

Départs-moteurs jusqu'à 150 A

Contacteurs et relais thermiques TeSys d

Catalogue



Départs moteurs TeSys jusqu'à 65 A

Gagnez de la place

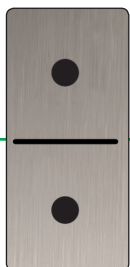
- Largeurs 45 et 55 mm
- Compacité contacteur DC
- Jeux de barres en "S" et multi-départs

■ Plus petit

Avec 45 mm de large jusqu'à 38 A et 55 mm jusqu'à 65 A, les départs moteurs TeSys s'insèrent plus facilement dans les armoires électriques.

■ Installez sans câbler

Les jeux de barres multi-départs permettent un pré-câblage de la puissance. Montez un départ moteur sur un seul rail grâce au jeu de barres en "S".



Gagnez en automatisation

- Pilotage direct
- Pré-câblage contrôle Quickfit

■ Pilotez et économisez

Pilotez directement les contacteurs basse consommation TeSys depuis vos sorties automat.

■ Pré-câblez et communiquez

La solution de câblage TeSys Quickfit permet de communiquer avec les automates via une interface Advantys STB ou un répartiteur.

Gagnez du temps

- Bornes à ressort et **EverLink®**
- Kit inverseur
- Accessoires communs sur toute la gamme



■ Associez sans câbler

Un simple déclipage manuel d'un bornier vous permet d'associer le disjoncteur au contacteur. L'assemblage de l'inverseur devient un jeu d'enfant. Avec des contacteurs standards, en moins de 2 mn chrono, vous avez réalisé votre démarreur 2 sens de marche sans risque d'erreur de câblage. Flexibilité avec des additifs communs et des accessoires sur la gamme des départs moteurs de 9 à 65A.



Gagnez en fiabilité et en sécurité

- Contacts auxiliaires de sécurité
- Bornes à ressort et **EverLink®**
- Départs moteurs testés type 2



■ Sécurisez

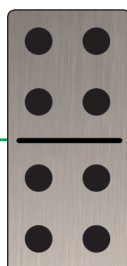
Les contacts auxiliaires mécaniquement liés et miroirs vous garantissent un retour fiable de l'information et permettent l'insertion des contacteurs TeSys dans vos applications de sécurité.

■ Fiabilisez

Les bornes à ressort et la nouvelle technologie de bornier **EverLink®** brevetée par Schneider Electric, assurent une qualité de serrage permanente en compensant le fluage des câbles.

■ Garantissez

La continuité de service est garantie en utilisant les associations testées avec pouvoir de coupure élevé. La coordination type 2 permet de réduire le temps de remise en route suite à un défaut court-circuit.



- Contacteurs TeSys d page 5
- Associations à monter par vos soins,
coordination type 1 et type page 6
- Relais de protection TeSys d page 63
- Tableaux de substitution page 81

■ Associations à monter par vos soins, coordination type 1 et type 2	page 6
Guide de choix "Contacteurs"	page 16
■ Choix selon la catégorie d'emploi	
□ AC-3	page 18
□ AC-1	page 20
□ AC-2 ou AC-4	page 22
□ DC-1 à DC-5	page 24
■ Caractéristiques	
□ Contacteurs	page 26
□ Additifs	page 31
■ Références	
□ Contacteurs tripolaires	page 32
□ Contacteurs tétrapolaires	page 36
□ Contacteurs-inverseurs	page 38
□ Eléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs	page 42
□ Blocs de contacts auxiliaires instantanés	page 45
□ Blocs de contacts auxiliaires temporisés	page 46
□ Blocs d'accrochage mécanique	page 46
□ Modules d'antiparasitage	page 47
□ Accessoires	page 50
□ Bobines courant alternatif pour contacteurs tri et tétrapolaires	page 60
■ Encombrements et schémas des contacteurs	page 52
■ Encombrements et schémas des contacteurs-inverseurs	page 58

De 0,06 à 110 kW sous 400/415 V : coordination type 1

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Disjoncteur	Contacteur	
400/415 V			440 V			500 V			Référence	Domaine de réglage des déclencheurs thermiques	Référence (2)
P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)	P	I _e	I _q (1)	A		
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0,06	0,22	50	0,06	0,19	50	–	–	–	GV2 ME02	0,16...0,25	LC1 K06 ou LC1 D09
			0,09	0,28	50	–	–	–	GV2 ME03	0,25...0,40	LC1 K06 ou LC1 D09
0,09	0,36	50	0,12	0,37	50	–	–	–	GV2 ME04	0,40...0,63	LC1 K06 ou LC1 D09
0,12	0,42	50	–	–	–	–	–	–	GV2 ME05	0,63...1	LC1 K06 ou LC1 D09
0,18	0,6	50	0,18	0,55	50	–	–	–			
0,25	0,88	50	0,25	0,76	50	–	–	–			
0,37	0,98	50	0,37	0,99	50	–	–	–			
–	–	–	–	–	–	0,37	1	50	GV2 ME06	1...1,6	LC1 K06 ou LC1 D09
0,55	1,5	50	0,55	1,36	50	0,55	1,21	50	GV2 ME06	1...1,6	LC1 K06 ou LC1 D09
–	–	–	–	–	–	0,75	1,5	50			
0,75	2	50	0,75	1,68	50	–	–	–			
–	–	–	1,1	2,37	50	1,1	2	50	GV2 ME07	1,6...2,5	LC1 K06 ou LC1 D09
1,1	2,5	50	–	–	–	1,5	2,6	50			
1,5	3,5	50	1,5	3,06	50	2,2	3,8	50	GV2 ME08	2,5...4	LC1 K06 ou LC1 D09
2,2	5	50	2,2	4,42	50	–	–	–			
–	–	–	3	5,77	50	3	5	50	GV2 ME10	4...6,3	LC1 K06 ou LC1 D09
3	6,5	50	–	–	–	4	6,5	10			
4	8,4	50	4	7,9	15	5,5	9	10	GV2 ME14	6...10	LC1 K09 ou LC1 D09
5,5	11	15	5,5	10,4	8	7,5	12	6	GV2 ME16	9...14	LC1 K12 ou LC1 D12
7,5	14,8	15	7,5	13,7	8	9	13,9	6			
–	–	–	9	16,9	8	–	–	–	GV2 ME20	13...18	LC1 D18
9	18,1	15	11	20,1	6	11	18,4	4	GV2 ME21	17...23	LC1 D25
11	21	15	–	–	–	15	23	4	GV2 ME22	20...25	LC1 D25
15	28,5	10	15	26,5	6	18,5	28,5	4	GV2 ME32	24...32	LC1 D32
18,5	35	50	18,5	32,8	50	–	–	–	GV3 P40	30...40	LC1 D38
–	–	–	22	39	50	22	33	50	GV3 P40	30...40	LC1 D40A
22	42	50	–	–	–	30	45	50	GV3 P50	37...50	LC1 D50A
30	57	50	30	51,5	50	37	55	50	GV3 P65	48...65	LC1 D65A
–	–	–	37	64	25	45	65	18	GV7 RE80	48...80	LC1 D65A
37	69	15	45	76	10	55	80	4	GV3 ME80	56...80	LC1 D80
37	69	25	45	76	25	55	80	18	GV7 RE80	48...80	LC1 D80
45	81	25	–	–	–	–	–	–	GV7 RE100	60...100	LC1 D95
–	–	–	50	90	25	–	–	–	GV7 RE100	60...100	LC1 D115
55	100	25	–	–	–	75	105	30	GV7 RE150	90...150	LC1 D115
75	135	35	75	125	35	90	129	30	GV7 RE150	90...150	LC1 D150
–	–	–	90	146	35	–	–	–	GV7 RE150	90...150	LC1 F185
90	165	35	–	–	–	110	156	30	GV7 RE220	132...220	LC1 F185
–	–	–	–	–	–	132	187	30			
–	–	–	110	178	35	160	220	30	GV7 RE220	132...220	LC1 F265
110	200	35	132	215	35	–	–	–	GV7 RE220	132...220	LC1 F225

(1) La performance de coupure des disjoncteurs **GV2 ME** peut être augmentée par un additif limiteur **GV1 L3**.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

De 0,06 à 110 kW sous 400/415 V : coordination type 2

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Disjoncteur	Contacteur	
400/415 V			440 V			500 V			Référence (2)	Domaine de réglage des déclencheurs thermiques	Référence (3)
P	le	Iq (1)	P	le	Iq (1)	P	le	Iq (1)	A		
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0,06	0,22	130	0,06	0,19	130	–	–	–	GV2 P02 ou GV2 ME02	0,16...0,25	LC1 D09
–	–	–	0,09	0,28	130	–	–	–	–	–	–
0,09	0,36	130	0,12	0,37	130	–	–	–	GV2 P03 ou GV2 ME03	0,25...0,4	LC1 D09
0,12	0,42	130	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,18	0,6	130	0,18	0,55	130	–	–	–	GV2 P04 ou GV2 ME04	0,4...0,63	LC1 D09
0,25	0,88	130	0,25	0,76	130	–	–	–	–	–	–
0,37	0,98	130	0,37	0,99	130	–	–	–	GV2 P05 ou GV2 ME05	0,63...1	LC1 D09
–	–	–	–	–	–	0,37	1	130	–	–	–
0,55	1,5	130	0,55	1,36	130	0,55	1,21	130	GV2 P06 ou GV2 ME06	1...1,6	LC1 D09
–	–	–	–	–	–	0,75	1,5	130	GV2 P06 ou GV2 ME06	1...1,6	LC1 D09
0,75	2	130	0,75	1,68	130	–	–	–	–	–	–
–	–	–	1,1	2,37	130	1,1	2	130	GV2 P07 ou GV2 ME07	1,6...2,5	LC1 D09
1,1	2,5	130	–	–	–	1,5	2,6	130	–	–	–
1,5	3,5	130	1,5	3,06	130	2,2	3,8	130	GV2 P08 ou GV2 ME08	2,5...4	LC1 D09
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,2	5	130	–	–	–	–	–	–	GV2 P10 ou GV2 ME10	4...6,3	LC1 D09
–	–	–	2,2	4,42	50	–	–	–	–	–	–
–	–	–	3	5,77	50	3	5	50	GV2 ME10	4...6,3	LC1 D09
–	–	–	2,2	4,42	130	–	–	–	–	–	–
–	–	–	3	5,77	130	3	5	130	GV2 P10	4...6,3	LC1 D09
3	6,5	130	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	8,4	130	–	–	–	–	–	–	GV2 P14 ou GV2 ME14	6...10	LC1 D09
–	–	–	4	7,9	15	4	6,5	10	–	–	–
–	–	–	–	–	–	5,5	9	10	GV2 ME14	6...10	LC1 D09
–	–	–	–	–	–	4	6,5	50	–	–	–
–	–	–	4	7,9	130	5,5	9	50	GV2 P14	6...10	LC1 D12
5,5	11	130	5,5	10,4	50	7,5	12	42	–	–	–
–	–	–	7,5	13,7	50	9	13,9	42	GV2 P16 ou GV2 ME16	9...14	LC1 D25
7,5	14,8	50	9	16,9	20	–	–	–	GV2 P20 ou GV2 ME20	13...18	LC1 D25
9	18,1	50	11	20,1	20	11	18,4	10	GV2 P21 ou GV2 ME21	17...23	LC1 D25
11	21	50	–	–	–	–	–	–	GV2 P22 ou GV2 ME22	20...25	LC1 D25
–	–	–	–	–	–	15	23	10	GV2 P22	20...25	LC1 D32
15	28,5	35	15	26,5	25	18,5	28,5	10	GV2 P32 ou GV2 ME32	25...40	LC1 D32
18,5	35	50	18,5	32,8	50	–	–	–	GV3 P40	30...40	LC1 D40A
–	–	–	22	39	50	22	33	50	GV3 P40	30...40	LC1 D40A
22	42	50	–	–	–	30	45	50	GV3 P50	37...50	LC1 D50A
30	57	50	30	51,5	50	37	55	50	GV3 P65	48...65	LC1 D65A
–	–	–	22	39	65	–	–	–	GV7 RS40	25...40	LC1 D80
–	–	–	–	–	–	30	45	50	GV7 RS50	30...50	LC1 D80
–	–	–	–	–	–	37	55	50	GV7 RS80	48...80	LC1 D80
22	42	70	–	–	–	–	–	–	GV7 RS50	30...50	LC1 D80
30	57	70	30	51,5	65	–	–	–	GV7 RS80	48...80	LC1 D80
37	69	70	37	64	65	–	–	–	GV7 RS80	48...80	LC1 D80
–	–	–	45	76	65	–	–	–	GV7 RS80	48...80	LC1 D80
–	–	–	–	–	–	45	65	50	GV7 RS80	48...80	LC1 D115
–	–	–	–	–	–	55	80	50	GV7 RS80	48...80	LC1 D115
45	81	70	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	55	90	65	–	–	–	GV7 RS100	60...100	LC1 D115
55	100	70	75	125	65	–	–	–	–	–	–
75	135	70	90	146	65	90	129	50	GV7 RS150	90...150	LC1 D150
90	165	70	110	178	65	110	156	50	GV7 RS220	132...220	LC1 F185
110	200	70	132	215	65	–	–	–	GV7 RS220	132...220	LC1 F225
–	–	–	–	–	–	132	187	50	–	–	–
–	–	–	–	–	–	160	220	50	GV7 RS220	132...220	LC1 F265

(1) La performance de coupure des disjoncteurs GV2 P peut être augmentée par un additif limiteur GV1 L3.

(2) Les associations avec disjoncteur GV2 ME ne sont coordonnées type 2 qu'en 400/415 V et 440 V.

(3) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

De 0,06 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 1															
Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Disjoncteur			Contacteur		Relais de protection thermique	
400/415 V			440 V			500 V			Référence	Calibre	I _{rm} (1)	Référence (2)	Référence	Domaine de réglage	
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A			A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA							
0,06	0,22	50	0,06	0,19	50	–	–	–	GV2 LE03	0,4	5	LC1 K06	LR2 K0302	0,16...0,23	
–	–	–	0,09	0,28	50	–	–	–	GV2 LE03	0,4	5	LC1 K06	LR2 K0303	0,23...0,36	
0,09	0,36	50	0,12	0,37	50	–	–	–	GV2 LE03	0,4	5	LC1 K06	LR2 K0304	0,36...0,54	
0,12	0,42	50	–	–	–	–	–	–	GV2 LE04	0,63	8	LC1 K06	LR2 K0304	0,36...0,54	
0,18	0,6	50	0,18	0,55	50	–	–	–	GV2 LE04	0,63	8	LC1 K06	LR2 K0305	0,54...0,8	
–	–	–	0,25	0,76	50	–	–	–	GV2 LE05	1	13	LC1 K06	LR2 K0305	0,54...0,8	
0,25	0,88	50	–	–	–	–	–	–	GV2 LE05	1	13	LC1 K06	LR2 K0306	0,8...1,2	
0,37	1	50	0,37	1	50	0,37	1	50	GV2 LE05	1	13	LC1 K06	LR2 K0306	0,8...1,2	
0,55	1,5	50	0,55	1,36	50	0,55	1,21	50	GV2 LE06	1,6	22,5	LC1 K06	LR2 K0307	1,2...1,8	
–	–	–	–	–	–	0,75	1,5	50	GV2 LE06	1,6	22,5	LC1 K06	LR2 K0307	1,2...1,8	
–	–	–	0,75	1,68	50	–	–	–	GV2 LE07	2,5	33,5	LC1 K06	LR2 K0307	1,2...1,8	
0,75	2	50	–	–	–	–	–	–	GV2 LE07	2,5	33,5	LC1 K06	LR2 K0308	1,8...2,6	
1,1	2,5	50	1,1	2,37	50	1,1	2	50	GV2 LE07	2,5	33,5	LC1 K06	LR2 K0308	1,8...2,6	
1,5	3,5	50	1,5	3,06	50	1,5	2,6	50	GV2 LE08	4	51	LC1 K06	LR2 K0310	2,6...3,7	
–	–	–	–	–	–	2,2	3,8	50	GV2 LE08	4	51	LC1 K06	LR2 K0312	3,7...5,5	
2,2	5	50	2,2	4,4	50	3	5	50	GV2 LE10	6,3	78	LC1 K06	LR2 K0312	3,7...5,5	
–	–	–	3	5,77	50	–	–	–	GV2 LE10	6,3	78	LC1 K06	LR2 K0314	5,5...8	
–	–	–	4	7,9	15	–	–	–	GV2 LE14	10	138	LC1 K09	LR2 K0314	5,5...8	
3	6,5	50	–	–	–	4	6,5	10	GV2 LE14	10	138	LC1 K09	LR2 K0314	5,5...8	
4	8,4	50	–	–	–	–	–	–	GV2 LE14	10	138	LC1 K09	LR2 K0316	8...11,5	
5,5	11	15	5,5	10,4	8	7,5	12	6	GV2 LE16	14	170	LC1 K12	LR2 K0321	10...14	
–	–	–	7,5	13,7	8	9	13,9	6	GV2 LE16	14	170	LC1 D18	LRD 21	12...18	
7,5	14,8	15	9	16,9	8	–	–	–	GV2 LE20	18	223	LC1 D18	LRD 21	12...18	
9	18,1	15	–	–	–	11	18,4	4	GV2 LE22	25	327	LC1 D25	LRD 22	16...24	
11	21	15	11	20,1	6	15	23	4	GV2 LE22	25	327	LC1 D25	LRD 22	16...24	
15	28,5	10	15	26,5	6	18,5	26,5	4	GV2 LE32	32	416	LC1 D32	LRD 32	23...32	
18,5	35	70	18,5	32,5	65	–	–	–	NS80HMA	50	500	LC1 D38	LRD 35	30...38	
–	–	–	–	–	–	22	33	25	NS80HMA	50	450	LC1 D40A	LRD 340	30...40	
–	–	–	22	39	65	–	–	–	NS80HMA	50	650	LC1 D40A	LRD 350	37...50	

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

De 0,06 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 1 (suite)															
Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Disjoncteur			Contacteur	Relais de protection thermique		
400/415 V			440 V			500 V			Référence	Calibre	I _{rm} (1)	Référence (2)	Référence	Domaine de réglage	
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A			A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA							
22	42	70	-	-	-	30	40	25	NS80HMA	50	650	LC1 D50A	LRD 350	37...50	
30	57	70	30	51,5	65	-	-	-	NS80HMA	50	880	LC1 D65A	LRD 365	48...65	
-	-	-	37	64	65	37	55	25	NS80HMA	80	960	LC1 D65A	LRD 365	48...65	
-	-	-	-	-	-	45	65	25	NS80HMA	80	960	LC1 D80	LRD 3361	55...70	
37	69	70	45	76	65	55	80	25	NS80HMA	80	1040	LC1 D80	LRD 3363	63...80	
45	81	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX100●MA (3)	100	1300	LC1 D95	LRD 3365	80...104	
-	-	-	-	-	-	50	90	(3)	NSX100●MA (3)	100	1200	LC1 D115	LRD 4365	80...104	
-	-	-	-	-	-	75	105	(3)	NSX160●MA (3)	150	1500	LC1 D115	LRD 4367	95...120	
55	100	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX160●MA (3)	150	1350	LC1 D115	LRD 4367	95...120	
75	135	(3)	75	125	(3)	90	129	(3)	NSX160●MA (3)	150	1800	LC1 D150	LRD 4369	110...140	
-	-	-	90	146	(3)	-	-	-	NSX160●MA (3)	150	1950	LC1 F185	LR9 F5371	132...220	
90	165	(3)	-	-	-	110	156	(3)	NSX250●MA (3)	220	2200	LC1 F185	LR9 F5371	132...220	
110	200	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX250●MA (3)	220	2640	LC1 F225	LR9 F5371	132...220	
-	-	-	110	178	(3)	-	-	-	NSX250●MA (3)	220	2420	LC1 F225	LR9 F5371	132...220	
-	-	-	-	-	-	132	187	(3)	NSX250●MA (3)	220	2640	LC1 F265	LR9 F5371	132...220	
-	-	-	132	215	(3)	-	-	-	NSX250●MA (3)	220	2860	LC1 F265	LR9 F5371	132...220	
132	240	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX400●MA (3)	320	3200	LC1 F265	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	-	-	160	220	(3)	NSX400●MA (3)	320	2860	LC1 F265	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	160	256	(3)	-	-	-	NSX400●MA (3)	320	3520	LC1 F330	LR9 F7375	200...330	
160	285	(3)	200	321	(3)	-	-	-	NSX400●MA (3)	320	4160	LC1 F330	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	-	-	200	281	(3)	NSX400●MA (3)	320	3840	LC1 F330	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	-	-	220	310	(3)	NSX400●MA (3)	320	4160	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
200	352	(3)	220	353	(3)	-	-	-	NSX630●MA (3)	500	5000	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
-	-	-	250	401	(3)	-	-	-	NSX630●MA (3)	500	5550	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
-	-	-	-	-	-	250	360	(3)	NSX630●MA (3)	500	5000	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
220	388	(3)	-	-	-	-	-	-	NSX630●MA (3)	500	5500	LC1 F400	LR9 F7379	300...500	
250	437	(3)	280	470	(3)	315	445	(3)	NSX630●MA (3)	500	6000	LC1 F500	LR9 F7379	300...500	
-	-	-	-	-	-	355	500	(3)	NSX630●MA (3)	500	6500	LC1 F500	LR9 F7381	380...630	

