exemple 200/208 V CA.

# Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs pour commande de moteurs, 6 à 12 A en AC-3 et AC-4

Circuit de commande en courant continu ou basse consommation

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/25 à A6/29 et A6/32 à A6/35. Condamnation mécanique incorporée.

Il est indispensable de raccorder les contacts de la condamnation électrique.

Raccordement du circuit de puissance réalisé d'origine sur les appareils avec vis-étriers.

Fixation sur profilé  largeur 35 mm ou par vis Ø4.

Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.

## Contacteurs-inverseurs tripolaires courant continu

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3				Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1) (2)</sup>
220 V	380 V	440/500 V				
230 V	415 V	660/690 V				
kW	kW	kW	A			
<b>Raccordement par vis-étriers</b>						
1,5	2,2	3	6	1 -	LP2K0610●●	
				- 1	LP2K0601●●	
2,2	4	4	9	1 -	LP2K0910●●	
				- 1	LP2K0901●●	
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LP2K1210●●	
		5,5 (440)		- 1	LP2K1201●●	

### Raccordement par bornes à ressort <sup>(3)</sup>

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP2 K0610●● devient LP2 K06103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LC2 K0610●● devient LC2 K06107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Pour les calibres 6 à 16 A, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension. Exemple : LC2 K0610●● devient LC2 K06105●●.

## Contacteurs-inverseurs tripolaires basse consommation

Utilisation compatible avec les sorties d'automates programmables.

Bobine à large plage (0,7...1,30 Uc), antiparasitée d'origine, consommation 1,8 W.

### Raccordement par vis-étriers

1,5	2,2	3	6	1 -	LP5K0610●●
				- 1	LP5K0601●●
2,2	4	4	9	1 -	LP5K0910●●
				- 1	LP5K0901●●
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LP5K1210●●
		5,5 (440)		- 1	LP5K1201●●

### Raccordement par bornes à ressort

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP5 K0610●● devient LP5 K06103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LP5 K0610●● devient LP5 K06107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LP5 K0610●● devient LP5 K06105●●.

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

### Courant continu

Contacteurs-inverseurs LP2 K (0,8...1,15 Uc)

Volts	12	20	24	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Repère	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 3 au repère choisi. Exemple : JD3.

### Basse consommation

Contacteurs-inverseurs LP5 K (0,7...1,3 Uc)

Volts	12	20	24	48	72	110	120
Repère	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel.

<sup>(2)</sup> Pour LP2 K uniquement, lorsqu'un détecteur électronique ou un temporisateur électronique est placé en série avec la bobine du contacteur, choisir une bobine 20 V (~ repère Z7, - repère ZD) pour pallier la chute de tension créée.

<sup>(3)</sup> Pour LCpKpppp3 / LPpKpppp3 avec borne à ressort, I<sub>th</sub> max = 10 A.

# Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs pour commande en AC-1, 20 A

Circuit de commande en courant alternatif

**Attention : les inverseurs LC2 K0910●● et LC2 K0901●● sont câblés d'origine en inversion de sens de marche moteur.**

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/30 et A6/31.

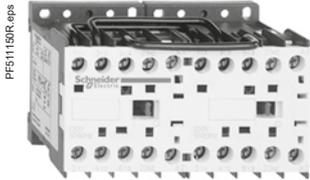
Condamnation mécanique incorporée.

Il est indispensable de raccorder les contacts de la condamnation électrique.

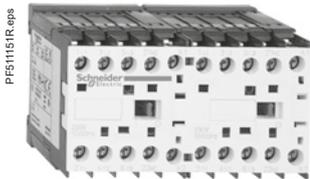
Fixation sur profilé  $\perp$  largeur 35 mm ou par vis  $\varnothing 4$ .

Vis maintenues desserrées.

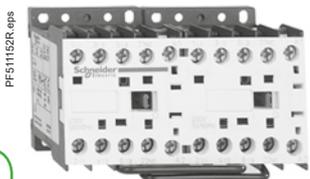
Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.



LC2 K0910●●



LC2 K09105●●



LC2 K09004●●

Contacteurs

## Contacteurs-inverseurs tri ou tétrapolaires pour usage courant <sup>(1)</sup>

Charges non inductives Catégorie AC-1 Courant maximal à $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(2) (3)</sup>

A

### Raccordement par vis-étriers

20	3	-	1	-	LC2K0910●● ou LC2K1210●●
	3	-	-	1	LC2K0901●● ou LC2K1201●●
	4	-	-	-	LC2K09004●● ou LC2K12004●●

### Raccordement par bornes à ressort <sup>(4)</sup>

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LC2 K0910●● devient LC2 K09103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LC2 K0910●● devient LC2 K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LC2 K0910●● devient LC2 K09105●●.

## Contacteurs-inverseurs tri ou tétrapolaires silencieux <sup>(1)</sup>

Utilisation recommandée dans les zones sensibles au bruit, réseaux perturbés, etc.

Bobine avec redresseur incorporé, antiparasitée d'origine.

### Raccordement par vis-étriers

20	3	-	1	-	LC8K0910●● ou LC8K1210●●
	3	-	-	1	LC8K0901●● ou LC8K1201●●
	4	-	-	-	LC8K09004●● ou LC8K12004●●

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LC8 K0910●● devient LC8 K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LC8 K0910●● devient LC8 K09105●●.

<sup>(1)</sup> Choix entre calibres 9 et 12 A en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page A6/30.

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

### Courant alternatif <sup>(5)</sup>

Contacteurs-inverseurs LC2 K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volts	12	20	24 <sup>(3)</sup>	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volts	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7		V7	N7		R7	T7	S7	SC7	X7	Y7	

Jusqu'à 240 V inclus, possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 2 au repère choisi. Exemple : J72.

Contacteurs-inverseurs LC8 K (0,8...1,1 Uc)

Volts	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

<sup>(3)</sup> Dans le cas d'un réseau très perturbé (surtensions parasites > 800 V), utiliser un module d'antiparasitage LA4KE1FC (50...129 V) ou LA4KE1UG (130...250 V), voir page B8/50.

<sup>(4)</sup> Pour LCpKpppp3 / LPpKpppp3 avec borne à ressort, I<sub>th max</sub> = 10 A.

<sup>(5)</sup> (0,8...1,15 Uc) pour bobine à tension unique ; (0,85...1,1 Uc) pour bobine à tension double, exemple 200/208 V CA.

Choix :  
pages A6/30 et A6/31

Caractéristiques :  
pages B8/93 à B8/96

Encadrements :  
page B8/97

Schémas :  
page B8/98

Cliquer ICI pour accéder au sélecteur de contacteur en ligne

# Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs pour commande en AC-1, 20 A

Circuit de commande en courant continu ou basse consommation

**Attention : les inverseurs LP2 K0910●● et LP2 K0901●● sont câblés d'origine en inversion de sens de marche moteur.**

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages A6/30 et A6/31.

Condamnation mécanique incorporée.

**Il est indispensable de raccorder les contacts de la condamnation électrique.**

Fixation sur profilé  largeur 35 mm ou par vis Ø4.

Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages B8/49 à B8/51.

## Contacteurs-inverseurs tri ou tétrapolaires courant continu <sup>(1)</sup>

Charges non inductives Catégorie AC-1 Courant maximal à $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(2)(3)</sup>		
					
<b>A</b>	<b>Raccordement par vis-étriers</b>				
20	3	-	1	-	LP2K0910●● ou LP2K1210●●
	3	-	-	1	LP2K0901●● ou LP2K1201●●
	4	-	-	-	LP2K09004●● ou LP2K12004●●

### Raccordement par bornes à ressort <sup>(4)</sup>

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP2 K0910●● devient LP2 K09103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LP2 K0910●● devient LP2 K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LP2 K0910●● devient LP2 K09105●●.

## Contacteurs-inverseurs tri ou tétrapolaires basse consommation <sup>(1)</sup>

Utilisation compatible avec les sorties d'automates programmables.

Bobine à large plage (0,7...1,30 Uc), antiparasitée d'origine, consommation 1,8 W.

### Raccordement par vis-étriers

20	3	-	1	-	LP5K0910●●● ou LP5K1210●●●
	3	-	-	1	LP5K0901●●● ou LP5K1201●●●
	4	-	-	-	LP5K09004●●● ou LP5K12004●●●

### Raccordement par bornes à ressort

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.

Exemple : LP5 K0910●● devient LP5 K09103●●.

### Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.