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

(3) Produits commercialisés sous la marque Merlin Gerin. Référence à compléter par le repère de la performance de coupure :

Performance de coupure I _q (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA et NSX250●MA		NSX400●MA et NSX630●MA	
400/415 V	25	70	36	70	70	130
440 V	25	65	35	65	65	130
500 V	18	50	30	50	50	70
660/690 V	8	10	8	10	20	35
Repère	N	H	N	H	H	L

De 0,06 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 2														
Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Disjoncteur			Contacteur	Relais de protection thermique	
400/415 V			440 V			500 V			Référence	Calibre	I _{rm} (1)	Référence (2)	Référence	Domaine de réglage
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
0,06	0,22	130	0,06	0,19	130	-	-	-	GV2 L03 ou LE03	0,4	5	LC1 D09	LRD 02	0,16...0,25
0,09	0,36	130	0,09	0,28	130	-	-	-	GV2 L03 ou LE03	0,4	5	LC1 D09	LRD 03	0,25...0,40
-	-	-	0,12	0,37	130	-	-	-						
0,12	0,42	130	-	-	-	-	-	-	GV2 L04 ou LE04	0,63	8	LC1 D09	LRD 04	0,4...0,63
0,18	0,6	130	0,18	0,55	130	-	-	-						
0,25	0,88	130	0,25	0,76	130	-	-	-	GV2 L05 ou LE05	1	13	LC1 D09	LRD 05	0,63...1
0,37	0,98	130	0,37	0,99	130	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	0,37	1	130	GV2 L05 ou LE05	1	13	LC1 D09	LRD 06	1...1,7
0,55	1,6	130	-	-	-	0,55	1,21	130	GV2 L06 ou LE06	1,6	22,5	LC1 D09	LRD 06	1...1,7
-	-	-	0,55	1,36	130	0,75	1,5	130						
0,75	2	130	0,75	1,68	130	1,1	2	130	GV2 L07 ou LE07	2,5	33,5	LC1 D09	LRD 07	1,6...2,5
1,1	2,5	130	1,1	2,37	130	1,5	2,6	130						
1,5	3,5	130	-	-	-	2,2	3,8	130	GV2 L08 ou LE08	4	51	LC1 D09	LRD 08	2,5...4
-	-	-	1,5	3,06	130	-	-	-	GV2 L08 ou LE08	4	51	LC1 D09	LRD 10	4...6
2,2	5	130	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	3	5	13	GV2 L10 ou LE10	6,3	78	LC1 D09	LRD 10	4...6
-	-	-	2,2	4,42	50	-	-	-						
-	-	-	3	5,77	50	3	5	50	GV2 LE10	6,3	78	LC1 D09	LRD 10	4...6
-	-	-	2,2	4,42	130	-	-	-						
-	-	-	3	5,77	130	3	5	130	GV2 L10	6,3	78	LC1 D09	LRD 10	4...6
3	6,5	130	-	-	-	-	-	-	GV2 L14 ou LE14	10	10	LC1 D09	LRD 12	5,5...8
-	-	-	-	-	-	4	6,5	10	GV2 LE14	10	138	LC1 D12	LRD 12	5,5...8
-	-	-	-	-	-	4	6,5	50	GV2 L14	10	138	LC1 D12	LRD 12	5,5...8
4	8,4	130	-	-	-	-	-	-	GV2 L14 ou LE14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10
-	-	-	4	7,9	15	-	-	-	GV2 LE14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10
-	-	-	4	7,9	130	-	-	-	GV2 L14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10
-	-	-	-	-	-	5,5	9	10	GV2 LE14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10
-	-	-	-	-	-	5,5	9	50	GV2 L14	10	138	LC1 D09	LRD 14	7...10
5,5	11	130	5,5	10,4	50	7,5	12	42	GV2 L16	14	170	LC1 D25	LRD 16	9...13
-	-	-	7,5	13,7	50	-	-	-	GV2 L16	14	170	LC1 D25	LRD 21	12...18
7,5	14,8	50	9	16,9	20	9	13,9	42	GV2 L20	18	223	LC1 D25	LRD 21	12...18
9	18,1	50	-	-	-	-	-	-						
11	21	50	11	20,1	20	-	-	-	GV2 L22	25	327	LC1 D25	LRD 22	16...24
-	-	-	-	-	-	11	18,4	10						
-	-	-	-	-	-	15	23	10	GV2 L22	25	327	LC1 D32	LRD 22	16...24
15	28,5	50	15	26,5	20	18,5	28,5	10	GV2 L32	32	416	LC1 D40A	LRD 332	23...32
-	-	-	-	-	-	22	33	25	NS80HMA	50	450	LC1 D40A	LRD 332	23...32

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

De 0,06 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 2 (suite)														
Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									Disjoncteur			Contacteur	Relais de protection thermique	
400/415 V			440 V			500 V			Référence	Calibre	I _{rm} (1)	Référence (2)	Référence	Domaine de réglage
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
18,5	35	70	18,5	32,5	65	-	-	-	NS80HMA	50	550	LC1 D40A	LRD 340	30...40
22	42	70	22	39	65	30	45	25	NS80HMA	50	650	LC1 D50A	LRD 350	37...50
-	-	-	30	51,5	65	-	-	-	NS80HMA	80	880	LC1 D65A	LRD 365	48...65
30	57	70	37	64	65	37	55	25	NS80HMA	80	880	LC1 D65A	LRD 365	48...65
-	-	-	37	(3)	(4)	37	55	(4)	NSX100●MA (4)	100	880	LC1 D80	LRD 3359	48...65
-	-	-	-	-	-	45	65	(4)	NSX100●MA (4)	100	960	LC1 D80	LRD 3361	55...70
37	69	70	45	76	65	-	-	-	NSX80HMA	80	1000	LC1 D80	LRD 3363	63...80
-	-	-	-	-	-	55	80	(4)	NSX100●MA (4)	100	1040	LC1 D80	LRD 3363	63...80
45	81	(4)	55	90	(4)	-	-	-	NSX100●MA (4)	100	1300	LC1 D115	LR9 D5367	60...100
55	100	(4)	-	-	-	-	-	-	NSX160●MA (4)	150	1500	LC1 D115	LR9 D5369	90...150
-	-	-	-	-	-	75	105	(4)	NSX160●MA (4)	150	1050	LC1 D115	LR9 D5369	90...150
75	135	(4)	75	125	(4)	-	-	-	NSX160●MA (4)	150	1950	LC1 D150	LR9 D5369	90...150
-	-	-	90	146	(4)	-	-	-	NSX160●MA (4)	150	1950	LC1 D150	LR9 D5369	90...150
-	-	-	-	-	-	90	129	(4)	NSX160●MA (4)	150	1200	LC1 D150	LR9 D5369	90...150
90	165	(4)	110	178	(4)	-	-	-	NSX250●MA (4)	220	2420	LC1 F185	LR9 F5371	132...220
-	-	-	-	-	-	110	156	(4)	NSX250●MA (4)	220	1540	LC1 F185	LR9 F5371	132...220
110	200	(4)	-	-	-	-	-	-	NSX250●MA (4)	220	2860	LC1 F225	LR9 F5371	132...220
-	-	-	132	215	(4)	132	187	(4)	NSX250●MA (4)	220	2200	LC1 F265	LR9 F5371	132...220
132	240	(4)	160	256	(4)	-	-	-	NSX400●MA (4)	320	3520	LC1 F265	LR9 F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	160	220	(4)	NSX400●MA (4)	320	2200	LC1 F265	LR9 F7375	200...330
160	285	(4)	-	-	-	-	-	-	NSX400●MA (4)	320	4000	LC1 F330	LR9 F7375	200...330
-	-	-	200	321	(4)	-	-	-	NSX400●MA (4)	320	4000	LC1 F330	LR9 F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	200	281	(4)	NSX400●MA (4)	320	3500	LC1 F400	LR9 F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	220	310	(4)	NSX400●MA (4)	320	3500	LC1 F400	LR9 F7379	300...500
-	-	-	220	353	(4)	-	-	-	NSX630●MA (4)	500	5500	LC1 F400	LR9 F7379	300...500
200	352	(4)	250	401	(4)	-	-	-	NSX630●MA (4)	500	5500	LC1 F400	LR9 F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	250	360	(4)	NSX630●MA (4)	500	4500	LC1 F500	LR9 F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	315	445	(4)	NSX630●MA (4)	500	4500	LC1 F500	LR9 F7379	300...500
220	388	(4)	-	-	-	-	-	-	NSX630●MA (4)	500	6250	LC1 F500	LR9 F7379	300...500
250	437	(4)	-	-	-	-	-	-	NSX630●MA (4)	500	6250	LC1 F500	LR9 F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	355	500	(4)	NSX630●MA (4)	500	5000	LC1 F630	LR9 F7381	380...630

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Pour 2 sens de marche, remplacer LC1 par LC2.

(3) le maxi : 63 A.

(4) Produits commercialisés sous la marque Merlin Gerin. Référence à compléter par le repère de la performance de coupure :

Performance de coupure I _q (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA et NSX250●MA		NSX400●MA et NSX630●MA	
400/415 V	25	70	36	70	70	130
440 V	25	65	35	65	65	130
500 V	18	50	30	50	50	70
660/690 V	8	10	8	10	20	35
Repère	N	H	N	H	H	L

De 1,5 à 110 kW sous 400/415 V : coordination type 1

Fréquence maximale : LC3 K : 12 démarrages/heure ; LC3 D : 30 démarrages/heure.

Durée maximale du démarrage : 30 secondes.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3								Disjoncteur		Contacteurs "étoile-triangle"
400/415 V				440 V				Référence	Domaine de réglage des déclencheurs thermiques	Référence (2)
P	I _e	I _{rD} (1)	I _q (2)	P	I _e	I _{rD} (1)	I _q (2)			
kW	A	A	kA	kW	A	A	kA		A	
1,5	3,5	2	50	1,5	3,06	1,8	50	GV2 ME08	2,5...4	LC3 K06
2,2	5	2,9	50	2,2	4,42	2,6	50	GV2 ME10	4...6,3	LC3 K06
-	-	-	-	3	5,77	3,3	50			
3	6,5	3,8	50	-	-	-	-	GV2 ME14	6...10	LC3 K06
4	8,4	4,9	50	4	7,9	4,6	15			
5,5	11	6,4	15	5,5	10,4	6	8	GV2 ME16	9...14	LC3 K06
7,5	14,8	8,6	15	7,5	13,7	7,9	8	GV2 ME20	13...18	LC3 K09
-	-	-	-	9	16,9	9,8	8	GV2 ME20	13...18	LC3 D12A
9	18,1	10	15	11	20,1	12	6	GV2 ME21	17...23	LC3 D12A
11	21	12	15	-	-	-	-	GV2 ME22	20...25	LC3 D12A
15	28,5	17	10	15	26,5	15	6	GV2 ME32	24...32	LC3 D18A
18,5	35	20	50	18,5	32,8	19	50	GV3 P40	30...40	LC3 D18A
-	-	-	-	22	39	23	50	GV3 P40	30...40	LC3 D18A
-	-	-	-	22	39	23	50	GV3 P50	37...50	LC3 D18A
22	42	24	50	30	51,5	30	50	GV3 P50	37...50	LC3 D32A
30	57	33	50	30	51,5	30	50	GV3 P65	48...65	LC3 D32A
37	69	40	50	37	64	37	50	GV3 P65	48...65	LC3 D40
37	69	40	25	37	64	37	25	GV7 RE80	48...80	LC3 D40
-	-	-	-	45	76	44	10	GV3 ME80	56...80	LC3 D50
-	-	-	-	45	76	44	25	GV7 RE80	48...80	LC3 D50
45	81	47	25	-	-	-	-	GV7 RE100	60...100	LC3 D50
55	100	58	25	55	90	52	25			
75	135	78	35	75	125	72	35	GV7 RE150	90...150	LC3 D80
-	-	-	-	90	146	84	35	GV7 RE150	90...150	LC3 D115
90	165	95	35	110	178	103	35	GV7 RE220	132...220	LC3 D115
110	200	115	35							
-	-	-	-	132	215	124	35	GV7 RE220	132...220	LC3 D150

(1) I_{rD} : courant dans les enroulements en couplage "triangle".

(2) La performance de coupure des disjoncteurs **GV2 ME** peut être augmentée par un additif limiteur **GV1 L3**.

De 1,5 à 110 kW sous 400/415 V : coordination type 2

Fréquence maximale : LC1 D : 30 démarrages/heure ; LC1 F : 12 démarrages/heure.

Durée maximale du démarrage : LC1 D : 30 secondes ; LC1 F : 20 secondes.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3						Disjoncteur		Contacteurs "étoile-triangle"
400/415 V			440 V			Référence	Domaine de réglage des déclencheurs thermiques	Référence
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q (1)			
kW	A	kA	kW	A	kA		A	
1,5	3,5	130	1,5	3,06	130	GV2 P08	2,5...4	3 x LC1 D09
2,2	5	130	2,2	4,42	130	GV2 P10	4...6,3	3 x LC1 D18
-	-	-	3	5,77	130	GV2 P10	4...6,3	3 x LC1 D18
3	6,5	130	-	-	-	GV2 P14	6...10	3 x LC1 D18
4	8,4	130	4	7,9	130	GV2 P14	6...10	3 x LC1 D18
5,5	11	130	5,5	10,4	50	GV2 P16	9...14	3 x LC1 D25
-	-	-	7,5	13,7	50	GV2 P16	9...14	3 x LC1 D25
7,5	14,8	50	9	16,9	20	GV2 P20	13...18	3 x LC1 D25
9	18,1	50	11	20,1	20	GV2 P21	17...23	3 x LC1 D25
11	21	50	-	-	-	GV2 P22	20...25	3 x LC1 D25
15	28,5	50	15	26,5	50	GV3 P32	23...32	3 x LC1 D80
18,5	35	50	18,5	32,8	50	GV3 P40	30...40	3 x LC1 D80
-	-	-	22	39	50	GV3 P40	30...40	3 x LC1 D80
22	42	50	-	-	-	GV3 P50	37...50	3 x LC1 D80
30	57	50	30	51,5	50	GV3 P65	48...65	3 x LC1 D80
37	69	70	37	64	65	GV7 RS80	48...80	3 x LC1 D80
-	-	-	45	76	65	GV7 RS80	48...80	3 x LC1 D80
45	81	70	-	-	-	GV7 RS100	60...100	3 x LC1 D115
55	100	70	55	90	65	GV7 RS100	60...100	3 x LC1 D115
75	135	70	75	125	65	GV7 RS150	90...150	3 x LC1 D150
-	-	-	90	146	65	GV7 RS150	90...150	3 x LC1 D150
90	165	70	110	178	65	GV7 RS220	132...220	3 x LC1 F185
110	200	70	132	215	65	GV7 RS220	132...220	3 x LC1 F225

(1) La performance de coupure des disjoncteurs GV2 P peut être augmentée par un additif limiteur GV1 L3.

De 1,5 à 315 kW sous 400/415 V : coordination type 1

Fréquence maximale : LC3 K et LC3 F : 12 démarrages/heure ; LC3 D : 30 démarrages/heure.

Durée maximale du démarrage : LC3 K et LC3 D : 30 secondes ; LC3 F : 20 secondes.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3								Disjoncteur			Contacteurs "étoile-triangle"		Relais de protection thermique	
400/415 V				440 V				Référence	Calibre	I _{rm} (2)	Référence	Référence	Domaine de réglage	
P	I _e	I _{rD} (1)	I _q	P	I _e	I _{rD} (1)	I _q		A	A			A	
kW	A	A	kA	kW	A	A	kA							
-	-	-	-	1,5	3,06	1,8	50							
1,5	3,5	2	50	2,2	4,42	3	50	GV2 LE08	4	51	LC3 K06	LR2 K0308	1,8...2,6	
2,2	5	3	50	3	5,77	3	50	GV2 LE10	6,3	78	LC3 K06	LR2 K0310	2,6...3,7	
3	6,5	4	50	-	-	-	-	GV2 LE14	10	138	LC3 K06	LR2 K0312	3,7...5,5	
-	-	-	-	4	7,9	5	50	GV2 LE10	6,3	78	LC3 K06	LR2 K0312	3,7...5,5	
4	8,4	5	50	-	-	-	-	GV2 LE14	10	138	LC3 K06	LR2 K0312	3,7...5,5	
-	-	-	-	5,5	10,4	6	15	GV2 LE14	10	138	LC3 K06	LR2 K0314	5,5...8	
5,5	11	6	15	-	-	-	-	GV2 LE16	14	170	LC3 K06	LR2 K0314	5,5...8	
-	-	-	-	7,5	13,7	8	8	GV2 LE16	14	170	LC3 K09	LR2 K0316	8...11,5	
7,5	14,8	9	15	-	-	-	-	GV2 LE20	18	223	LC3 K09	LR2 K0316	8...11,5	
-	-	-	-	9	16,9	1	8	GV2 LE16	14	170	LC3 D12A	LRD 16	9...13	
9	18,1	10	15	-	-	-	-	GV2 LE22	25	327	LC3 K12	LR2 K0316	8...11,5	
-	-	-	-	11	20,1	12	8	GV2 LE20	18	223	LC3 K12	LR2 K0321	10...14	
11	21	12	15	-	-	-	-	GV2 LE22	25	327	LC3 K12	LR2 K0321	10...14	
-	-	-	-	15	26,5	15	6	GV2 LE22	25	327	LC3 D18A	LRD 21	12...18	
15	28,5	16	10	-	-	-	-	GV2 LE32	32	384	LC3 D18A	LRD 21	12...18	
18,5	35	20	50	18,5	32,8	19	50	GV3 L40	40	560	LC3 D18A	LRD 22	16...24	
-	-	-	-	22	39	23	50	GV3 L40	40	560	LC3 D18A	LRD 22	16...24	
22	42	24	50	-	-	-	-	GV3 L50	50	700	LC3 D32A	LRD 32	23...32	
-	-	-	-	30	51,5	30	50	GV3 L65	65	910	LC3 D32A	LRD 32	23...32	
30	57	33	50	-	-	-	-	GV3 L65	65	910	LC3 D32A	LRD 35	30...38	
-	-	-	-	37	64	37	50	GV3 L65	65	910	LC3 D40	LRD 3355	30...40	
-	-	-	-	45	76	44	65	NS80HMA	80	640	LC3 D40	LRD 3357	37...50	
-	-	-	-	55	90	52	65	NS80HMA	80	800	LC3 D50	LRD 3359	48...65	
37	69	40	70	-	-	-	-	NS80HMA	80	640	LC3 D40	LRD 3359	48...65	
-	-	-	-	75	125	72	(3)	NSX160●MA (3)	150	1200	LC3 D80	LRD 3363	63...80	
45	81	47	(3)	-	-	-	-	NSX100●MA (3)	100	800	LC3 D50	LRD 3357	37...50	
55	100	58	(3)	-	-	-	-	NSX100●MA (3)	100	1200	LC3 D50	LRD 3361	55...70	
75	135	78	(3)	-	-	-	-	NSX160●MA (3)	150	1200	LC3 D80	LRD 3363	63...80	
-	-	-	-	90	146	85	(3)	NSX160●MA (3)	150	1200	LC3 D115	LRD 4365	80...104	
90	165	96	(3)	110	178	103	(3)	NSX250●MA (3)	220	1760	LC3 D115	LRD 4365	80...104	
-	-	-	-	132	215	125	(3)	NSX250●MA (3)	220	1760	LC3 D150	LRD 4369	110...140	
110	200	116	(3)	-	-	-	-	NSX250●MA (3)	220	1760	LC3 D115	LRD 4369	110...140	
-	-	-	-	160	256	148	(3)	NSX400●MA (3)	320	2240	LC3 D150	LR9 D5369	90...150	
-	-	-	-	200	321	186	(3)	NSX630●MA (3)	500	3150	LC3 F225	LR9 F5371	132...220	
132	240	139	(3)	-	-	-	-	NSX400●MA (3)	320	2240	LC3 D150	LRD 4369	110...140	
160	285	165	(3)	-	-	-	-	NSX400●MA (3)	320	2560	LC3 F185	LR9 F5371	132...220	
200	352	204	(3)	220	353	204	(3)	NSX630●MA (3)	500	3150	LC3 F225	LR9 F5371	132...220	
220	388	225	(3)	250	401	233	(3)	NSX630●MA (3)	500	3500	LC3 F265	LR9 F7375	200...330	
280	480	278	(3)	-	-	-	-	NSX630●MA (3)	500	4000	LC3 F330	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	315	505	295	(3)	C801●+STR35ME	800	4000	LC3 F330	LR9 F7375	200...330	
315	555	322	(3)	355	518	300	(3)	C801●+STR35ME	800	4500	LC3 F330	LR9 F7375	200...330	
-	-	-	-	375	575	334	(3)	C801●+STR35ME	800	5000	LC3 F400	LR9 F7379	300...500	

(1) I_{rD} : courant dans les enroulements en couplage "triangle".