Exemple : LP5 K0910●● devient LP5 K09107●●.

### Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.

Exemple : LP5 K0910●● devient LP5 K09105●●.

<sup>(1)</sup> Choix entre calibres 9 et 12 A en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page A6/30.

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

### Courant continu (contacteurs-inverseurs LP2 K : 0,8...1,15 Uc)

Volts $\overline{\text{---}}$	12	20	24 <sup>(3)</sup>	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Repère	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 3 au repère choisi. Exemple : JD3.

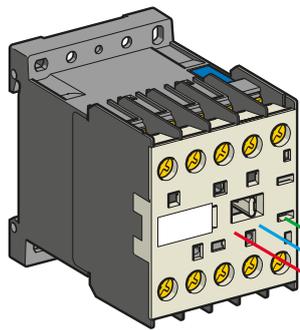
### Basse consommation (contacteurs-inverseurs LP5 K : 0,7...130 Uc)

Volts $\overline{\text{---}}$	12	20	24	48	72	110	120
Repère	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

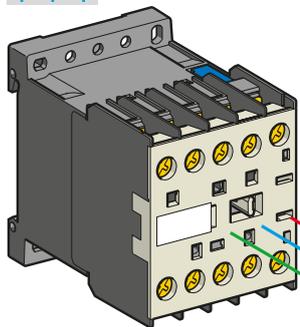
Bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel.

<sup>(3)</sup> Pour LP2 K uniquement, lorsqu'un détecteur électronique ou un temporisateur électronique est placé en série avec la bobine du contacteur, choisir une bobine 20 V ( $\sim$  repère Z7,  $\overline{\text{---}}$  repère ZD) pour pallier la chute de tension créée.

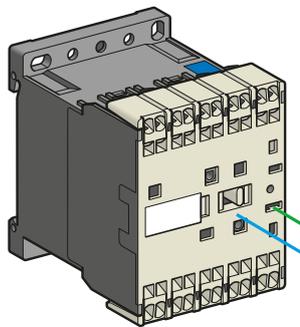
<sup>(4)</sup> Pour LCpKpppp3 / LPpKpppp3 avec borne à ressort, lth max = 10 A.



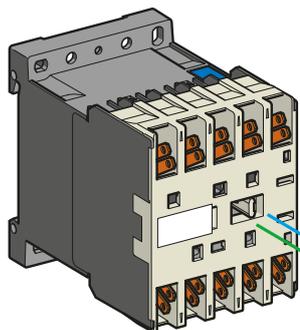
LC1, LC7, LP1 K



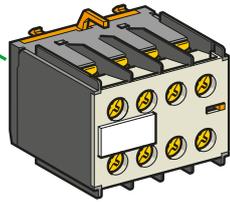
LC1, LC7, LP1 K



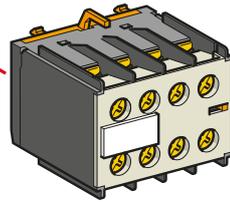
LC1, LP1 K



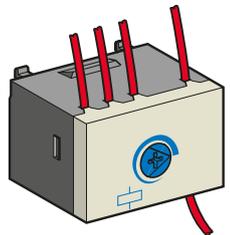
LC1, LC7, LP1 K



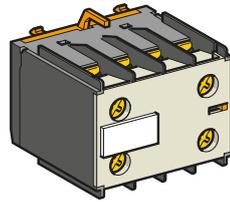
LA1 KN...M



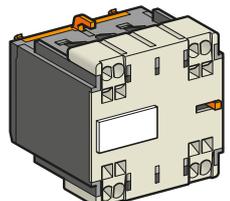
LA1 KN...



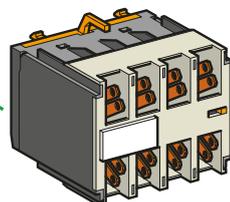
LA2 KT2...