(2) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(3) Produits commercialisés sous la marque Merlin Gerin. Référence à compléter par le repère de la performance de coupure :

Performance de coupure I _q (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA NSX250●MA		NSX400●MA NSX630●MA		C801● +STR35ME	
400/415 V	25	70	36	70	70	130	70	150
440 V	25	65	35	65	65	130	65	100
Repère	E	S	E	S	H	L	H	L

De 1,5 à 250 kW sous 400/415 V : coordination type 2

Fréquence maximale : LC3 D : 30 démarrages/heure ; LC3 F : 12 démarrages/heure.

Durée maximale du démarrage : LC3 D : 30 secondes ; LC3 F : 20 secondes.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3						Disjoncteur			Contacteurs "étoile-triangle"	Relais de protection thermique	
400/415 V			440 V			Référence	Calibre	I _{rm} (1)	Référence	Référence	Domaine de réglage
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA						
1,5	3,5	130	1,5	3,06	130	GV2 L08	4	51	3 x LC1 D18	LRD 08	2,5...4
2,2	5	130	2,2	4,42	130	GV2 L10	6,3	78	3 x LC1 D18	LRD 10	4...6
3	6,5	130	3	5,77	130						
-	-	-	4	7,9	20	GV2 L14	10	138	3 x LC1 D18	LRD 14	7...10
4	8,4	130	-	-	-	GV2 L14	10	138	3 x LC1 D18	LRD 16	9...13
5,5	11	50	5,5	10,4	20	GV2 L16	14	170	3 x LC1 D25	LRD 16	9...13
7,5	14,8	50	7,5	13,7	20	GV2 L20	18	223	3 x LC1 D25	LRD 21	12...18
-	-	-	9	16,9	20	GV2 L22	25	327	3 x LC1 D25	LRD 21	12...18
9	18,1	50	-	-	-	GV2 L22	25	327	3 x LC1 D25	LRD 22	16...24
11	21	50	11	20,1	20						
15	28,5	50	15	26,5	50	GV3 L32	32	448	3 x LC1 D40	LRD 3353	23...32
18,5	35	50	18,5	32,8	50	GV3 L40	40	560	3 x LC1 D50	LRD 3355	30...40
22	42	50	22	39	50	GV3 L50	50	700	3 x LC1 D50	LRD 3357	37...50
30	57	50	30	51,5	50	GV3 L65	65	910	3 x LC1 D65	LRD 3359	48...65
-	-	-	37	64	50						
37	69	70	45	76	65	NS80HMA	80	640	3 x LC1 D80	LRD 3363	63...80
45	81	(2)	55	90	(2)	NSX100●MA (2)	100	800	3 x LC1 D115	LR9 D5367	60...100
55	100	(2)	-	-	-	NSX160●MA (2)	150	1200	3 x LC1 D115	LR9 D5369	90...150
-	-	-	75	125	(2)	NSX160●MA (2)	150	1200	3 x LC1 D150	LR9 D5369	90...150
75	135	(2)	90	146	(2)	NSX160●MA (2)	150	1200	3 x LC1 D150	LR9 D5369	90...150
90	165	(2)	110	178	(2)	NSX250●MA (2)	220	1760	3 x LC1 F185	LR9 F5371	132...220
110	200	(2)	-	-	-	NSX250●MA (2)	220	1760	3 x LC1 F225	LR9 F5371	132...220
-	-	-	132	215	(2)	NSX250●MA (2)	220	1760	3 x LC1 F225	LR9 F7375	200...330
132	240	(2)	160	256	(2)	NSX400●MA (2)	320	2240	3 x LC1 F265	LR9 F7375	200...330
160	285	(2)	-	-	-	NSX400●MA (2)	320	2560	3 x LC1 F330	LR9 F7375	200...330
-	-	-	200	321	(2)	NSX400●MA (2)	320	2880	3 x LC1 F330	LR9 F7379	300...500
200	352	(2)	220	353	(2)	NSX630●MA (2)	500	3150	3 x LC1 F400	LR9 F7379	300...500
220	388	(2)	250	401	(2)	NSX630●MA (2)	500	3500	3 x LC1 F400	LR9 F7379	300...500
250	437	(2)	-	-	-	NSX630●MA (2)	500	4000	3 x LC1 F500	LR9 F7379	300...500

(1) I_{rm} : courant de réglage du magnétique.

(2) Produits commercialisés sous la marque Merlin Gerin. Référence à compléter par le repère de la performance de coupure :

Performance de coupure I _q (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA NSX250●MA		NSX400●MA NSX630●MA	
400/415 V	25	70	36	70	70	130
440 V	25	65	35	65	65	130
Repère	E	S	E	S	H	L

Applications

Tous types d'automatismes



Courant assigné d'emploi	le maxi AC-3 ($U_e \leq 440$ V)
	le AC-1 ($\theta \leq 60$ °C)

9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	38 A
20/25 A		25/32 A	25/40 A	50 A	

Tension assignée d'emploi

690 V en \sim et \equiv

Nombre de pôles

3 ou 4	3 ou 4	3 ou 4	3 ou 4	3	
--------	--------	--------	--------	---	--

Puissance assignée d'emploi en AC-3	220/240 V
	380/400 V
	415/440 V
	500 V
	660/690 V
	1000 V

2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	9 kW
4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
4 kW	5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
–	–	–	–	–	–

Contacts auxiliaires

1 "NC" et 1 "NO" instantanés incorporés aux contacteurs complétés par des additifs communs à toute la gamme comprenant jusqu'à 4 "NC" ou "NO" instantanés, jusqu'à 1 "NO" + 1 "NC" temporisés et jusqu'à 2 "NO" ou 2 "NC" étanches et 2 bornes de continuité des masses de blindage.

Relais thermiques manuel-auto associables	Classe 10 A
	Classe 20

0,10...10 A	0,10...13 A	0,10...18 A	0,10...32 A	0,10...38 A	0,10...38 A
2,5...10 A	2,5...13 A	2,5...18 A	2,5...32 A		

Modules d'antiparasitage (contacteurs \equiv et basse consommation sont antiparasités d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)	Varistance
	Diode
	Circuit RC
	Diode d'écrêtage bidirectionnel

●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●

Interfaces	A relais
	A relais et marche forcée
	Statique

●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●

Types de contacteurs	\sim ou \equiv 3 pôles
	\sim 4 pôles
	\equiv 4 pôles

LC1 D09	LC1 D12	LC1 D18	LC1 D25	LC1 D32	LC1 D38
LC1 DT20/ LC1 D098	LC1 DT25/ LC1 D128	LC1 DT32/ LC1 D188	LC1 DT40/ LC1 D258	–	–
				–	–

Types d'inverseurs	\sim 3 pôles
	\equiv 3 pôles
	\sim 4 pôles
	\equiv 4 pôles

LC2 D09	LC2 D12	LC2 D18	LC2 D25	LC2 D32	LC2 D38
LC2 D09	LC2 D12	LC2 D18	LC2 D25	LC2 D32	LC2 D38
LC2 DT20	LC2 DT25	LC2 DT32	LC2 DT40	–	–
LC2 DT20	LC2 DT25	LC2 DT32	LC2 DT40	–	–

Pages	Contacteurs
	Inverseurs

32 à 37
38 à 41



40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
60 A	80 A		125 A		200 A	

690 V en ~ ou ---	1000 V en ~, 690 V en ---
-------------------	---------------------------

3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW
18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
22 kW	25/30 kW	30 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW
22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW
30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW
-	-	-	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW

1 "NC" et 1 "NO" instantanés incorporés aux contacteurs complétés par des additifs communs à toute la gamme comprenant jusqu'à 4 "NC" ou "NO" instantanés, jusqu'à 1 "NO" + 1 "NC" temporisés et jusqu'à 2 "NO" ou 2 "NC" étanches et 2 bornes de continuité des masses de blindage.

13...40 A	13...50 A	13...65 A	17...104 A	17...104 A	60...150 A	60...150 A
13...40 A	13...50 A	13...65 A	17...80 A		60...150 A	60...150 A

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-

LC1 D40A	LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150
LC1 DT60A	-	LC1 DT80A	LC1 D80	-	LC1 D115	-
LC1 DT60A	-	LC1 DT80A	LC1 D80	-	LC1 D115	-

LC2 D40A	LC2 D50A	LC2 D65A	LC2 D80	LC2 D95	LC2 D115	LC2 D150
LC2 D40A	LC2 D50A	LC2 D65A	-	-	-	-
-	-	-	LC2 D80	-	LC2 D115	-
-	-	-	-	-	-	-

32 à 37
38 à 41

Courant et puissance d'emploi selon IEC ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)

Taille des contacteurs			LC1/LP1 K06	LC1/LP1 K09	LC1 K12	LC1 K16	LC1 D09	LC1 D12	LC1 D18	LC1 D25	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A
Courant d'emploi maximal en AC-3	$\leq 440\text{ V}$	A	6	9	12	16	9	12	18	25	32	38	40
Puissance nominale d'emploi P (puissances normalisées des moteurs)	220/240 V	kW	1,5	2,2	3	3	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11
	380/400 V	kW	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5
	415 V	kW	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5	9	11	15	18,5	22
	440 V	kW	3	4	5,5	7,5	4	5,5	9	11	15	18,5	22
	500 V	kW	3	4	4	5,5	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	22
	660/690 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	30
	1000 V	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fréquences maximales de cycles de manœuvres/heure (1)

Facteur de marche	Puissance d'emploi	LC1 D09	LC1 D12	LC1 D18	LC1 D25	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A			
$\leq 85\%$	P	-	-	-	-	1200	1200	1200	1000	1000	1000
	0,5 P	-	-	-	-	3000	3000	2500	2500	2500	2500
$\leq 25\%$	P	-	-	-	-	1800	1800	1800	1800	1200	1200

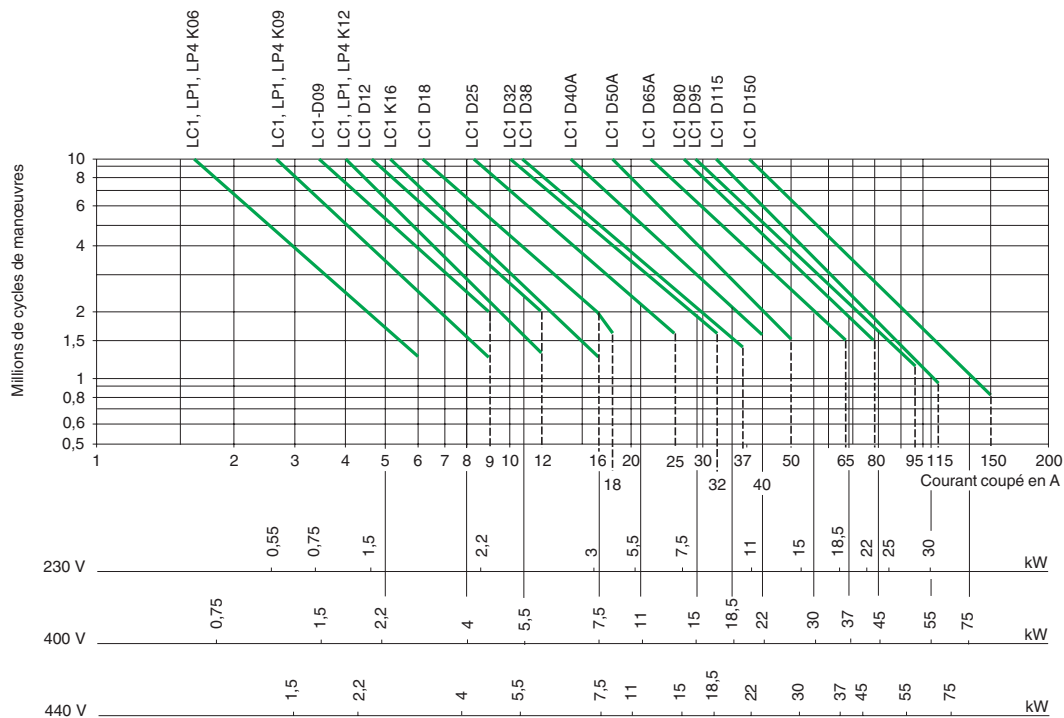
Courant et puissance d'emploi selon UL, CSA ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)

Taille des contacteurs			LC1/LP1 K06	LC1/LP1 K09	LC1/LP1 K12	LC1 D09	LC1 D12	LC1 D18	LC1 D25	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A
Courant d'emploi maximal en AC-3	$\leq 440\text{ V}$	A	6	9	12	9	12	18	25	32	-	40
Puissance nominale d'emploi P (puissances normalisées des moteurs 60 Hz)	200/208 V	HP	1,5	2	3	2	3	5	7,5	10	-	10
	230/240 V	HP	1,5	3	3	2	3	5	7,5	10	-	10
	460/480 V	HP	3	5	7,5	5	7,5	10	15	20	-	30
	575/600 V	HP	3	5	10	7,5	10	15	20	25	-	30

(1) En fonction de la puissance d'emploi et du facteur de marche ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$).

Choix selon la durabilité électrique, emploi en catégorie AC-3 ($U_e \leq 440\text{ V}$)

Commande de moteurs triphasés asynchrones à cage avec coupure "moteur lancé".
Le courant I_c coupé en AC-3 est égal au courant nominal le absorbé par le moteur.



Puissance d'emploi en kW-50 Hz.

Exemple :

Moteur asynchrone avec $P = 5,5\text{ kW}$ - $U_e = 400\text{ V}$ - $I_e = 11\text{ A}$ - $I_c = I_e = 11\text{ A}$
 ou moteur asynchrone avec $P = 5,5\text{ kW}$ - $U_e = 415\text{ V}$ - $I_e = 11\text{ A}$ - $I_c = I_e = 11\text{ A}$
 3 millions de cycles de manœuvres souhaités.

Les courbes de choix ci-dessus déterminent le calibre du contacteur à choisir : soit LC1 D18.

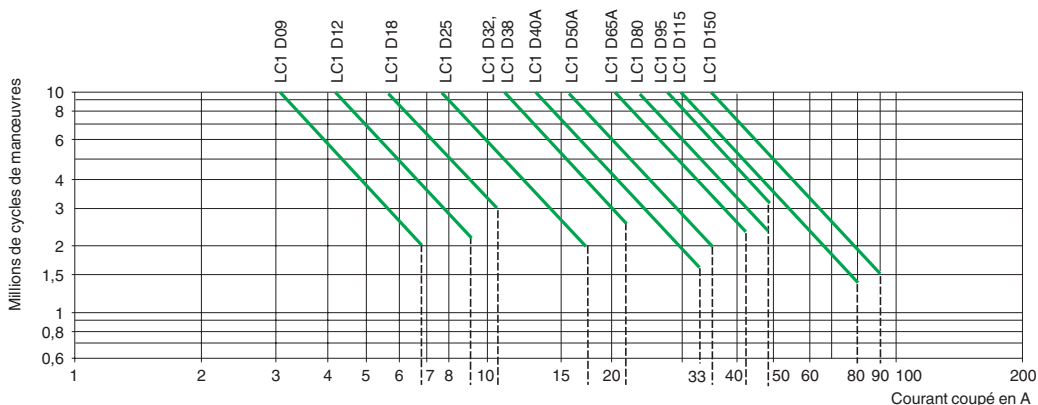
LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
50	65	80	95	115	150	185	225	265	330	400	500	630	780	800	750	1000	1500	1800
15	18,5	22	25	30	40	55	63	75	100	110	147	200	220	250	220	280	425	500
22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	335	400	450	400	500	750	900
25	37	45	45	59	80	100	110	140	180	220	280	375	425	450	425	530	800	900
30	37	45	45	59	80	100	110	140	200	250	295	400	425	450	450	560	800	900
30	37	55	55	75	90	110	129	160	200	257	355	400	450	450	500	600	750	900
33	37	45	45	80	100	110	129	160	220	280	335	450	475	475	560	670	750	900
30	37	45	45	65	75	100	100	147	160	185	335	450	450	450	530	530	670	750

LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
1000	1000	750	750	750	750	750	750	750	750	500	500	500	500	500	120	120	120	120
2500	2500	2000	2000	2000	1200	2000	2000	2000	2000	1200	1200	1200	1200	600	120	120	120	120
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	120	120	120	120

LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800
50	65	80	95	115	150	185	225	265	330	400	500	630	780	800
15	20	30	30	30	40	50	60	60	75	100	150	250	-	350
15	20	30	30	40	50	60	75	75	100	125	200	300	450	400
40	50	60	60	75	100	125	150	150	200	250	400	600	900	900
40	50	60	60	100	125	150	150	200	250	300	500	800	-	900

Choix selon la durabilité électrique, emploi en catégorie AC-3 ($U_e = 660/690\text{ V}$) (1)

Commande de moteurs triphasés asynchrones à cage avec coupure "moteur lancé".
Le courant I_c coupé en AC-3 est égal au courant nominal le absorbé par le moteur.



(1) Pour $U_e = 1000\text{ V}$, utiliser les courbes 660/690 V sans dépasser le courant d'emploi correspondant à la puissance d'emploi indiquée sous 1000 V.