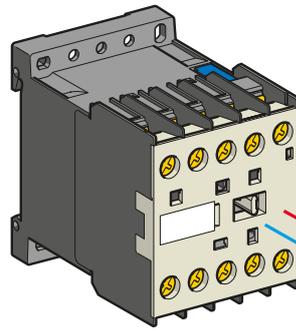
LA1 KN...P



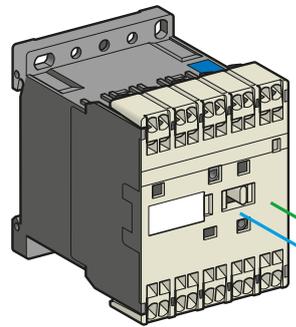
LA1 KN...3



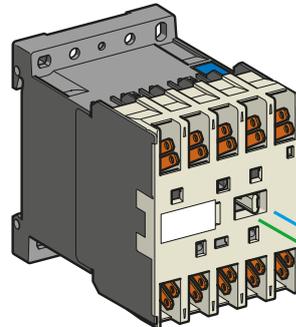
LA1 KN...7



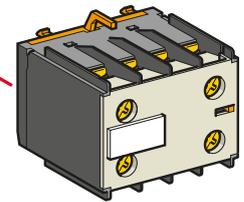
LP4



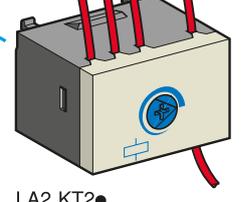
LP4



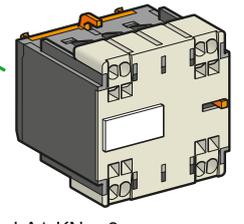
LP4



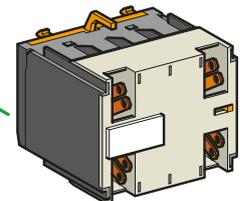
LA1 KN...



LA2 KT2...



LA1 KN...3



LA1 KN...7

Contacteres

# Contacteurs TeSys

## Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys K

### Blocs de contacts auxiliaires

#### Blocs de contacts auxiliaires instantanés

Utilisation recommandée pour usage courant, montage par encliquetage frontal, 1 par contacteur

Raccordement	Utilisation sur contacteurs	Composition		Référence
				
Vis-étriers	Tous produits avec vis-étriers	2	–	LA1KN20
		–	2	LA1KN02
		1	1	LA1KN11
	Tous produits avec vis-étriers sauf basse consommation	4	–	LA1KN40
		3	1	LA1KN31
		2	2	LA1KN22
		1	3	LA1KN13
		–	4	LA1KN04
Bornes à ressort	Tous produits avec bornes à ressort	2	–	LA1KN203
		–	2	LA1KN023
		1	1	LA1KN113
	Tous produits avec bornes à ressort sauf basse consommation	4	–	LA1KN403
		3	1	LA1KN313
		2	2	LA1KN223
		1	3	LA1KN133
		–	4	LA1KN043
Cosses Faston 1 clip de 1 x 6,35 ou 2 x 2,8	Tous produits avec cosses Faston	2	–	LA1KN207
		–	2	LA1KN027
		1	1	LA1KN117
	Tous produits avec cosses Faston sauf basse consommation	4	–	LA1KN407
		3	1	LA1KN317
		2	2	LA1KN227
		1	3	LA1KN137
		–	4	LA1KN047

#### Avec repérage conforme à la norme EN 50012, montage par encliquetage frontal, 1 par contacteur

Vis-étriers avec repérage conforme à la norme EN 50012	Tous produits tripolaires + "F" avec vis-étriers sauf LP4 et LP5 K12	–	2	LA1KN02M
		1	1	LA1KN11M
	Tous produits tripolaires + "F" avec vis-étriers sauf LP4 ou LP5 K06, K09 et K12	3	1	LA1KN31M
		2	2	LA1KN22M
		1	3	LA1KN13M
	Tous produits tétrapolaires avec vis-étriers sauf LP4 ou LP5 K12	1	1	LA1KN11P
		2	2	LA1KN22P

#### Blocs de contacts auxiliaires temporisés électroniques

Sorties à relais, avec contact à point commun, ~ ou ≍ 240 V, 2 A maximum.

Tension de commande 0,85...1,1 Uc.

Puissance maximale commutable 250 VA ou 150 W.

Température de fonctionnement -10...+ 60 °C.

Temps de réarmement : 1,5 s pendant la temporisation, 0,5 s après la temporisation.

#### Montage par encliquetage frontal, 1 par contacteur

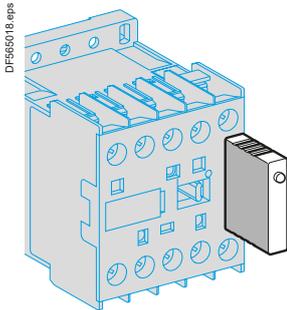
Tension	Type	Domaine de temporisation	Composition	Référence
				
<b>V</b>		<b>s</b>		
~ ou ≍ 24...48	Travail	1...30	1	LA2KT2E
~ 110...240	Travail	1...30	1	LA2KT2U

## Références - TeSys K

# Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys K

Modules d'antiparasitage avec DEL de visualisation incorporée



LA4K●●●

### Références

Montage et raccordement	Type	Pour tensions	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
Encliquetables sur face avant des contacteurs LC1 et LP1, avec détrompeur de positionnement. Raccordement sans outil.	Varistance <sup>(1)</sup>	~ et ≍ 12...24 V	5	LA4KE1B
		~ et ≍ 32...48 V	5	LA4KE1E
		~ et ≍ 50...129 V	5	LA4KE1FC
		~ et ≍ 130...250 V	5	LA4KE1UG
Diode + diode Zener <sup>(2)</sup>		≍ 12...24 V	5	LA4KC1B
		≍ 32...48 V	5	LA4KC1E
	RC <sup>(3)</sup>	~ 110...250 V	5	LA4KA1U

**(1)** Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire à 2  $U_c$  maxi. Réduction maximale des pointes de tension transitoire.

Légère temporisation au déclenchement (1,1 à 1,5 fois le temps normal).

**(2)** Pas de surtension ni de fréquence oscillatoire.

Composant polarisé.

Légère temporisation au déclenchement (1,1 à 1,5 fois le temps normal).

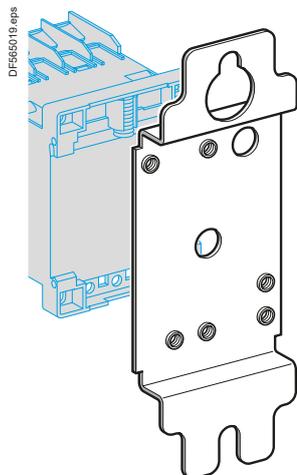
**(3)** Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire à 3  $U_c$  maxi et limitation de la fréquence oscillatoire.

Légère temporisation au déclenchement (1,2 à 2 fois le temps normal).

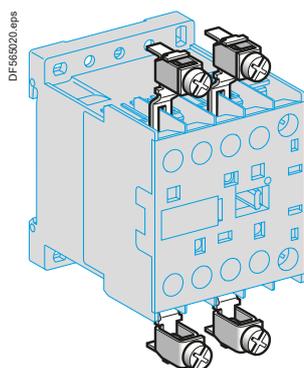
# Contacteurs TeSys

## Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys K

### Accessoires



DX1 AP25



LA9 E01

#### Accessoires de montage et de repérage

Désignation	Utilisation		Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
Platines de fixation <sup>(1)</sup>	Sur 1 profilé L	Encliquetable	1	LA9D973
	Sur 2 profilés L	Entraxe 110/120 mm	10	DX1AP25
Support de repérage	Encliquetable	Sur la face avant	100	LA9D90
Caractères encliquetables	4 maximum par appareil	Brochettes de 10 chiffres identiques 0...9	25	AB1R● <sup>(2)</sup>
		Brochettes de 10 lettres majuscules identiques A...Z	25	AB1G● <sup>(2)</sup>

#### Accessoires de raccordement

Désignation	Utilisation		Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
Barrettes de mise en parallèle des pôles	Pour 2 pôles	Avec vis-étriers	4	LA9E01
	Pour 4 pôles	Avec vis-étriers	2	LA9E02
Jeu de 6 connexions puissance	Pour inverseur moteur tripolaire	Sur appareils avec vis-étriers	100	LA9K0969
Jeu de 4 connexions puissance	Pour inverseur de source tétrapolaire	Sur appareils avec vis-étriers	100	LA9K0970

<sup>(1)</sup> Commander 1 platine pour fixation d'un contacteur et 2 platines pour fixation d'un contacteur-inverseur.

<sup>(2)</sup> Compléter la référence par le caractère désiré.