Courant d'emploi maximal (appareil à l'air libre)

Taille des contacteurs			LC1/LP1 K09	LC1/LP1 K12	LC1 D09	LC1 DT20	LC1 D12 DT25	LC1 D18 DT32	LC1 D25 DT40	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A
Cadence maximale de cycles de manœuvres/heure			600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Raccordement selon IEC 60947-1	Section du câble	mm ²	4	4	4	4	4	6	6	10	10	16
	Section des barres	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant d'emploi en AC-1 en A, suivant la température ambiante selon IEC 60947-1	≤ 40 °C	A	20	20	25	20	25	32	40	50	50	60
	≤ 60 °C	A	20	20	25	20	25	32	40	50	50	60
	≤ 70 °C	A (à UC)	(1)	(1)	17	(1)	17	22	28	35	35	42
Puissance maximale d'emploi ≤ 60 °C	220/230 V	kW	8	8	9	8	9	11	14	18	18	21
	240 V	kW	8	8	9	8	9	12	15	19	19	23
	380/400 V	kW	14	14	15	14	15	20	25	31	31	37
	415 V	kW	14	14	17	14	17	21	27	34	34	41
	440 V	kW	15	15	18	15	18	23	29	36	36	43
	500 V	kW	17	17	20	17	20	23	33	41	41	49
	660/690 V	kW	22	22	27	22	27	34	43	54	54	65
	1000 V	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70

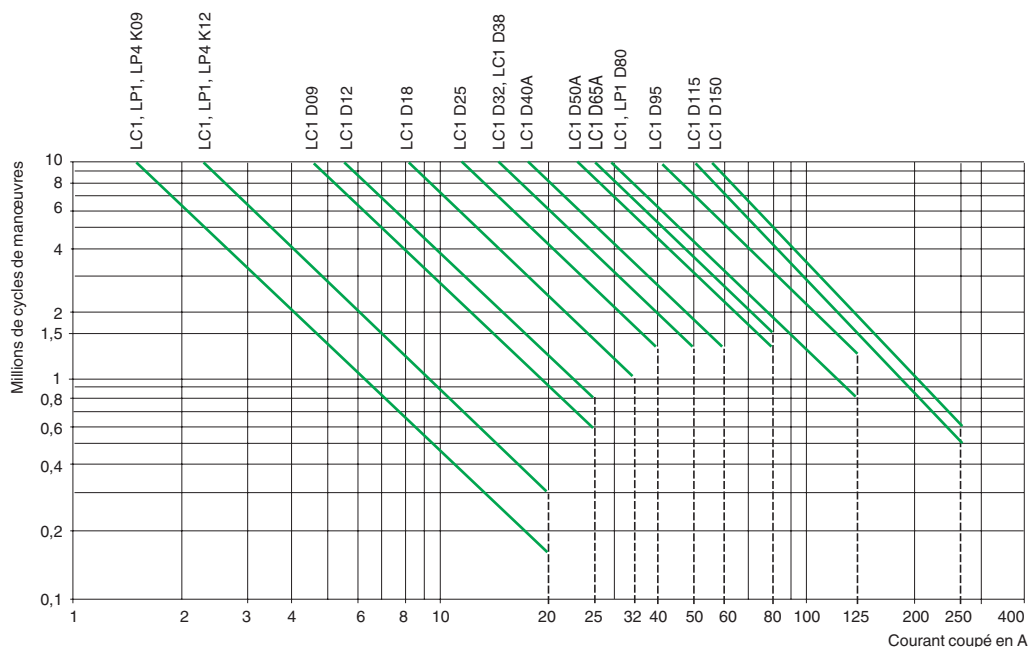
(1) Nous consulter.

Augmentation du courant d'emploi par mise en parallèle des pôles

Appliquer aux courants ou aux puissances ci-dessus les coefficients suivants qui tiennent compte d'un partage souvent inégal du courant entre les pôles.

- 2 pôles en parallèle : K = 1,6
- 3 pôles en parallèle : K = 2,25
- 4 pôles en parallèle : K = 2,8

Choix selon la durabilité électrique, emploi en catégorie AC-1 (U_e ≤ 440 V)



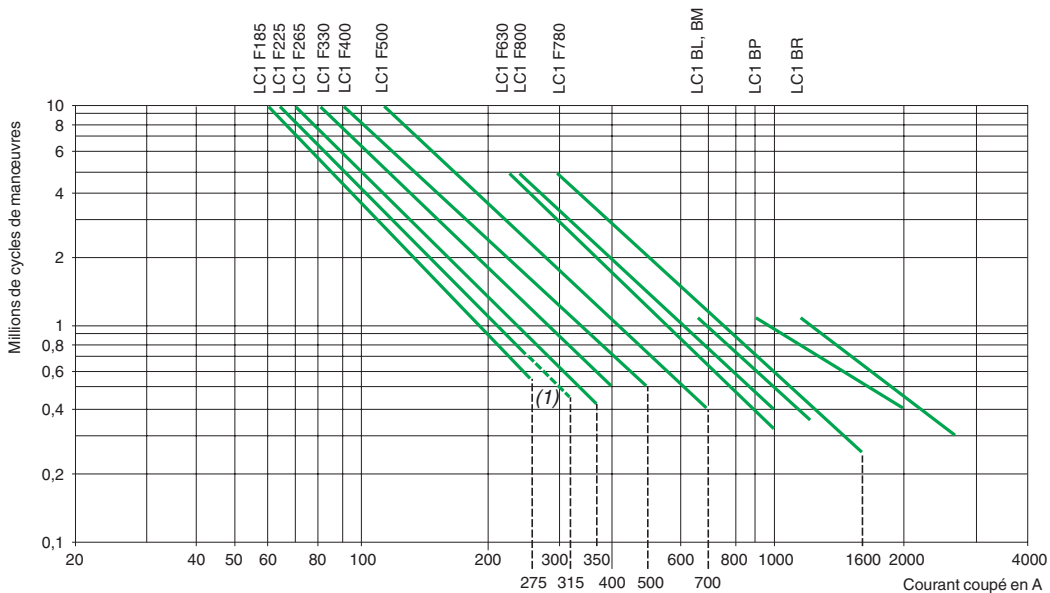
Commande de circuits résistants (cos ≥ 0,95).

Le courant coupé I_c en AC-1 est égal au courant le normalement absorbé par la charge.

Exemple :

- U_e = 220 V - I_e = 50 A - θ ≤ 40 °C - I_c = I_e = 50 A.
- 2 millions de cycles de manœuvres souhaités.
- Les courbes de choix ci-dessus déterminent le calibre du contacteur : soit LC1 D50A.

LC1 D50A	LC1 D65A	LC1/LP1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	120	120	120	120
25	25	50	50	120	120	150	185	185	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 30 x 5	2 40 x 5	2 60 x 5	2 100 x 5	2 60 x 5	2 50 x 5	2 80 x 5	2 100 x 5	2 100 x 10
80	80	125	125	250	250	275	315	350	400	500	700	1000	1600	1000	800	1250	2000	2750
80	80	125	125	200	200	275	280	300	360	430	580	850	1350	850	700	1100	1750	2400
56	56	80	80	160	160	180	200	250	290	340	500	700	1100	700	600	900	1500	2000
29	29	45	45	80	80	90	100	120	145	170	240	350	550	350	300	425	700	1000
31	31	49	49	83	83	100	110	125	160	180	255	370	570	370	330	450	800	1100
50	50	78	78	135	135	165	175	210	250	300	430	600	950	600	500	800	1200	1600
54	54	85	85	140	140	170	185	220	260	310	445	630	1000	630	525	825	1250	1700
58	58	90	90	150	150	180	200	230	290	330	470	670	1050	670	550	850	1400	2000
65	65	102	102	170	170	200	220	270	320	380	660	750	1200	750	600	900	1500	2100
86	86	135	135	235	235	280	300	370	400	530	740	1000	1650	1000	800	1100	1900	2700
85	100	120	120	345	345	410	450	540	640	760	950	1500	2400	1500	1100	1700	3000	4200



Exemple :

- $U_e = 220\text{ V}$ - $I_e = 500\text{ A}$ - $\theta \leq 40\text{ °C}$ - $I_c = I_e = 500\text{ A}$.
- 2 millions de cycles de manœuvres souhaités.
- Les courbes de choix ci-dessus déterminent le calibre du contacteur : LC1 F780.

(1) La partie en pointillé concerne seulement le LC1 F225.

Courant coupé maximal

Catégorie AC-2 : moteurs à bagues - coupure du courant de démarrage.
 Catégorie AC-4 : moteurs à cage - coupure du courant de démarrage.

Taille des contacteurs			LC1/ LP1 K06	LC1/ LP1 K09	LC1/ LP1 K12	LC1 D09	LC1 D12	LC1 D18	LC1 D25	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A
En catégorie AC-4 (le maxi)	U _e ≤ 440 V le maxi coupé = 6 x I moteur	A	36	54	54	54	72	108	150	192	192	240
	440 V < U _e ≤ 690 V le maxi coupé = 6 x I moteur	A	26	40	40	40	50	70	90	105	105	150

En fonction de la fréquence maximale de cycles de manœuvres (1) et du facteur de marche, θ ≤ 60 °C (2)

De 150 et 15 % à 300 et 10 %	A	20	30	30	30	40	45	75	80	80	110
De 150 et 20 % à 600 et 10 %	A	18	27	27	27	36	40	67	70	70	96
De 150 et 30 % à 1200 et 10 %	A	16	24	24	24	30	35	56	60	60	80
De 150 et 55 % à 2400 et 10 %	A	13	19	19	19	24	30	45	50	50	62
De 150 et 85 % à 3600 et 10 %	A	10	16	16	16	21	25	40	45	45	53

(1) Ne pas dépasser la fréquence maximale de cycles de manœuvres mécaniques.

(2) Pour les températures supérieures à 60 °C, utiliser dans les tableaux de choix, une valeur de la fréquence maximale de cycles de manœuvres égale à 80 % de la valeur réelle.

Freinage par contre-courant

Le courant varie depuis le courant maximal de freinage à contre-courant, jusqu'au courant nominal du moteur.
 Le courant établi doit être compatible avec les pouvoirs assignés de fermeture et de coupure du contacteur.

La coupure se faisant, le plus souvent, à un courant voisin du courant de calage, le choix des contacteurs pourra se faire selon les critères des catégories AC-2 et AC-4.

Puissance en catégorie AC-4 admissible pour 200 000 cycles de manœuvres

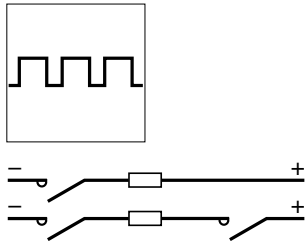
Tension d'utilisation		LC●/ LP● K06	LC●/ LP● K09	LC● LP● K12	LC● D09	LC● D12	LC● D18	LC● D25	LC● D32	LC● D38	LC● D40A
220/230 V	kW	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	3	4	4	4
380/400 V	kW	1,5	2,2	2,2	2,2	3,7	4	5,5	7,5	7,5	9
415 V	kW	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3,7	5,5	7,5	7,5	9
440 V	kW	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3,7	5,5	7,5	7,5	11
500 V	kW	2,2	3	3	3	4	5,5	7,5	9	9	11
660/690 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5	10	11	11	15

LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F26	LC1 F330	LC1 F40	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
300	390	480	570	630	830	1020	1230	1470	1800	2220	2760	3360	4260	3690	4320	5000	7500	9000
170	210	250	250	540	640	708	810	1020	1410	1830	2130	2760	2910	2910	4000	4800	5400	6600
140	160	200	200	280	310	380	420	560	670	780	1100	1400	1600	1600	2250	3000	4500	5400
120	148	170	170	250	280	350	400	500	600	700	950	1250	1400	1400	2000	2400	3750	5000
100	132	145	145	215	240	300	330	400	500	600	750	950	1100	1100	1500	2000	3000	3600
80	110	120	120	150	170	240	270	320	390	450	600	720	820	820	1000	1500	2000	2500
70	90	100	100	125	145	170	190	230	290	350	500	660	710	710	750	1000	1500	1800

LC● D50A	LC● D65A	LC● D80	LC● D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
5,5	7,5	7,5	9	9	11	18,5	22	28	33	40	45	55	63	63	90	110	150	200
11	11	15	15	18,5	22	33	40	51	59	75	80	100	110	110	160	160	220	250
11	11	15	15	18,5	22	37	45	55	63	80	90	100	110	110	160	160	250	280
11	15	15	15	18,5	22	37	45	59	63	80	100	110	132	132	160	200	250	315
15	18,5	22	22	30	37	45	55	63	75	90	110	132	150	150	180	200	250	355
18,5	22	25	25	30	45	63	75	90	110	129	140	160	185	185	200	250	315	450

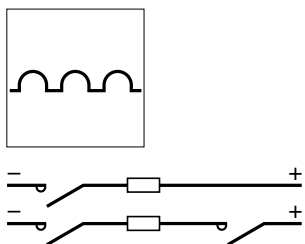
Contacteurs TeSys

Pour catégories d'emploi DC-1 à DC-5



Courant assigné d'emploi (Ie) en Ampères, en catégorie d'emploi DC-1, charges résistives : constante de temps $\frac{L}{R} \leq 1$ ms, température ambiante ≤ 60 °C

Tension assignée d'emploi Ue	Nombre de pôles à mettre en série	Calibre du contacteur (1)								
		LC1 D09	LC1 DT20	LC1 D12 DT25	LC1 D18 DT32	LC1 D25 DT40	LC1 DT60	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A
V										
24	1	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	2	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	3	20	20	20	20	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
48/75	1	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	2	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	3	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
125	1	4	4	4	4	7	7	7	7	7
	2	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	3	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
225	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7
	3	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
300	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
460	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Courant assigné d'emploi (Ie) en Ampères, en catégorie d'emploi DC-2 à DC-5, charges inductives : constante de temps $\frac{L}{R} \leq 15$ ms, température ambiante ≤ 60 °C

Tension assignée d'emploi Ue	Nombre de pôles à mettre en série	Calibre du contacteur (1)								
		LC1 D09	LC1 DT20	LC1 D12 DT25	LC1 D18 DT32	LC1 D25 DT40	LC1 DT60	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A
V										
24	1	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	2	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	3	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
48/75	1	8	8	8	8	32	40	40	40	50
	2	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	3	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
125	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	2	15	15	15	15	32	40	40	40	50
	3	20	20	20	25	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
225	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	3	8	8	8	8	32	40	40	40	50
	4	-	20	20	-	32	40	-	-	50
300	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	8	8	-	32	40	-	-	50
460	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Pour les courants assignés d'emploi des contacteurs LC1 et LP1 K : nous consulter.

Contacteurs TeSys

Pour catégories d'emploi DC-1 à DC-5

LC1 D50A	LC1 D65A	LC1/LP1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
7	7	12	12	200	200	210	230	270	320	380	520	760	1180	760	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	210	230	270	320	380	520	760	1180	760	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
1	1,5	1,5	1,5	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
7	7	12	12	200	200	190	200	250	280	350	450	700	1000	700	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	200	200	190	200	250	280	350	450	700	1000	700	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	240	260	300	360	430	580	850	1000	850	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	200	-	190	200	250	280	350	450	700	1000	700	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400

LC1 D50A	LC1 D65A	LC1/LP1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	-	-	-	-
65	65	100	100	200	200	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
4	4	5	5	200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
65	65	40	40	200	200	160	180	250	300	350	500	700	1000	700	700	1100	1750	2400
65	65	60	60	200	200	240	240	280	310	350	550	850	1000	850	700	1100	1750	2400
-	65	72	-	200	-	240	240	280	310	350	550	850	1000	850	700	1100	1750	2400
1	1,5	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
4	4	5	5	200	200	140	160	220	280	310	480	680	900	680	700	1100	1750	2400
65	65	100	100	200	200	160	180	250	300	350	500	700	1000	700	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	200	200	140	160	220	280	310	480	680	900	680	700	1100	1750	2400
-	65	100	-	200	-	240	260	300	360	430	580	850	1300	850	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	200	-	140	160	220	280	310	480	680	800	680	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1100	1750	2400

Type de contacteurs	LC1	D09...D18 DT20 et DT25	D25...D38 DT32 et DT40	D40A...D65A DT60A et DT80A	D80...D95	D115 et D150	
Environnement							
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-4-1, catégorie de surtension III, degré de pollution : 3	V	690			1000	
	Selon UL, CSA	V	600				
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	Selon IEC 60947	kV	6			8	
Conformité aux normes			IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 n°14.				
Certifications des produits			UL, CSA. CCC, GL, DNV, RINA, BV, LROS (en cours pour les contacteurs LC1 D40A à D65A)				
Degré de protection (1) (face avant seulement)	Selon VDE 0106 et IEC 60529						
	Raccordement puissance		Protection contre le toucher IP 2X				
	Raccordement bobine		Protection contre le toucher IP 2X				
Traitement de protection	Selon IEC 60068-2-30		"TH"				
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage	°C	- 60...+ 80				
	Pour fonctionnement	°C	- 5...+ 60				
	Admissible	°C	- 40...+ 70, pour fonctionnement à U _c				
Altitude maximale d'utilisation	Sans déclassement	m	3000				
Positions de fonctionnement (2)	Sans déclassement dans les positions suivantes						
	Positions interdites		Pour les contacteurs --- LC1 D09 à LC1 D65A. 				
Tenue au feu	Selon UL 94		V1				
	Selon IEC 60695-2-1	°C	850				
Tenue aux chocs (3) 1/2 sinusoïde = 11 ms	Contacteur ouvert		10 gn	8 gn	10 gn	8 gn	6 gn
	Contacteur fermé		15 gn	15 gn	15 gn	10 gn	15 gn
Tenue aux vibrations (3) 5...300 Hz	Contacteur ouvert		2 gn				
	Contacteur fermé		4 gn	4 gn	4 gn	3 gn	4 gn

(1) Protection assurée pour les sections de raccordement indiquées page ci-contre et pour le raccordement par câble.

(2) Dans le cas d'un montage sur profilé vertical, utiliser une butée.

(3) Sans modification de l'état des contacts dans la direction la plus défavorable (bobine sous U_e).

Type de contacteurs	LC1	D09 et D12 DT20 et DT25	D18	D25	D32	D38	D18 et D25 DT32 et DT40	D40A à D65A DT60A et DT80A (1)	D80 et D95	D115 et D150
---------------------	-----	-------------------------	-----	-----	-----	-----	-------------------------	--------------------------------	------------	--------------

Raccordements du circuit puissance

Raccordement par vis-étriers

Serrage			Vis-étriers				Connecteur 2 entrées	Vis-étriers	Connecteur 1 entrée	Connecteur 2 entrées
Fil souple sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1,5...6	2,5...10		2,5...10	1...35	4...50	10...120
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1,5...6	2,5...10		2,5...10	1...25 et 1...35	4...25	10...120 + 10...50
Fil souple avec embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...6	1...10		2,5...10	1...35	4...50	10...120
	2 conducteurs	mm ²	1...2,5	1...4	1,5...6		2,5...10	1...25 et 1...35	4...16	10...120 + 10...50
Fil rigide sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1,5...6	1,5...10		2,5...16	1...35	4...50	10...120
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1,5...6	2,5...10		2,5...16	1...25 et 1...35	4...25	10...120 + 10...50
Tournevis	Empreinte Phillips		N° 2	N° 2	N° 2		N° 2	–	–	–
	Ø tournevis plat		Ø 6	Ø 6	Ø 6		Ø 6	–	Ø 6...Ø 8	–
Clé 6 pans			–	–	–		–	4	4	4
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	2,5		1,8	5 : ≤ 25 mm ² 8 : 35 mm ²	9	12

Raccordement par bornes à ressort (2)

Fil souple sans embout	1 conducteur	mm ²	2,5 (4 : DT25)	4	4	4	–	10	–	–
	2 conducteurs	mm ²	2,5 (sauf DT25)	4	4	4	–	–	–	–

Raccordement par barres ou cosses fermées

Section barre		–	–	–	–	–	–	–	3 x 16	5 x 25
Ø extérieur cosse	mm	8	8	10	10	8 (3)	16,5	17	17	25
Ø de la vis	mm	M3,5	M3,5	M4	M4	M3,5	M6	M6	M6	M8
Tournevis	Empreinte Phillips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	–	–	–
	Ø tournevis plat		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	–	Ø 8	–
Clé pour vis hexagonale		–	–	–	–	–	10	10	10	13
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	2,5	2,5	1,8	6	9	12

Raccordements du circuit de commande

Raccordement par câble (serrage par vis-étriers)

Fil souple sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
Fil souple avec embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5	1...2,5
	2 conducteurs	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5
Fil rigide sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
Tournevis	Empreinte Phillips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2
	Ø tournevis plat		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2

Raccordement par bornes à ressort (2)

Fil souple sans embout	1 conducteur	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	–	2,5	0,75...2,5	–
	2 conducteurs	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	–	2,5	0,75...2,5	–

Raccordement par barres ou cosses fermées

Ø extérieur cosse	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Ø de la vis	mm	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Tournevis	Empreinte Phillips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2
	Ø tournevis plat		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2

(1) 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 LAD ALLEN4, voir page 51).

(2) Dans le cas d'utilisation d'embouts, il convient de déclasser d'une section (exemple : pour 2,5 mm², utiliser 1,5 mm²) et serrer les embouts en carré avec un outil spécial.

(3) Pour raccorder des sections de câbles > 4mm² et jusqu'à 10 mm², il est impératif d'utiliser les cosses spéciales vendues par sachets de 100 pièces (référence : LAD 96180).

Type de contacteurs		LC1	D09	DT20 D098	D12	DT25 D128	D18	DT32 D188	D25	DT40 D258
Caractéristiques des pôles										
Courant assigné d'emploi (Ie) (Ue ≤ 440 V)	En AC-3, θ ≤ 60 °C	A	9		12		18		25	
	En AC-1, θ ≤ 60 °C	A	25 (1)	20	25 (1)	25	32 (1)	32	40 (1)	40
Tension assignée d'emploi (Ue)	Jusqu'à	V	690		690		690		690	
Limites de fréquence	Du courant d'emploi	Hz	25...400		25...400		25...400		25...400	
Courant thermique conventionnel (Ith)	θ ≤ 60 °C	A	25 (1)	20	25 (1)	25	32 (1)	32	40 (1)	40
Pouvoir assigné de fermeture (440 V)	Selon IEC 60947	A	250		250		300		450	
Pouvoir assigné de coupure (440 V)	Selon IEC 60947	A	250		250		300		450	
Courant temporaire admissible Si le courant était au préalable nul depuis 15 min avec θ ≤ 40 °C	Pendant 1 s	A	210		210		240		380	
	Pendant 10 s	A	105		105		145		240	
	Pendant 1 min	A	61		61		84		120	
	Pendant 10 min	A	30		30		40		50	
Protection par fusible contre les courts-circuits (U ≤ 690 V)	Sans relais thermique, type 1 fusible gG	type 1	A	25		40		50		63
		type 2	A	20		25		35		40
	Avec relais thermique	A	Voir pages 70 à 72, les calibres des fusibles aM ou gG correspondant au relais thermique associé							
Impédance moyenne par pôle	A Ith et 50 Hz	mΩ	2,5		2,5		2,5		2	
Puissance dissipée par pôle pour courants d'emploi ci-dessus	AC-3	W	0,20		0,36		0,8		1,25	
	AC-1	W	1,56		1,56		2,5		3,2	

Caractéristiques du circuit de commande en courant alternatif											
Tension assignée du circuit de commande (Uc)	50/60 Hz	V	12...690								
Limites de la tension de commande											
Bobines 50 ou 60 Hz	De fonctionnement		-								
	De retombée		-								
Bobines 50/60 Hz	De fonctionnement		0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 60 °C								
	De retombée		0,3...0,6 Uc à 60 °C								
Consommation moyenne à 20 °C et à Uc	~ 50 Hz Appel	Bobine 50 Hz	VA	-							
		Cos φ		0,75							
		Bobine 50/60 Hz	VA	70							
		Maintien	Bobine 50 Hz	VA	-						
			Cos φ		0,3						
			Bobine 50/60 Hz	VA	7						
	~ 60 Hz Appel	Bobine 60 Hz	VA	-							
		Cos φ		0,75							
		Bobine 50/60 Hz	VA	70							
		Maintien	Bobine 60 Hz	VA	-						
			Cos φ		0,3						
			Bobine 50/60 Hz	VA	7,5						
Dissipation thermique	50/60 Hz	W	2...3								
Temps de fonctionnement (2)	Fermeture "NO"	ms	12...22								
	Ouverture "NC"	ms	4...19								
Durabilité mécanique en millions de cycles de manœuvres	Bobine 50 ou 60 Hz		-								
	Bobine 50/60 Hz en 50 Hz		15								
Cadence maximale à température ambiante ≤ 60 °C	En cycles de manœuvres par heure		3600								

(1) En version "bornes à ressort":

16 A pour les LC1 D093 et LC1 D123 (20 A possible avec 2 câbles de 2,5 mm² en parallèle),

25 A pour les LC1 D183 à LC1 D323 (32 A possible pour le LC1 D183 raccordé avec 2 câbles de 4mm² en parallèle ; 40 A possible pour les LC1 D253 et LC1 D323 raccordés avec 2 câbles de 4mm² en parallèle).

(2) Le temps de fermeture "NO" se mesure depuis la mise sous tension du circuit d'alimentation de la bobine jusqu'à la fermeture des contacts principaux. Le temps d'ouverture "NC" se mesure depuis l'instant où le circuit de la bobine est coupé jusqu'à séparation des contacts principaux.

D32	D38	D40A	DT60A	D50A	D65A	DT80A	D80	D95	D115	D150	
32	38	40	–	50	65	–	80	95	115	150	
50 (1)	50	60	60	80	80	80	125	125	200	200	
690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	
25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	
50	50	60	60	80	80	80	125	125	200	200	
550	550	800	800	900	1000	1000	1100	1100	1260	1660	
550	550	800	800	900	1000	1000	1100	1100	1100	1400	
430	430	720	720	810	900	900	990	1100	1100	1400	
260	310	320	320	400	520	520	640	800	950	1200	
138	150	165	165	208	260	260	320	400	550	580	
60	60	72	72	84	110	110	135	135	250	250	
63	63	80	80	100	125	125	200	200	250	315	
63	63	80	80	100	125	125	160	160	200	250	
Voir pages 70 à 72, les calibres des fusibles aM ou gG correspondant au relais thermique associé											
2	2	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	0,8	0,8	0,6	0,6	
2	3	2,4	–	3,7	6,3	–	5,1	7,2	7,9	13,5	
5	5	5,4	5,8	9,6	9,6	10,2	12,5	12,5	24	24	
12...690		12...690							24...500		
–		–					0,85...1,1 Uc à 55 °C				
–		–					0,3...0,6 Uc à 55 °C		0,3...0,5 Uc à 55 °C		
0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 60 °C		0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 60 °C					0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 55 °C		0,8...1,15 Uc en 50/60 Hz à 55 °C		
0,3...0,6 Uc à 60 °C		0,3...0,6 Uc à 60 °C					0,3...0,6 Uc à 55 °C		0,3...0,5 Uc à 55 °C		
–		–					200		300		
0,75		0,75					0,75		0,8		
70		160					245		280...350		
–		–					20		22		
0,3		0,3					0,3		0,3		
7		15					26		2...18		
–		–					220		300		
0,75		0,75					0,75		0,8		
70		140					245		280...350		
–		–					22		22		
0,3		0,3					0,3		0,3		
7,5		13					26		2...18		
2...3		4...5					6...10		3...8		
12...22		12...26		12...26		12...26		20...35		20...35	
4...19		4...19		4...19		4...19		6...20		6...20	
–		–		–		–		10		10	
15		6		6		6		4		4	
3600		3600		3600		3600		3600		2400	
										1200	

Type de contacteurs			LC1 D09...D38 LC1 DT20...DT40	LC1 D40A...D65A LC1 DT60A et DT80A	LC1 ou LP1 D80 LC1 D95	LC1 D115 et LC1 D150	
Caractéristiques du circuit de commande en courant continu							
Tension assignée du circuit de commande (Uc)	---	V	12...440	12...440		24...440	
Tension assignée d'isolement	Selon IEC 60947-1	V	690				
	Selon UL, CSA	V	600				
Limites de la tension de commande	De fonctionnement	Bobine normale	0,7...1,25 Uc à 60 °C	0,75...1,25 Uc à 60 °C	0,85...1,1 Uc à 55 °C	0,75...1,2 Uc à 55 °C	
		Bobine large plage	–	–	0,75...1,2 Uc à 55 °C	–	
	De retombée		0,1...0,25 Uc à 60 °C	0,1...0,3 Uc à 60 °C	0,1...0,3 Uc à 55 °C	0,15...0,4 Uc à 55 °C	
Consommation moyenne à 20 °C et à Uc	---	Appel	W	5,4	19	22	270...365
		Maintien	W	5,4	7,4	22	2,4...5,1
Temps de fonctionnement (1) moyen à Uc	Fermeture	"NO"	ms	63 ± 15 %	50 ± 15%	95...130	20...35
	Ouverture	"NC"	ms	20 ± 20 %	20 ± 20%	20...35	40...75
			<i>Nota : le temps d'arc est fonction du circuit contrôlé par les pôles. En triphasé, pour tous les usages normaux, le temps d'arc est inférieur à 10 ms. Le récepteur est isolé du réseau après un temps égal à la somme du temps d'ouverture et du temps d'arc.</i>				
Constante de temps (L/R)		ms	28	34	75	25	
Durabilité mécanique à Uc	En millions de cycles de manœuvres		30	10	10	8	
Cadence maximale à température ambiante ≤ 60 °C	En cycles de manœuvres par heure		3600	3600	3600	1200	
Caractéristiques du circuit de commande basse consommation							
Tension assignée d'isolement	Selon IEC 60947-1	V	690	–			
	Selon UL, CSA	V	600	–			
Tension maximale	Du circuit de commande en ---	V	250	–			
Consommation moyenne Courant continu à 20 °C et à Uc	Bobine à large plage (0,7...1,25 Uc)	Appel	W	2,4	–		
		Maintien	W	2,4	–		
Temps de fonctionnement (1) à Uc et à 20 °C	Fermeture	"NO"	ms	77 ± 15 %	–		
	Ouverture	"NC"	ms	25 ± 20 %	–		
Limites de la tension (θ ≤ 60 °C) du circuit de commande	De fonctionnement		0,8 à 1,25 Uc	–			
	De retombée		0,1...0,3 Uc	–			
Constante de temps (L/R)		ms	40	–			
Durabilité mécanique	En millions de cycles de manœuvres		30	–			
Cadence maximale à température ambiante ≤ 60 °C	En cycles de manœuvres par heure		3600	–			

(1) Les temps de fonctionnement dépendent du type d'électroaimant d'entraînement du contacteur et de son mode de commande.
Le temps de fermeture "NO" se mesure depuis la mise sous tension du circuit d'alimentation de la bobine jusqu'à l'entrée en contact des contacts principaux.
Le temps d'ouverture "NC" se mesure depuis l'instant où le circuit de la bobine est coupé jusqu'à la séparation des contacts principaux.

Environnement			
Conformité aux normes			IEC 60947-5-1
Certifications de produits			UL, CSA
Traitement de protection	Selon IEC 60068		"TH"
Degré de protection	Selon VDE 0106		Protection contre le toucher IP 2X
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage	°C	- 40...+ 80
	Pour fonctionnement	°C	- 25...+ 55
	Admissible pour fonctionnement à Uc	°C	- 25...+ 70

Modules de commande Automatique - Manuelle - Arrêt			
Recommandation			Le commutateur de choix Automatique - Manuelle doit impérativement être actionné avec le commutateur "O" "I" sur la position "O"
Tension assignée d'isolement	Selon IEC 60947-5-1	V	250
Tension assignée d'emploi	Selon IEC 60947-5-1	V	250
Protection	Contre les chocs électriques	kV	2
Protection intégrée	Antiparasitage du contacteur		Par varistance
Visualisation	Par diode électroluminescente intégrée		Allumée lorsque la bobine du contacteur est sous tension
Durabilité électrique	En cycles de manœuvres		20 000

Modules d'antiparasitage					
Type de modules		LA4 DA, LAD 4RC, LAD 4RC3	LA4 DB, LAD 4T, LAD 4T3	LA4 DC, LAD 4D3	LA4 DE, LAD 4V, LAD 4V3
Type de protection		Circuit RC	Diode d'écrêtage bidirectionnel	Diode	Varistance
Tension assignée du circuit de commande (Uc)	V	~ 24...415	~ ou --- 24...440	--- 12...250	~ ou --- 24...250
Tension de crête maximale		3 Uc	2 Uc	Uc	2 Uc
Fréquence propre du RC	24/48 V	Hz	400	–	–
	50/127 V	Hz	200	–	–
	110/240 V	Hz	100	–	–
	380/415 V	Hz	150	–	–

Blocs d'accrochage mécanique (1)					
Type des blocs d'accrochage		LAD 6K10	LA6 DK20		
Montage sur contacteur		LC1 D09...D65A DT20...DT80A	LC1 D80...D150 LP1 D80 et LC1 D115		
Certification		UL, CSA	UL, CSA		
Tension assignée d'isolement	Selon IEC 60947-5-1	V	690	690	
Tension assignée du circuit de commande	~ 50/60 Hz et ---	V	24...415	24...415	
Puissance nécessaire	Au décrochage	~	VA	25	
		---	W	30	
Cadence maximale	En cycles de manœuvres/heure		1200	1200	
Facteur de marche			10 %	10 %	
Durabilité mécanique à Uc	En millions de cycles de manœuvres		0,5	0,5	

(1) Commande du déclencheur manuelle ou électrique par impulsion.

La mise sous tension simultanée ou maintenue du LA6 DK ou LAD 6K et du LC1 D est à proscrire. La durée d'impulsion de commande du LA6 DK ou LAD 6K et du LC1 D doit être ≥ 100 ms.

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



LC1 D09●●



LC1 D25●●



LC1 D65A●●



LC1 D95●●



LC1 D115●●

Contacteurs tripolaires

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)				Masse (3)
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V 690 V	1000 V	Fixation (1)			Tensions usuelles de commande				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			~	---	BC (4)	kg

Raccordement par vis-étriers

2,2	4	4	4	5,5	5,5	-	9	1	1	LC1 D09●●	B7	P7	BD	BL	0,320
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	12	1	1	LC1 D12●●	B7	P7	BD	BL	0,325
4	7,5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC1 D18●●	B7	P7	BD	BL	0,330
5,5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC1 D25●●	B7	P7	BD	BL	0,370
7,5	15	15	15	18,5	18,5	-	32	1	1	LC1 D32●●	B7	P7	BD	BL	0,375
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	-	38	1	1	LC1 D38●●	B7	P7	BD	BL	0,380

Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR (5) et contrôle par bornes à ressort

11	18,5	22	22	22	30	-	40	1	1	LC1 D40A●●	B7	P7	BD	(6)	0,850
15	22	25	30	30	33	-	50	1	1	LC1 D50A●●	B7	P7	BD	(6)	0,855
18,5	30	30	30	37	37	-	65	1	1	LC1 D65A●●	B7	P7	BD	(6)	0,860

Raccordement par vis-étriers ou connecteurs

22	37	45	45	55	45	45	80	1	1	LC1 D80●●	B7	P7	BD	-	1,590
25	45	45	45	55	45	45	95	1	1	LC1 D95●●	B7	P7	BD	-	1,610
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC1 D115●●	B7	P7	BD	-	2,500
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC1 D150●●	B7	P7	BD	-	2,500

Raccordement pour cosses fermées ou barres

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

Exemple : LC1 D09●● devient LC1 D096●●.

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

- (1) LC1 D09 à D65A : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm AM1 DP ou par vis.
 LC1 D80 à D95 \sim : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm AM1 DP ou 75 mm AM1 DL ou par vis.
 LC1 D80 à D95 \equiv : encliquetage sur profilé \sqsubset de 75 mm AM1 DL ou par vis.
 LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés \sqsubset de 35 mm AM1 DP ou par vis.
 (2) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1 D09...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
LC1 D80...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
LC1 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1 D80...D95											
U de 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U de 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-
LC1 D115 et D150 (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 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
LC1 D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine)								
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

(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 LC1 D09 à D38, 0,100 kg de LC1 D40A à D65A et 1 kg pour LC1 D80 et D95.

(4) BC : basse consommation.

(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 LAD ALLEN4, voir page 51).

(6) Avec le kit basse consommation LA4 DBL (voir page 49).

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



LC1 D123●●



LC1 D65A3●●

Contacteurs tripolaires

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)				Masse (3)
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	1000 V			Fixation (1)	Tensions usuelles de commande			
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			~	---	BC (4)	kg

Raccordement puissance et contrôle par bornes à ressort

2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC1 D093●●	B7	P7	BD	BL	0,320
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC1 D123●●	B7	P7	BD	BL	0,325
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC1 D183●●	B7	P7	BD	BL	0,330
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC1 D253●●	B7	P7	BD	BL	0,370
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32 (5)	1	1	LC1 D323●●	B7	P7	BD	BL	0,375

Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR (6) et contrôle par bornes à ressort

11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC1 D40A3●●	B7	P7	BD	(7)	0,850
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC1 D50A3●●	B7	P7	BD	(7)	0,855
18,5	30	30	30	37	37	65	1	1	LC1 D65A3●●	B7	P7	BD	(7)	0,860

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. Il est possible de raccorder 2 x 6,35 mm sur les bornes bobine à l'aide d'une cosse Faston double, référence : LA9 6180, vendue séparément, par quantité indivisible de 100. Pour les contacteurs LC1 D09 et LC1 D12 uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, remplacer le chiffre 3 par 9.

Exemple : LC1 D093●● devient LC1 D099●●.

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

(1) LC1 D09 à D32 : encliquetage sur profilé \square de 35 mm AM1 DP ou par vis.

(2) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
LC1 D09...D65A												
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
LC1 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel)											
U de 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
LC1 D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine)								
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

(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 LC1 D09 à D32.

(4) BC : basse consommation.

(5) A câbler impérativement avec 2 câbles de 4 mm² en parallèle du côté amont. Du côté aval, il est possible d'utiliser le bornier aval LAD 331. Dans le cas d'un raccordement avec un seul câble, le produit est limité à 25 A (moteurs 11 kW/400 V).

(6) 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 LAD ALLEN4, voir page 51).

(7) Avec le kit basse consommation LA4 DBL (voir page 49).

Contacteurs TeSys

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



LC1 D09●●



LC1 D65A●●

Contacteurs tripolaires

Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension (1)				Masse (3)
		d	b	Fixation (2)				
				Tensions usuelles de commande				
				~	---	BC (4)		

A kg

Raccordement par vis-étriers

25	3	1	1	LC1 D09●● ou LC1 D12●●	B7	P7	BD	BL	0,320 0,325
32	3	1	1	LC1 D18●●	B7	P7	BD	BL	0,330
40	3	1	1	LC1 D25●●	B7	P7	BD	BL	0,370
50	3	1	1	LC1 D32●● ou LC1 D38●●	B7	P7	BD	BL	0,375 0,380

Raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR (5)

60	3	1	1	LC1 D40A●●	B7	P7	BD	(8)	0,850
80	3	1	1	LC1 D50A●● ou LC1 D65A●● (6)	B7	P7	BD	(8)	0,855 0,860

Raccordement par vis-étriers ou connecteurs

125	3	1	1	LC1 D80●● ou LC1 D95●● (6)	B7	P7	BD	-	1,590 1,610
200	3	1	1	LC1 D115●● ou LC1 D150●● (7)	B7	P7	BD	-	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 : LC1 D09●● devient LC1 D096●●.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1 D09...D150 (bobines antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-
LC1 D80...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
LC1 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1 ou LP1 D80											
U de 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U de 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-
LC1 D115 (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 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
LC1 D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine)								
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

(2) LC1 D09 à D38 et LC1 DT20 à DT40 : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm AM1 DP ou par vis.

LC1 D40A à D95 ~ : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm AM1 DP ou 75 mm AM1 DL ou par vis.

LC1 ou LP1 D40A à D95 --- : encliquetage sur profilé \sqsubset de 75 mm AM1 DL ou par vis.

LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés \sqsubset de 35 mm AM1 DP 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 LC1 D09 à D38, 0,785 kg de LC1 D40A à D65A et 1 kg pour LC1 D80 et D95.

(4) BC : basse consommation.

(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 LAD ALLEN4, voir page 51).

(6) Choix en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page 20.

(7) 32 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm² en parallèle.

(8) Avec le kit basse consommation LA4 DBL (voir page 54).