# Contacteurs TeSys

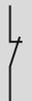
Mini-contacteurs TeSys LC1SKGC, pour montage en tableau modulaire

- Fixation sur profilé  largeur 35 mm ou par 4 vis Ø4, sauf LC1SKGC200.
- Raccordement par connecteurs.
- Mini-contacteur muni d'un capot transparent de protection, plombable, interdisant l'accès en face avant.



LC1SKGC200

### Mini-contacteurs, largeur 27 mm

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3			Courant assigné d'emploi en AC-3 jusqu'à 400 V	Charges non inductives catégorie AC-1 courant maximal $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Nombre de pôles			Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1)</sup>
220 V	380 V	660 V						
230 V	415 V	690 V						
kW	kW	kW	A	A				
-	-	-	5	20	2	-	-	LC1SKGC200●●



LC1SKGC400

### Mini-contacteurs, largeur 45 mm

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3			Courant assigné d'emploi en AC-3 jusqu'à 400 V	Charges non inductives catégorie AC-1 courant maximal $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Nombre de pôles			Référence de base à compléter par le repère de la tension <sup>(1)</sup>
220 V	380 V	660 V						
230 V	415 V	690 V						
kW	kW	kW	A	A				
1,1	4	4	9	20	3	1	-	LC1SKGC310●●
					3	-	1	LC1SKGC301●●
					4	-	-	LC1SKGC400●●

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

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



## Contacteurs TeSys

Mini-contacteurs TeSys LC1SKGC, pour montage en tableau modulaire

Modules d'antiparasitage



Modules d'antiparasitage				
Raccordement sans outil par encliquetage sur la face latérale droite				
Utilisation sur contacteurs	Type	Pour tensions	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
LC1SKGC	Varistance <sup>(1)</sup>	~ et ≍ 24...48 V	10	LA4SKE1E
		~ et ≍ 110...250 V	10	LA4SKE1U
	Diode <sup>(2)</sup>	≍ 24...250 V	10	LA4SKC1U

*(1) 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).*

*(2) Pas de surtension ni de fréquence oscillatoire.*

*Légère temporisation au déclenchement (1,1 à 1,5 fois le temps normal).*



GC2520



GC4040



GC10020

#### Contacteurs standard, TeSys GC

Composition	Nombre de modules de 17,5 mm	Référence commerciale Bobine 50 Hz - différentes tensions					Vente par quantité indivisible
		12 V	24 V	48 V	110 V	220/240 V	
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 16 A</b>							
1	–	1	GC1610J5	GC1610B5	GC1610E5	GC1610F5	GC1610M5 ★ 12
1	1	1	GC1611J5	GC1611B5	–	GC1611F5	GC1611M5 ★ 12
2	–	1	GC1620J5	GC1620B5	GC1620E5	GC1620F5 ★	GC1620M5 ★ 12
2	2	2	–	GC1622B5	GC1622E5	GC1622F5 ★	GC1622M5 6
3	–	2	–	–	–	–	GC1630B5 GC1630M5 ★ 6
4	–	2	–	GC1640B5	–	GC1640F5	GC1640M5 ★ 6
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 25 A</b>							
–	2	1	–	GC2502B5	GC2502E5	★	GC2502M5 ★ 12
–	4	2	–	GC2504B5	GC2504E5	★	GC2504M5 ★ 6
1	–	1	–	GC2510B5	–	–	GC2510M5 ★ 12
1	1	1	–	GC2511B5	–	GC2511F5	GC2511M5 ★ 12
2	–	1	GC2520J5	GC2520B5	GC2520E5	GC2520F5 ★	GC2520M5 ★ 12
2	2	2	–	GC2522B5	GC2522E5	GC2522F5	GC2522M5 ★ 6
3	–	2	–	GC2530B5	–	GC2530F5	GC2530M5 ★ 6
3	1	2	–	–	–	–	GC2531M5 6
4	–	2	GC2540J5	GC2540B5	GC2540E5	GC2540F5 ★	GC2540M5 ★ 6
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 40 A</b>							
–	2	2	–	GC4002B5	–	–	GC4002M5 ★ 6
–	4	3	–	GC4004B5	–	GC4004F5 ★	GC4004M5 4
1	1	2	–	GC4011B5	–	–	GC4011M5 ★ 6
2	–	2	–	GC4020B5	–	GC4020F5 ★	GC4020M5 ★ 6
2	2	3	–	–	–	–	GC4022M5 4
3	–	3	–	GC4030B5	–	GC4030F5	GC4030M5 ★ 4
4	–	3	–	GC4040B5	GC4040E5	GC4040F5 ★	GC4040M5 ★ 4
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 63 A</b>							
–	2	2	–	–	–	–	GC6302M5 6
–	4	3	–	GC6304B5	–	–	GC6304M5 4
1	1	2	–	–	–	–	GC6311M5 6
2	–	2	–	–	–	–	GC6320M5 6
2	2	3	–	–	–	GC6322F5	GC6322M5 4
3	–	3	–	GC6330B5	–	GC6330F5	GC6330M5 ★ 4
4	–	3	–	GC6340B5	GC6340E5	GC6340F5 ★	GC6340M5 ★ 4
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 100 A</b>							
2	–	3	–	–	–	–	GC10020M5 4
4	–	6	–	GC10040B5	–	–	GC10040M5 ★ 2