Contacteurs TeSys

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



LC1 D123●●



LC1 D65A3●●

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. Il est possible de raccorder 2 x 6,35 mm sur les bornes bobine à l'aide d'une cosse Faston double, référence : LAD 99635, vendue séparément, par quantité indivisible de 100.

Pour les contacteurs LC1 D09 et LC1 D12 uniquement, dans la référence choisie page précédente, ajouter le chiffre **9** devant le repère de la tension. Exemple : **LC1 D09●●** devient **LC1 D099●●**.

Contacteurs tripolaires

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 (1)				Masse (3)		
			Fixation (2)						
			Tensions usuelles de commande						
			~	---	BC (4)				
A							kg		
Raccordement par bornes à ressort									
16	3	1	1	LC1 D093●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,320
				ou LC1 D123●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,325
25	3	1	1	LC1 D183●● (6)	B7	P7	BD	BL	0,335
				ou LC1 D253●● (7)	B7	P7	BD	BL	0,325
				ou LC1 D323●● (7)	B7	P7	BD	BL	0,325
Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR et contrôle par bornes à ressort									
60	3	1	1	LC1 D40A3●●	B7	P7	BD	(9)	0,850
80	3	1	1	LC1 D50A3●●	B7	P7	BD	(9)	0,855
				ou LC1 D65A3●● (8)	B7	P7	BD	(9)	0,860

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1 D09...D150 (bobines antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-
LC1 D80...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
LC1 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1 ou LP1 D80											
U de 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U de 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-
LC1 D115 (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 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
LC1 D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine)								
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

(2) **LC1 D09 à D38 et LC1 DT20 à DT40** : encliquetage sur profilé de 35 mm **AM1 DP** ou par vis.

LC1 D40A à D95 ~ : encliquetage sur profilé de 35 mm **AM1 DP** ou 75 mm **AM1 DL** ou par vis.

LC1 ou LP1 D40A à D95 = : encliquetage sur profilé de 75 mm **AM1 DL** ou par vis.

LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés de 35 mm **AM1 DP** 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 **LC1 D09 à D38**, 0,785 kg de **LC1 D40A à D65A** et 1 kg pour **LC1 D80 et D95**.

(4) BC : basse consommation.

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

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

(7) 40 A avec un raccordement de 2 câbles de 4 mm² en parallèle.

(8) Choix en fonction du nombre de manœuvres, voir courbe AC-1 page 20.

(9) Avec le kit basse consommation **LA4 DBL** (voir page 54).

Contacteurs TeSys

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



LC1 DT20●●



LC1 DT80●●



LC1 D65008●●

Contacteurs tétrapolaires avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs										
Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles		Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension (1)	Fixation (2)				Masse (3)
	~	---	BC (4)	Tensions usuelles de commande						
A									kg	
20	4	-	1	1	LC1 DT20●●	B7	P7	BD	BL	0,365
	2	2	1	1	LC1 D098●●	B7	P7	BD	BL	0,365
25	4	-	1	1	LC1 DT25●●	B7	P7	BD	BL	0,365
	2	2	1	1	LC1 D128●●	B7	P7	BD	BL	0,365
32	4	-	1	1	LC1 DT32●●	B7	P7	BD	BL	0,425
	2	2	1	1	LC1 D188●●	B7	P7	BD	BL	0,425
40	4	-	1	1	LC1 DT40●●	B7	P7	BD	BL	0,425
	2	2	1	1	LC1 D258●●	B7	P7	BD	BL	0,425
60	4	-	1	1	LC1 DT60A●●	B7	P7	BD	(5)	1,090
	2	2	-	-	LC1 D40008●● OU LP1 D40008●●	B7	P7	-	-	1,440 2,210
80	4	-	1	1	LC1 DT80A●●	B7	P7	BD	(5)	1,150
	2	2	-	-	LC1 D65008●● OU LP1 D65008●●	B7	P7	-	-	1,450 2,220
125	4	-	-	-	LC1 D80004●● OU LP1 D80004●●	B7	P7	-	-	1,760 2,685
	2	2	-	-	LC1 D80008●● OU LP1 D80008●●	B7	P7	-	-	1,840 2,910
200	4	-	-	-	LC1 D115004●●	B7	P7	-	-	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 : LC1 DT20●● devient LC1 DT206●●.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

Courant alternatif													
Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1 D09...D150 et LC1 DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-
LC1 D80...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		
LC1 D09...D65A et LC1 DT20...DT80A (bobines antiparasitées d'origine)													
U de 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
LC1 ou LP1 D80													
U de 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
U de 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-		
LC1 D115 (bobines antiparasitées d'origine)													
U de 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					
LC1 D09...D38 et LC1 DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine)													
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL					

(2) LC1 D09 à D38 et LC1 DT20 à DT40 : encliquetage sur profilé L de 35 mm AM1 DP ou par vis.

LC1 D40A à D95 ~ : encliquetage sur profilé L de 35 mm AM1 DP ou 75 mm AM1 DL ou par vis.

LC1 ou LP1 D40A à D95 --- : encliquetage sur profilé L de 75 mm AM1 DL ou par vis.

LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés L de 35 mm AM1 DP 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 LC1 D09 à D38, 0,785 kg de LC1 D40A à D65A et 1 kg pour LC1 D80 et D95.

(4) BC : basse consommation.

(5) Avec kit basse consommation LA4 DBL, voir page 54.

Contacteurs TeSys

Contacteurs tétrapolaires TeSys d

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

Contacteurs tétrapolaires										
Charges non inductives courant maximal ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) catégorie d'emploi AC-1	Nombre de pôles		Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension (1)				Masse (3)	
	Fixation (2)		Tensions usuelles de commande							
A									kg	
Raccordement par bornes à ressort										
20	4	–	1	1	LC1 DT203●●	B7	P7	BD	BL	0,380
	2	2	1	1	LC1 D0983●●	B7	P7	BD	BL	0,380
25	4	–	1	1	LC1 DT253●●	B7	P7	BD	BL	0,380
	2	2	1	1	LC1 D1283●●	B7	P7	BD	BL	0,380
32	4	–	1	1	LC1 DT323●●	B7	P7	BD	BL	0,425
	2	2	1	1	LC1 D1883●●	B7	P7	BD	BL	0,425
40	4	–	1	1	LC1 DT403●●	B7	P7	BD	BL	0,425
	2	2	1	1	LC1 D2583●●	B7	P7	BD	BL	0,425
Raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR et circuit de commande par bornes à ressort										
60	4	–	1	1	LC1 DT60A3●●	B7	P7	BD	(5)	1,090
80	4	–	1	1	LC1 DT80A3●●	B7	P7	BD	(5)	1,150

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1 D09...D150 et LC1 DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	–
LC1 D80...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
LC1 D09...D65A et LC1 DT20...DT80A (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1 ou LP1 D80											
U de 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U de 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	–	SW	FW	–	MW	–	–
LC1 D115 (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 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
LC1 D09...D38 et LC1 DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine)								
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

(2) LC1 D09 à D38 et LC1 DT20 à DT40 : encliquetage sur profilé de 35 mm AM1 DP ou par vis.

LC1 D40A à D95 \sim : encliquetage sur profilé de 35 mm AM1 DP ou 75 mm AM1 DL ou par vis.

LC1 ou LP1 D40A à D95 \sim : encliquetage sur profilé de 75 mm AM1 DL ou par vis.

LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés de 35 mm AM1 DP 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 LC1 D09 à D38, 0,785 kg de LC1 D40A à D65A et 1 kg pour LC1 D80 et D95.

(4) BC : basse consommation.

(5) Avec kit basse consommation LA4 DBL, voir page 54.

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



LC2 D12●●



LC2 D65A●●



LC2 D115●●

Contacteurs-inverseurs tripolaires, avec raccordement par vis-étriers

Connexions puissance déjà réalisées.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Contacteurs livrés avec bobines				Masse (3)		
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	1000 V			Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)		Tensions usuelles de commande				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		Fixation (1)	~	==	BC (4)	kg		
Avec condamnation mécanique sans verrouillage électrique, raccordement par vis-étriers ou connecteurs															
2,2	4	4	4	5,5	5,5	–	9	1	1	LC2 D09●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,687
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	–	12	1	1	LC2 D12●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,697
4	7,5	9	9	10	10	–	18	1	1	LC2 D18●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,707
5,5	11	11	11	15	15	–	25	1	1	LC2 D25●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,787
7,5	15	15	15	18,5	18,5	–	32	1	1	LC2 D32●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,797
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	–	38	1	1	LC2 D38●● (5)	B7	P7	BD	BL	0,807
11	18,5	22	22	22	30	–	40	1	1	LC2 D40A●●	B7	P7	BD	(6)	1,870
15	22	25	30	30	33	–	50	1	1	LC2 D50A●●	B7	P7	BD	(6)	1,880
18,5	30	30	30	37	37	–	65	1	1	LC2 D65A●●	B7	P7	BD	(6)	1,890
22	37	45	45	55	45	–	80	1	1	LC2 D80●●	B7	P7	–	–	3,200
25	45	45	45	55	45	–	95	1	1	LC2 D95●●	B7	P7	–	–	3,200
Avec condamnation mécanique et verrouillage électrique, raccordement par vis-étriers ou connecteurs															
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC2 D115●●	B7	P7	–	–	6,350
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC2 D150●●	B7	P7	–	–	6,400

Raccordement par cosses fermées ou barres

Pour les contacteurs-inverseurs LC2 D09 à LC2 D38, LC2 D115 et LC2 D150, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre **6** avant le repère de la tension. Exemple : **LC2 D09●●** devient **LC2 D096●●**.

Pour réaliser un contacteur-inverseur 40 à 65 A, avec raccordement par cosses fermées, commander 2 contacteurs **LC1 D●●A6** et la condamnation mécanique **LAD 4CM** (voir page 42).

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

- (1) LC2 D09 à D38 : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm **AM1 DP** ou par vis.
 LC2 D40A à D95 : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm **AM1 DP** ou 75 mm **AM1 DL** ou par vis.
 LC2 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés \sqsubset de 35 mm **AM1 DP** ou par vis.
 (2) Tensions du circuit de commande existantes (pour d'autre tension entre 16 et 690 V, nous consulter) :

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC2 D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC2 D80...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
LC2 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 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			
LC2 D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine)											
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL			

(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 **LC2 D09** à **D38**, 0,200 kg de **LC1 D40A** à **D65A**.

(4) BC : basse consommation.

(5) Pour contacteurs-inverseurs avec verrouillage électrique pré-câblé en usine, ajouter **V** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : **LC2 D09P7** devient **LC2 D09P7V**.

(6) Avec le kit basse consommation **LA4 DBL** (voir page 54).

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



LC2 D123●●

Contacteurs-inverseurs tripolaires, avec raccordement par bornes à ressort

Connexions puissance déjà réalisées.
Condamnation mécanique sans verrouillage électrique.

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés par contacteur	Contacteurs livrés avec bobines	Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)				Masse (4)
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	Fixation (1)				Tensions usuelles de commande				
230 V	400 V				690 V		A					BC (3)	kg	
Avec raccordement par bornes à ressort														
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC2 D093●●	B7	P7	BD	BL	0,687
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC2 D123●●	B7	P7	BD	BL	0,697
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC2 D183●●	B7	P7	BD	BL	0,707
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2 D253●●	B7	P7	BD	BL	0,787
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC2 D323●●	B7	P7	BD	BL	0,797
Avec raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR (5) et circuit de commande par bornes à ressort														
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC2 D40A3●●	B7	P7	BD	(6)	1,870
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2 D50A3●●	B7	P7	BD	(6)	1,880
18,5	30	30	30	37	37	65	1	1	LC2 D60A3●●	B7	P7	BD	(6)	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. Il est possible de raccorder 2 x 6,35 mm sur les bornes bobine à l'aide d'une cosse Faston double, référence : LAD 99635, vendue séparément, par quantité indivisible de 100.

Pour les contacteurs-inverseurs LC2 D09 et LC2 D12 uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, remplacer le chiffre 3 par 9 devant le repère de la tension.

Exemple : LC2 D093●● devient LC2 D099●●.

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

(1) LC2 D09 à D32 : encliquetage sur profilé \square de 35 mm AM1 DP ou par vis.

(2) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

Courant alternatif													
Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC2 D09...D65													
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		
LC2 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine)													
U de 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					
LC2 D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine)													
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL					

(3) BC : basse consommation.

(4) 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.

(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 LAD ALLEN4, voir page 51).

(6) Avec le kit basse consommation LA4 DBL (voir page 54).

Contacteurs TeSys

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



LC2 DT20●●

Montage par nos soins. Connexions puissance déjà réalisées.

Avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs.

LC2 DT20 à LC2 DT40 : condamnation mécanique sans verrouillage électrique.

LC2 D80004 : commander séparément 2 blocs de contacts auxiliaires LAD N°1 pour réaliser le verrouillage électrique entre les 2 contacteurs (voir page 45). Avec verrouillage électrique intégré dans la condamnation mécanique, nous consulter.

LC2 D115004 : 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 (1)					
			Fixation (2)	Tensions usuelles				
A				~	---	BC (3)		
20	1	1	LC2 DT20●●	B7	P7	BD	BL	0,730
25	1	1	LC2 DT25●●	B7	P7	BD	BL	0,730
32	1	1	LC2 DT32●●	B7	P7	BD	BL	0,850
40	1	1	LC2 DT40●●	B7	P7	BD	BL	0,850
125	–	–	LC2 D80004●●	B7	P7	–	–	3,200
200	–	–	LC2 D115004●●	B7	P7	–	–	7,400

Avec raccordement par cosses fermées ou barres

20	1	1	LC2 DT206●●	B7	P7	BD	BL	0,730
25	1	1	LC2 DT256●●	B7	P7	BD	BL	0,730
32	1	1	LC2 DT326●●	B7	P7	BD	BL	0,850
40	1	1	LC2 DT406●●	B7	P7	BD	BL	0,850

Montage à réaliser par vos soins.

Avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs.

60	1	1	LC1 DT60A●● (4)	B7	P7	BD	–	–
80	1	1	LC1 DT80A●● (4)	B7	P7	BD	–	–

Avec raccordement par cosses fermées ou barres

60	1	1	LC1 DT60A6●● (4)	B7	P7	–	–	–
80	1	1	LC1 DT80A6●● (4)	B7	P7	–	–	–

Adjonctions

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

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

(2) LC2 DT20 à LC2 DT80 : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm AM1 DP ou par vis.

LC2 D80 : encliquetage sur profilé \sqsubset de 35 mm ou 75 mm AM1 DL ou par vis.

LC2 D115 : encliquetage sur 2 profilés \sqsubset de 35 mm AM1 DP ou par vis.


(3) BC : basse consommation.

(4) Pour ces courants d'emploi, commander 2 contacteurs identiques et une condamnation mécanique LAD 4CM (voir page 42).

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 tétrapolaires TeSys d pour commande en catégorie d'emploi AC-1, 20 A

Montage par nos soins. Connexions puissance déjà réalisées.								
Avec raccordement par 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				Masse kg	
			Référence de base à compléter par le repère de la tension (1)					
A	20	1	1	LC2 DT203●●	Fixation (2)			0,760
					Tensions usuelles			
					~	---	BC (3)	
					B7	P7	BD	BL

Montage à réaliser par vos soins.								
Avec raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR (4) et circuit de commande par bornes à ressort								
60	1	1		LC1 DT60A3●● (5)	B7	P7	BD	-
80	1	1		LC1 DT80A3●● (5)	B7	P7	BD	-

Eléments séparés
Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 45 à 49.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

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

LC2 DT20...DT40, LC1 DT60A...DT80A													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-

LC2 D80004...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		

LC2 DT20...DT40, LC1 DT60A...DT80A (bobines antiparasitées d'origine)													
U de 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					

LC2 DT20...DT40 (bobines antiparasitées d'origine)													
U de 0,7...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL					

(2) Fixation par encliquetage sur profilé  de 35 mm AM1 DP ou par vis.

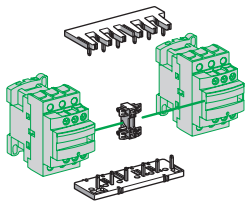
(3) BC : basse consommation.

(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 LAD ALLEN4, voir page 51).

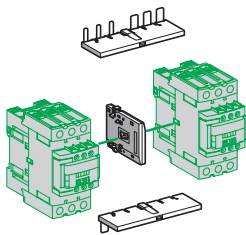
(5) Pour ces courants d'emploi, commander 2 contacteurs identiques et une condamnation mécanique LAD 4CM (voir page 42).

Contacteurs TeSys

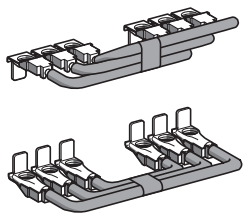
Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs moteur, de démarreurs PV-GV et de démarreurs "étoile-triangle"



LAD 9R1



LAD 9R3



LA9 D8069

Pour contacteurs-inverseurs moteur tripolaires

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

Désignation	Pour contacteurs (1) (2 contacteurs identiques)	Référence	Masse kg
Kits pour la réalisation de contacteurs-inverseurs			
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 avec verrouillage électrique LAD 9V1. ■ un jeu de connexions puissance LAD 9V5 (parallèles) et LAD 9V6 (inverseurs)	LC1 D09 à D38	LAD 9R1V	0,045
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 sans verrouillage électrique ■ un jeu de connexions puissance LAD 9V5 (parallèles) et LAD 9V6 (inverseurs)	LC1 D09 à D38	LAD 9R1	0,045
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 4CM, ■ un jeu de connexions puissance LA9 D65A69.	LC1 D40A à D65A	LAD 9R3	0,170

Condamnations mécaniques

Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D80 et D95 (~)	LA9 D4002	0,170
	LC1 D80 et D95 (---)	LA9 D8002	0,170
	LC1 D115 et D150	LA9 D11502	0,290
Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D09 à D38	LAD 9V2	0,040
	LC1 D40A à D65A	LAD 4CM	0,040
	LC1 D80 et D95 (~)	LA9 D50978	0,170
	LC1 D80 et D95 (---)	LA9 D80978	0,170

Jeux de connexions puissance

Composé de : ■ un jeu de barres parallèles, ■ un jeu de barres inverseurs.	LC1 D09 à D38 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD 9V5 + LAD 9V6	–
	LC1 D09...D32 avec bornes à ressort	LAD 9V12 + LAD 9V13 (2)	–
	LC1 D40A à D65A	LA9 D65A69	0,130
	LC1 D80 et D95 (~)	LA9 D8069	0,490
	LC1 D80 et D95 (---)	LA9 D8069	0,490
	LC1 D115 et D150	LA9 D11569	1,450

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

Désignation	Pour contacteurs avec raccordement	Référence	Masse kg
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	LAD 9PVG V	0,016
	Module de connexion puissance avec bornes à ressort	LAD 3PVG V	0,034
	Bornier aval avec bornes à ressort	LAD 3PVG V10	0,034

Pour démarreur "étoile-triangle"

Désignation	Pour contacteurs	Référence	Masse kg
Kit de montage comprenant : ■ 1 bloc de contacts temporisés LAD S2 (LC1 D09...D80), ■ les connexions des circuits de puissance (LC1 D09...D80), ■ la visserie nécessaire à la fixation des contacteurs sur la platine (LC1 D40...D80).	LC1 D09 et D12	LAD 91217	0,180
	LC1 D18 à D32	LAD 93217	0,310
	LC1 D40A et D50A	LAD 9SD3	0,380
	LC1 D80	LA9 D8017	0,680
Platines de fixation de l'appareil	LC1 D09, D12 et D18	LA9 D12974	0,150
	LC1 D32	LA9 D32974	0,180
	LC1 D40A et D50A	LA9 D40973	0,300
	LC1 D80	LA9 D80973	0,300

(1) Pour commander les 2 contacteurs : voir page 32.

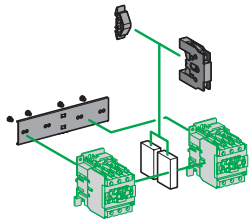
(2) Pour constituer un contacteur-inverseur avec bornes à ressort, il convient de commander :

- 1 condamnation mécanique LAD 9V2,

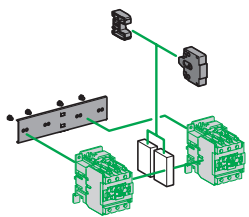
- 1 jeu de connexion puissance parallèles et 1 jeu de connexion puissance inverseurs.

Jeu de connexion puissance parallèles LAD 9V10 : mise en œuvre dans le système Quickfit avec module de connexion puissance LAD 34. (Si le LAD 34 n'est pas utilisé, remplacer le LAD 9V10 par le LAD 9V12).

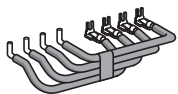
Jeu de connexion puissance inverseurs LAD 9V11 : mise en œuvre dans le système Quickfit avec bornier aval LAD 331. (Si le LAD 331 n'est pas utilisé, remplacer le LAD 9V11 par le LAD 9V13).



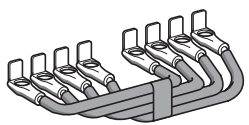
LA9 D4002



LA9 D50978



LA9 D6570



LA9 D8070

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

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

Désignation	Pour contacteurs (1) (2 contacteurs identiques)	Référence	Masse kg
-------------	--	-----------	-------------

Kits pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source

Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 avec verrouillage électrique LAD 9V , ■ un jeu de connexions puissance (inverseurs) LAD 9V71 .	LC1 DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD T9R1V	0,045
---	--	------------------	-------

Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 sans verrouillage électrique, ■ un jeu de connexions puissance (inverseurs) LAD 9V7 .	LC1 DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD T9R1	0,045
---	--	-----------------	-------

Condamnations mécaniques

Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D65004	LA9 D4002	0,170
	LC1 D80004	LA9 D4002	0,170
	LP1 D80004	LA9 D8002	0,170
	LC1 D115004	LA9 D11502	0,280

Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD 9V2 (2)	0,040
	LC1 DT203 à DT403 avec bornes à ressort	LAD 9V2 (2)	0,040
	LC1 DT60A et DT80A	LAD 4CM	0,040
	LC1 D80004	LA9 D50978	0,155
	LP1 D80004	LA9 D80978	0,180

Jeux de connexions puissance

Composé d'un jeu de barres parallèles	LC1 D65004	LA9 D6570	0,150
	LC1 D80004	LA9 D8070	0,280
	LP1 D80004	LA9 D8070	0,280
	LC1 D115004	LA9 D11570	1,100
	LC1 DT203 à DT403 avec bornes à ressort	LAD 9V9	0,100
	LC1 D80004	LA9 D8070 (2)	–
	LP1 D80004	LA9 D8070 (2)	–

Pour contacteurs-inverseurs de source tripolaires

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

Désignation	Pour contacteurs (1) (2 contacteurs identiques)	Référence	Masse kg
-------------	--	-----------	-------------

Condamnations mécaniques

Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D40A ...D65A	LAD 9R3S	0,105
---	------------------	-----------------	-------

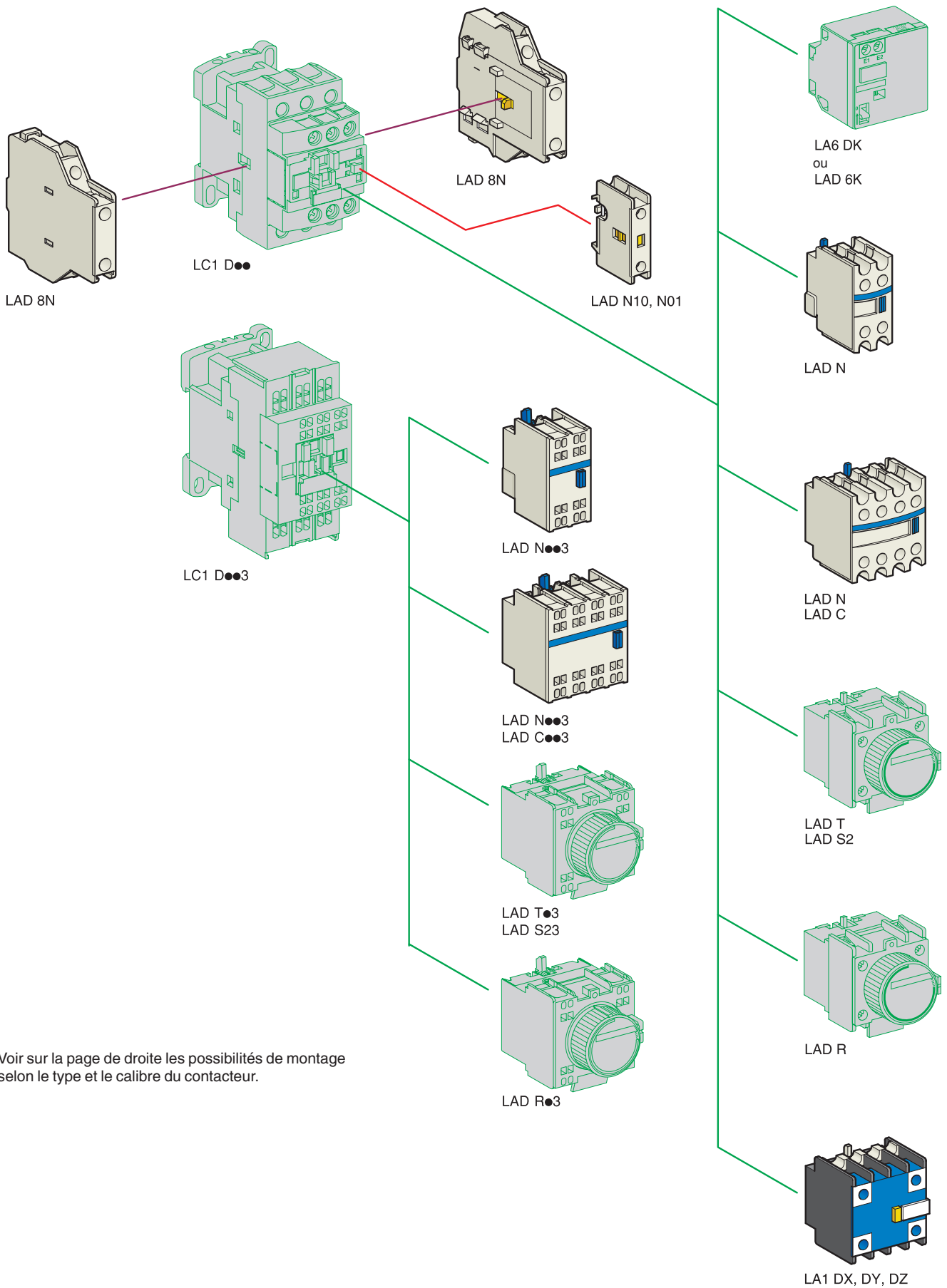
Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D115 et D150	LA9 D11502	0,280
---	------------------	-------------------	-------

Jeux de connexions puissance

Composé d'un jeu de barres parallèles	LC1 D115 et D150	LA9 D11571	0,960
--	------------------	-------------------	-------

(1) Pour commander les 2 contacteurs : voir pages 32 et 38.

(2) Commander 2 blocs de contacts **LAD No 1** pour réaliser le verrouillage électrique, voir page 45.



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

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

Pour montage de LAD 8N sur LC1 D80 à D95, un jeu de cales est à commander séparément, (LA9D511)

Montage par encliquetage (1)	Nombre de contacts par bloc	Composition					Référence	Masse kg
								
Frontal	1	-	-	-	1	-	LAD N10	0,020
		-	-	-	-	1	LAD N01	0,020
	2	-	-	-	1	1	LAD N11	0,030
		-	-	-	2	-	LAD N20	0,030
		-	-	-	-	2	LAD N02	0,030
		-	-	-	2	2	LAD N22	0,050
	4	-	-	-	1	3	LAD N13	0,050
		-	-	-	4	-	LAD N40	0,050
		-	-	-	-	4	LAD N04	0,050
		-	-	-	3	1	LAD N31	0,050
4 dont 1 "NO" et 1 "NC" chevauchants		-	-	-	2	2	LAD C22	0,050
Latéral		2	-	-	-	1	1	LAD 8N11 (2)
	-		-	-	2	-	LAD 8N20 (2)	0,030
	-		-	-	-	2	LAD 8N02 (2)	0,030

Pour repérage conforme à la norme EN 50012

Frontal sur contacteurs 3P et contacteurs 4P de 20 à 80 A	2	-	-	-	1	1	LAD N11G	0,030
	4	-	-	-	2	2	LAD N22G	0,050
Frontal sur contacteurs 4P de 125 à 200 A	2	-	-	-	1	1	LAD N11P	0,030
	4	-	-	-	2	2	LAD N22P	0,050

Avec contacts étanches, utilisation recommandée en ambiances industrielles particulièrement sévères

Frontal	2	-	2	-	-	-	LA1 DX20	0,040
		1	1	-	-	-	LA1 DX11	0,040
		2	-	-	-	-	LA1 DX02	0,040
		-	2	2	-	-	LA1 DY20 (3)	0,040
		-	2	-	2	-	LA1 DZ40	0,050
4	-	2	-	1	1	LA1 DZ31	0,060	

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 : LAD N11 devient LAD N116.

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par bornes à ressort

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les LAD 8, LAD N 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 : LAD N11 devient LAD N113.

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par cosses Faston

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les LAD 8, LAD N 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 : LAD N11 devient LAD N119.

(1) Possibilités maximales de montage des contacts auxiliaires

Contacteurs	Type	Nombre de pôles et calibre	Contacts additifs instantanés	Montage frontal			Temporisés Montage frontal	
				Montage latéral	1 contact	2 contacts		4 contacts
~	3P	LC1 D09...D38	1 à gauche	et	-	1	ou 1	ou 1
			1 de chaque côté	ou	2	et 1	ou 1	ou 1
			1 à gauche ou 1 à dr.	et	-	1	ou 1	ou 1
			1 de chaque côté	et	2	et 1	ou 1	ou 1
			1 à gauche	et	-	1	ou 1	ou 1
	4P	LC1 DT20...DT40	1 à gauche	et	-	1	ou 1	ou 1
			1 à gauche ou 1 à dr.	et	-	1	ou 1	ou 1
			1 de chaque côté	et	1	ou 1	ou 1	ou 1
			-	et	-	1	ou 1	ou 1
			1 de chaque côté	et	1	ou 1	ou 1	ou 1
≡	3P	LC1 D09...D38	-	-	-	1	ou 1	ou 1
			1 à gauche ou 1 à dr.	et	-	1	ou 1	ou 1
			-	-	1	ou 1	ou 1	ou 1
			1 à gauche	et	-	1	ou 1	ou 1
			1 à gauche	et	-	1	ou 1	ou 1
	4P	LC1 DT20...DT40	-	-	-	1	ou 1	ou 1
			-	-	-	1	ou 1	ou 1
			1 de chaque côté	-	-	1	ou 1	ou 1
			-	-	1	ou 1	ou 1	ou 1
			1 de chaque côté	-	et 1	ou 1	ou 1	ou 1
BC (4)	3P	LC1 D09...D38	-	-	-	1	-	-
	4P	LC1 DT20...DT40	-	-	-	1	-	-

(2) Ne sont pas compatibles avec les contacteurs LC1 D40A...LC1 D95 en courant continu.

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

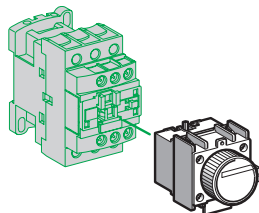
(4) BC : basse consommation.

Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys d

Blocs de contacts auxiliaires temporisés

Blocs d'accrochage mécanique



LAD T0

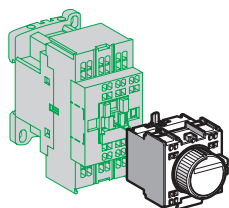
Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par vis-étriers

Possibilités maximale de montage par contacteur, voir page 45.

LAD T0 et LAD R0 : avec échelle dilatée de 0,1 à 0,6 s.

LAD S2 : avec temps de commutation de 40 ms ± 15 ms entre l'ouverture du contact "NC" et la fermeture du contact "NO".

Montage par encliquetage	Nombre de contacts	Temporisation		Référence	Masse kg
		Type	Domaine de réglage		
Frontal	1 "NO" + 1 "NC"	Travail	0,1...3 s	LAD T0	0,060
			0,1...30 s	LAD T2	0,060
			10...180 s	LAD T4	0,060
			1...30 s	LAD S2	0,060
		Repos	0,1...3 s	LAD R0	0,060
			0,1...30 s	LAD R2	0,060
			10...180 s	LAD R4	0,060



LAD T03

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par cosses fermées

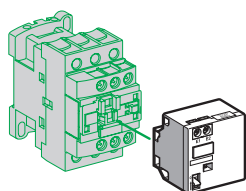
Ajouter 6 en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LAD T0 devient LAD T06.

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par bornes à ressort

Ajouter 3 en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LAD T0 devient LAD T03

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par cosses Faston

Ajouter 9 en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LAD T0 devient LAD T09.



LAD 6K10

Blocs d'accrochage mécanique (1)

Montage par encliquetage	Commande du déclenchement	Utilisation sur contacteur	Référence de base à compléter (2)	Tensions usuelles	Masse kg
Frontal	Manuelle ou électrique	LC1 D09...D38 (~ ou ---)	LAD 6K10●	B E F M Q	0,070
		LC1 DT20...DT40 (~ ou ---)			
		LC1 D40A...D65A (3 P ~ ou ---) LC1 DT60A et DT80A (4 P ~ ou ---)	LAD 6K10●	B E F M Q	0,070
		LC1 D80...D150 (3 P ~) LC1 D80 et D115 (3 P ---) LC1 D80 (4 P ~) LC1 D80 et D115 (4 P ~) LP1 D80 et LC1 D115 (4 P ---)	LA6 DK20●	B E F M Q	0,090

(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 :

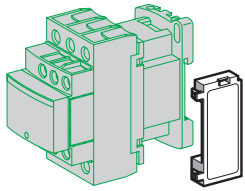
≥ 100 ms pour un contacteur à commande en courant alternatif,

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

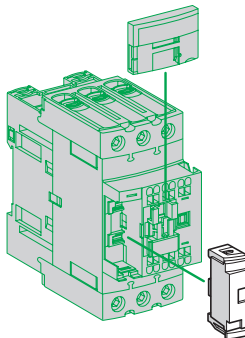
Durée d'impulsion maximum : 10 secondes.

(2) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter).

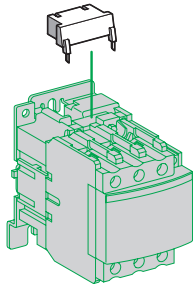
Volts 50/60 Hz, ---	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
Repère	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q



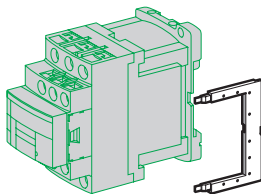
LAD 4●●



LAD 4RC3●, LAD 4V3●, LAD 4D3U, LAD 4T3●



LA4 D●●



LAD 4DDL ou LAD 4T●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 (1) Calibre	Type		Référence	Masse kg
		V~	V---		
Par encliquetage latéral (3)	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD 4RCE	0,012
		50...127	-	LAD 4RCG	0,012
		110...240	-	LAD 4RCU	0,012
Par encliquetage frontal (3)	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	-	LAD 4RC3E	0,020
		50...127	-	LAD 4RC3G	0,020
		110...240	-	LAD 4RC3U	0,020
		380...415	-	LAD 4RC3N	0,040
Par vissage (4)	D80...D150 (3P) D40...D115 (4P)	24...48	-	LA4 DA2E	0,018
		50...127	-	LA4 DA2G	0,018
		110...240	-	LA4 DA2U	0,018
		380...415	-	LA4 DA2N	0,018

Varistances (écrêteur)

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

Par encliquetage latéral (3)	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD 4VE	0,012
		50...127	-	LAD 4VG	0,012
		110...250	-	LAD 4VU	0,012
Par encliquetage frontal (3)	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	24...48	LAD 4V3E	0,020
		50...127	50...127	LAD 4V3G	0,020
		110...250	110...250	LAD 4V3U	0,020
Par vissage (4)	D80...D115 (3P) D80...D115 (4P)	24...48	-	LA4 DE2E	0,018
		50...127	-	LA4 DE2G	0,018
		110...250	-	LA4 DE2U	0,018
	D80...D95 (3P) D80 (4P)	-	24...48	LA4 DE3E	0,018
		-	50...127	LA4 DE3G	0,018
		-	110...250	LA4 DE3U	0,018

Diodes de roue libre

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

Par encliquetage latéral (5)	D09...D38 (3P), DT20...DT40	-	24...250	LAD 4DDL	0,012
Par encliquetage frontal (5)	D40A...D65A (3P), DT60A...DT80A (4P)	-	24...250	LAD 4D3U	0,020
Par vissage (4)	D80 et D95 (3P), D40...D80 (4P)	-	24...250	LA4 DC3U	0,018

Diodes d'écrêtage bidirectionnel

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

Par encliquetage latéral (3) (5)	D09...D38 (3P) DT20...DT40 (4P) (2)	24	-	LAD 4TB	0,012
		-	24	LAD 4TBDL	0,012
		72	-	LAD 4TS	0,012
		-	72	LAD 4TSDL	0,012
		-	125	LAD 4TGDL	0,012
Par encliquetage frontal (3)	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P) (2)	-	250	LAD 4TUDL	0,012
		-	600	LAD 4TXDL	0,012
		24	24	LAD 4T3B	0,020
		72	72	LAD 4T3S	0,020
		125	125	LAD 4T3G	0,020
Par vissage (4)	D80...D95 (3P) D40...D80 (4P)	250	250	LAD 4T3U	0,020
		440	440	LAD 4T3R	0,020
		24	-	LA4 DB2B	0,018
		72	-	LA4 DB2S	0,018
		-	24	LA4 DB3B	0,018
		-	72	LA4 DB3S	0,018

(1) Pour une protection satisfaisante, il est indispensable de monter un module d'antiparasitage sur chaque contacteur.

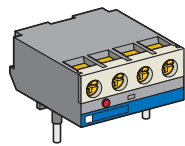
(2) De LC1 D09 à D65A et de LC1 DT20 à DT80A, les contacteurs tripolaires courant continu et basse consommation sont antiparasités d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel. Cette diode d'écrêtage bidirectionnel est démontable et peut donc être remplacée par vos soins. (Voir référence ci-dessus).

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. LAD 9DL pour LC1 D09 à D38 et LC1 DT20 à DT40 ; réf. LAD 9DL3 pour LC1 D40A à D65A et LC1 DT60A à DT80A).

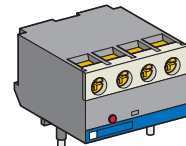
(3) L'encliquetage établit le contact électrique. L'encombrement du contacteur n'est pas modifié.

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

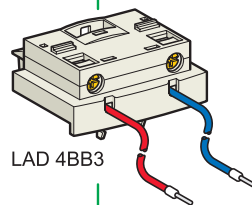
(5) La mise en place de ces accessoires nécessite au préalable le retrait de l'antiparasite existant.