★ pour bobine de 60 Hz remplacer le dernier chiffre 5 par 6.

PB113003\_13.eps



GY2520M5

PB113007\_26.eps



GY6340M5

Contacteurs "Jour/Nuit" TeSys GY							
Composition	Nombre de modules de 17,5 mm	Référence commerciale Bobine 50 Hz - différentes tensions					Vente par quantité indivisible
		12 V	24 V	48 V	110 V	220/240 V	
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 16 A</b>							
2	–	1	–	GY1620B5	–	GY1620M5	12
4	–	2	–	–	–	GY1640M5	6
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 25 A</b>							
2	–	1	–	GY2520B5	–	GY2520M5 *	12
3	–	2	–	–	–	GY2530M5	6
4	–	2	–	GY2540B5	–	GY2540M5	6
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 40 A</b>							
2	–	2	–	–	–	GY4020M5	6
3	–	3	–	–	–	GY4030M5	4
4	–	3	–	GY4040B5	–	GY4040M5	4
<b>Courant permanent maximal catégorie AC-7a - 63 A</b>							
2	–	2	–	–	–	GY6320M5	6
4	–	3	–	GY6340B5	–	GY6340M5	4

\* pour bobine de 60 Hz remplacer le dernier chiffre 5 par 6.

# Références - TeSys GF

## Appareillage modulaire

### Télerupteurs TeSys GF



GF 1611M7

Télerupteurs TeSys GF						
Courant permanent maximal catégorie AC-1	Composition		Tensions bobines		V. par Q. indiv.	Référence unitaire
			~ 50/60 Hz	DC		
16	1	-	12	6	12	GF1610J7
			24	12	12	GF1610B7
			48	24	12	GF1610E7
			110	48	12	GF1610F7
			220	-	12	GF1610M7
			230/240	110	12	GF1610U7
	2	-	12	6	12	GF1620J7
			24	12	12	GF1620B7
			48	24	12	GF1620E7
			110	48	12	GF1620F7
			220	-	12	GF1620M7
			230/240	110	12	GF1620U7
1	1	12	6	12	GF1611J7	
		24	12	12	GF1611B7	
		48	24	12	GF1611E7	
		110	48	12	GF1611F7	
		220	-	12	GF1611M7	
		230/240	110	12	GF1611U7	



GAP 23



GAC 5



A9A15922



A9A15923

### Blocs de contacts auxiliaires instantanés

Nombre de contacts	Nombre de pôles			Référence
2				
	1	1	-	<b>GAC0521</b>
	-	2	-	<b>GAC0531</b>
	-	-	1	<b>GAC0511</b>

### Accessoires

Désignation	Montage sur contacteur	Nombre de modules	Tension d'utilisation en V	Vente par quantité Indivisible	Référence unitaire
Blocs d'antiparasitage comprenant 2 circuits RC	-	1	12...48	1	<b>GAP21</b>
	-	-	110...240	1	<b>GAP23</b>
Intercalaire encliquetable sur profilé L	-	1/2	-	10	<b>GAC5</b>
Lot de cache-bornes (10 parties supérieures + 10 parties inférieures)	40 ou 63 A	2	-	1	<b>A9A15922</b>
	40 ou 63 A	3	-	1	<b>A9A15923</b>
					2 contacts
					3 ou 4 contacts