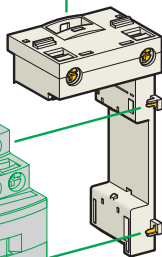
LA4 DFB



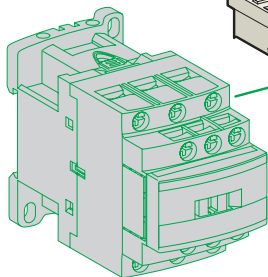
LA4 DWB



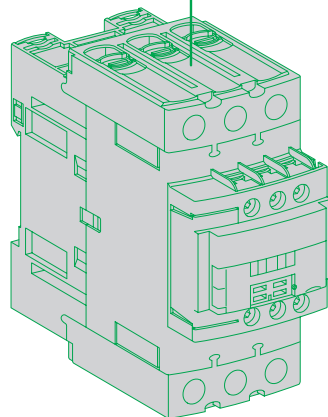
LAD 4BB3



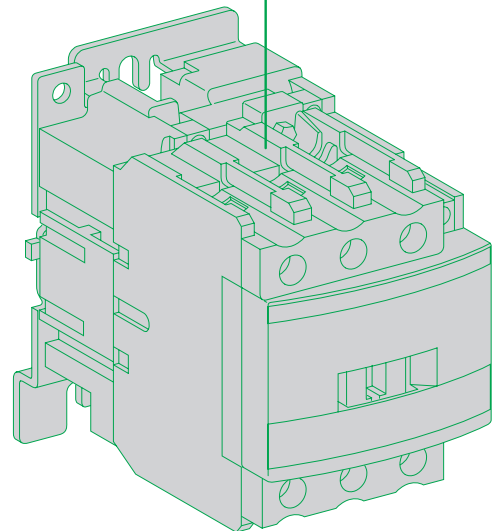
LAD 4BB



LC1 D09...D38



LC1 D40A...D65A



LC1 D80...D95

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

Modules temporisateurs électroniques "série" (1)

- Contacteurs 3 pôles LC1 D09 à D38 et contacteurs 4 pôles LC1 DT20 à DT40 : montage avec adaptateur LAD 4BB, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1 D40A à D65A et contacteurs 4 pôles LC1 DT60A à DT80A : montage avec adaptateur LAD 4BB3, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1 D80 à D150 et contacteurs 4 pôles LC1 D40 à D115 : montage direct par vissage sur bornes A1 et A2 du contacteur.

Type travail

Tension d'utilisation ~		Temporisation	Référence	Masse
24...250 V	100...250 V			kg
LC1 D09...D65A (3P), LC1 DT20...DT80A (4P)	LC1 D80...D150 (3P)	0,1...2 s	LA4 DT0U	0,040
		1,5...30 s	LA4 DT2U	0,040
		25...500 s	LA4 DT4U	0,040

Modules d'interface

- Contacteurs 3 pôles LC1 D09 à D38 et contacteurs 4 pôles LC1 DT20 à DT40 : montage avec adaptateur LAD 4BB, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1 D40A à D65A : montage avec adaptateur LAD 4BB3, à commander séparément, voir ci-dessous.

A relais

Tension d'utilisation ~		Tension d'alimentation E1-E2 (—)	Référence	Masse
24...250 V	380...415 V			kg
LC1 D09...D150 (3P), LC1 DT20...DT80A (4P)	—	24 V	LA4 DFB	0,050

A relais et marche forcée par commutateur "Auto-I", type statique

Tension d'utilisation ~		Tension d'alimentation E1-E2 (—)	Référence	Masse
24...250 V	100...250 V			kg
LC1 D09...D65A (3P), LC1 DT20...DT80A (4P)	LC1 D80...D115 (3P)	24 V	LA4 DWB	0,045

Kit basse consommation

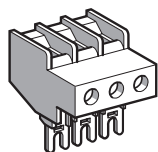
Pour contacteur	Composition	Référence	Masse
LC1 D40A...D65A (3P)	Kit composé de : <ul style="list-style-type: none"> ■ une bobine rétrofit LAD 4BB3, ■ un module d'interface à relais LA4 DFB. 	LA4 DBL	0,077

Rétrofit : bobine pour contacteur tripolaire

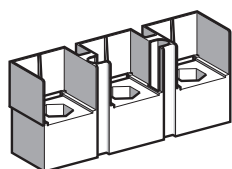
Pour adapter un ancien câblage sur un nouveau produit

Pour contacteur		Référence	Masse	
LC1 D09...D38 LC1 DT20...DT25	Sans antiparasitage	LAD 4BB	0,019	
	Avec antiparasitage	~ 24...48 V	LAD 4BBVE	0,014
		~ 50...127 V	LAD 4BBVG	0,014
		~ 110...250 V	LAD 4BBVU	0,014
LC1 D40A...65A	Sans antiparasitage	LAD 4BB3	0,027	

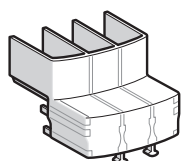
(1) En 24 V, le contacteur doit être équipé d'une bobine de tension 21 V (repère Z).



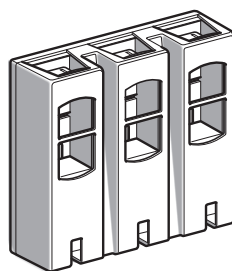
LA9 D3260



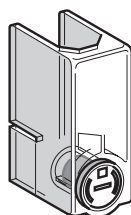
LA9 D11550



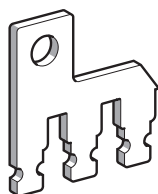
LAD 96570



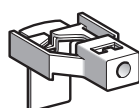
LA9 D11560



LA9 D11570



LA9 D80962



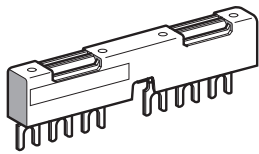
LA9 D11567

Accessoires pour les sorties de pôles ou de commande

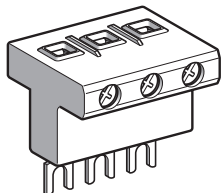
Désignation		Utilisation pour contacteurs LC1		Vente par Q. ind.	Référence unitaire	Masse kg
		~	---			
Connecteurs pour câbles (1 connecteur)	4 pôles 10 mm ²	DT20, DT25	DT20, DT25	1	LAD 92560	0,030
	3 pôles 25 mm ²	D09...D38	D09...D38	1	LA9 D3260	0,040
Bornier EverLink®	3 pôles	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD 96560	0,087
Connecteurs pour câbles (2 connecteurs)	3 pôles 120 mm ²	D115, D150	D115, D150	1	LA9 D115603	0,560
	4 pôles 120 mm ²	D115	D115	1	LA9 D115604	0,740
Connecteurs pour cosses fermées (2 connecteurs)	3 pôles	D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9 D115503	0,300
	4 pôles	D1156	D1156	1	LA9 D115504	0,360
Capots de protection sur connecteurs pour cosses fermées	3 pôles	D40A6...D65A6	D40A6...D65A6	1	LAD 96570	0,021
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9 D115703 (1)	0,250
	4 pôles	D60A6...D80A6	D60A6...D80A6	1	LAD 96580	0,027
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9 D115704	0,300
Capots IP20 pour cosses fermées (pour montage avec disjoncteurs GV3 P●●6 et GV3 L●●6)	3 pôles	D40A6...D65A6	D40A6...D65A6	1	LAD 96575	0,010
Barrettes pour mise en parallèle de	2 pôles	D09...D38	D09...D38	10	LA9 D2561	0,060
		DT20, DT25 (4P)	DT20, DT25 (4P)	10	LA9 D1261	0,012
		DT32, DT40 (4P)	DT32, DT40 (4P)	10	LAD 96061	0,060
	3 pôles (couplage "étoile")	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD 9P32	0,021
		D80, D95	D80	2	LA9 D80961	0,060
		D09...D38	D09...D38	10	LAD 9P3 (2)	0,005
4 pôles	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD 9P33	0,021	
	D80, D95	D80, D95	1	LA9 D80962	0,080	
	DT20, DT25	DT20, DT25	2	LA9 D1263	0,024	
Sortie bobine décalée	-	D80	D80	10	LA9 D09966	0,006
		D80, D95	D80, D95	10	LA9 D8067	0,010
Prises commande sur pôle	-	D115, D150	D115, D150	10	LA9 D11567	0,014
		D115, D150	D115, D150	3	GV7 AC03	0,180
Epanouisseurs permettent d'augmenter le pas polaire à 45 mm	-	D115, D150	D115, D150	3	GV7 AC03	0,180

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

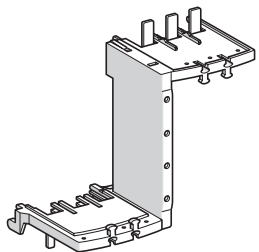
(2) Barrette sécable permettant la mise en parallèle de 2 pôles.



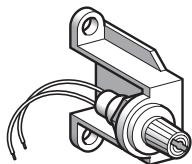
GV2 G245



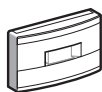
GV1 G09



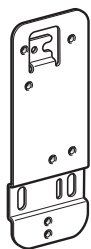
GV3 S



LA9 D941



LAD 9ET●



LAD 7X3

Jeux de contacts et boîtiers de soufflage d'arc

Désignation	Pour contacteur		Référence	Masse kg
Jeux de contacts	Tripolaire	LC1 D115	LA5 D1158031	0,260
		LC1 D150	LA5 D150803	0,260
	Tétrapolaire	LC1 D115004	LA5 D115804	0,330
		LC1 D150	LA5 D15050	0,395
Boîtiers de soufflage d'arc	Tripolaire	LC1 D115	LA5 D11550	0,395
		LC1 D150	LA5 D15050	0,395
	Tétrapolaire	LC1 D115004	LA5 D115450	0,470

Accessoires de raccordement de puissance

Bornier d'alimentation	D'un ou plusieurs jeux de barres GV2 G	GV1 G09	0,040
Jeux de barres 63 A pour mise en parallèle de contacteurs	2 contacteurs LC1 D09...D18 ou D25...D38	GV2 G245	0,036
	4 contacteurs LC1 D09...D18 ou D25...D38	GV2 G445	0,077
Jeux de barres 115 A pour mise en parallèle de contacteurs	2 contacteurs LC1 D40A...D65A	GV3 G264	0,150
	3 contacteurs LC1 D40A...D65A	GV3 G364 (1)	0,250
Jeu de barres en "S"	Pour disjoncteurs GV3 P●● et GV3 L●● et contacteurs LC1 D40A...D65A	GV3 S	0,104

Accessoires pour la protection

Désignation	Utilisation	Vente par Q. ind.	Référence	Masse kg
Coupe-circuit miniature	5 x 20 avec fusible 4 A-250 V	1	LA9 D941	0,025
Capot de plombage	Pour LAD T, LAD R	1	LA9 D901	0,005
Capot de sécurité interdisant l'accès au porte-contact mobile	LC1 D09...D65A et DT20...DT80A	1	LAD 9ET1	0,026
	LC1 D80 et D95	1	LAD 9ET3	0,004
	LC1 D115 et D150	1	LAD 9ET4	0,004

Accessoires de repérage

Désignation	Utilisation	Vente par Q. ind.	Référence unitaire	Masse kg
Planche de 64 étiquettes vierges autocollantes 8 x 33 mm (2)	Contacteurs (sauf 4P) LC1 D80...D115, LAD N (4 contacts), LA6 DK	10	LAD 21	0,020
	LAD N (2 contacts), LAD T, LAD R, LRD	10	LAD 22	0,020
Planche de 64 étiquettes pour impression par plotter ou graveur 8 x 33 mm	Contacteurs (sauf 4P) LC1 D80...D115, LAD (4 contacts), LA6 DK	10	LAD 23	0,050
Planche de 440 étiquettes pour impression par plotter ou graveur 8 x 12 mm	Tous produits	35	LAD 24	0,200
Support de repérage encliquetable 8 x 22 mm	Contacteurs tétrapolaires LC1 D80...D115, LA6 DK	100	LA9 D92	0,001
Support de repérage encliquetable 8 x 18 mm	LC1 D09...D65A, LC1 DT20...DT80A, LAD N (4 contacts), LAD T, LAD R	100	LAD 90	0,001
Sachet de 300 étiquettes vierges autocollantes 7 x 21 mm	Sur support LA9 D92	1	LA9 D93	0,001
Logiciel de création d'étiquettes "SIS Label" livré sur CD-Rom	Version multilingue : français, anglais, allemand, espagnol, italien	1	XBY 2U	0,100

Accessoires pour le montage

Platine rétrofit pour montage par vis	Remplacement de LC1 D40 à D65 par LC1 D40A à D65A	1	LAD 7X3	0,150
Platine de fixation	Remplacement de LC1 F115 ou F150 par LC1 D115 ou D150	1	LA9 D730	0,360
Jeu de cales	Montage de contacts latéraux LAD 8N sur LC1 D80 et D95	1	LA9 D511	0,020
Clé Allen n°4 isolée 1000 V	Utilisation pour contacteurs LC1 D40A à LC1 D150	5	LAD ALLEN4	0,026

(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 LC1 D65A alimenté directement + 1 contacteur LC1 D65A et 1 contacteur LC1 D50 A alimentés via le jeu de barres = 115 A. Cette combinaison est compatible avec le jeu de barres GV3 G364.

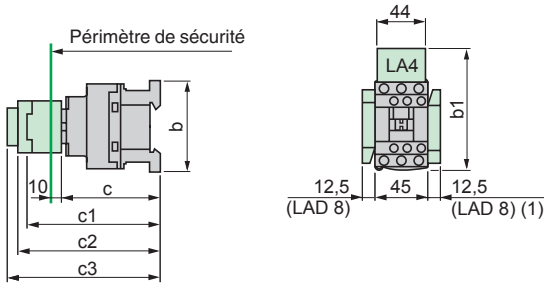
(2) Ces étiquettes se collent sur le capot de sécurité des contacteurs ou sur l'additif éventuel.

Contacteurs TeSys

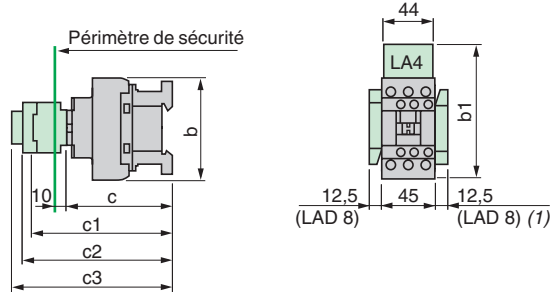
Contacteurs TeSys d

Circuit de commande en courant alternatif

LC1 D09...D18 (3 pôles)



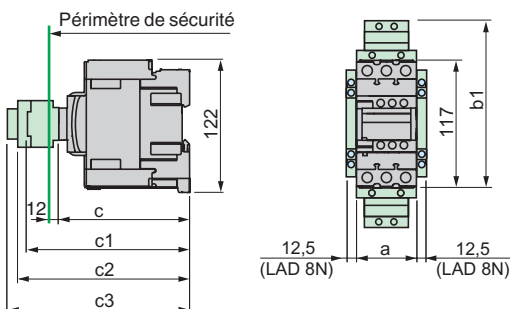
LC1 D25...D38 (3 pôles), LC1 DT20...DT40 (4 pôles)



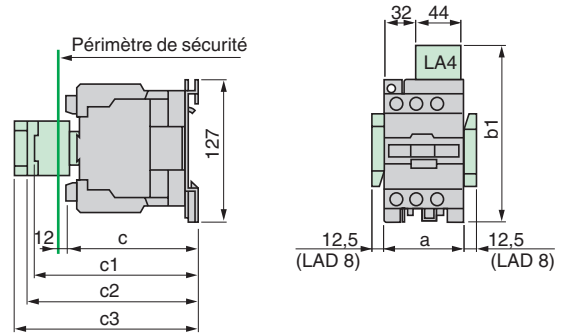
LC1	D09...D18	D093...D123	D099...D129	D25...D38	D183...D323	DT20 et DT25	DT203 et DT253	DT32 et DT40	DT323 et DT403
b sans additif	77	99	80	85	99	85	99	91	105
b1 avec LAD 4BB	94	107	95,5	98	107	98	-	-	-
avec LA4 D●2	110 (1)	123 (1)	111,5 (1)	114 (1)	123 (1)	114	-	-	-
avec LA4 DF, DT	119 (1)	132 (1)	120,5 (1)	123 (1)	132 (1)	129	-	-	-
avec LA4 DW, DL	126 (1)	139 (1)	127,5 (1)	130 (1)	139 (1)	190	-	-	-
c sans capot ni additif	84	84	84	90	90	90	90	97	97
avec capot, sans additif	86	86	86	92	92	92	92	99	99
c1 avec LAD N ou C (2 ou 4 contacts)	117	117	117	123	123	123	123	131	131
c2 avec LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129	135	135	135	135	143	143
c3 avec LAD T, R, S	137	137	137	143	143	143	143	151	151
avec LAD T, R, S et capot de plombage	141	141	141	147	147	147	147	155	155

(1) LAD 4BB compris.

LC1 D40A...D65A (3 pôles), LC1 DT60A...DT80A (4 pôles)



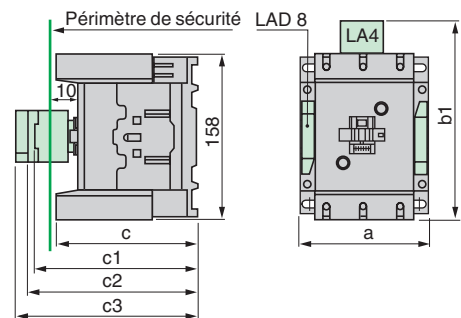
LC1 D80 et D95 (3 pôles), LC1 D80004 et D80008 (4 pôles), LC1 D65004, D40008 et D65008 (4 pôles)



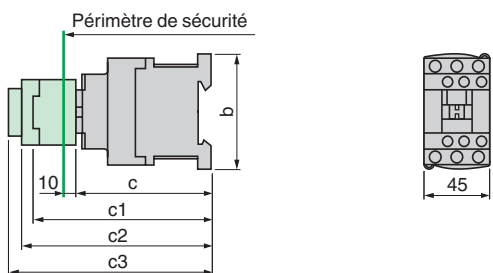
LC1	D40A...D65A	DT60A...DT80A	D40008	D80, D65004	D95, D65008	D80004	D80008
a	55	70	85	85	85	96	96
b1 avec LA4 D●2	-	-	135	135	135	135	135
avec LA4 DB3 ou LAD 4BB3	136	-	-	135	-	-	-
avec LA4 DF, DT	157	-	142	142	142	142	142
avec LA4 DM, DW, DL	166	-	150	150	150	150	150
c sans capot ni additif	118	118	125	125	125	125	140
avec capot, sans additif	120	120	-	130	130	-	-
c1 avec LAD N (1 contact)	-	-	139	150	150	150	150
avec LAD N ou C (2 ou 4 contacts)	150	150	147	158	158	158	158
c2 avec LAD 6K10 ou LA6 DK	163	163	159	170	170	170	170
c3 avec LAD T, R, S	171	171	167	178	178	178	178
avec LAD T, R, S et capot de plombage	175	175	171	182	182	182	182

LC1 D115 et D150 (3 pôles), LC1 D115004 (4 pôles)

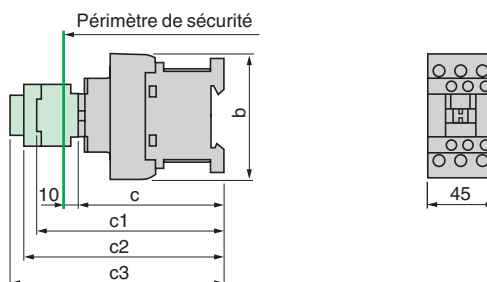
LC1	D115, D150	D115004	D115006	D150006	D1150046
a	120	150	120	120	155
b1 avec LA4 DA2	174	174	174	174	174
avec LA4 DF, DT	185	185	185	185	185
avec LA4 DM, DL	188	188	188	188	188
avec LA4 DW	188	188	188	-	188
c sans capot ni additif	132	132	115	115	115
avec capot, sans additif	136	-	-	-	-
c1 avec LAD N ou C (2 ou 4 contacts)	150	150	150	150	150
c2 avec LA6 DK20	155	155	155	155	155
c3 avec LAD T, R, S	168	168	168	168	168
avec LAD T, R, S et capot de plombage	172	172	172	172	172



LC1 D09...D18 (3 pôles)

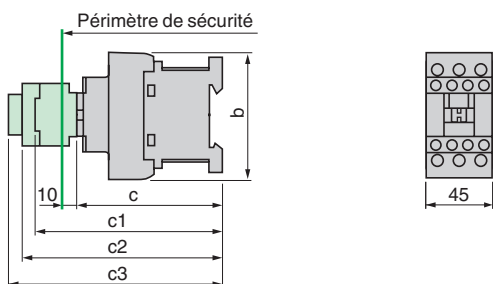


LC1 D25...D38 (3 pôles)



LC1	D09...D18	D093...D123	D099...D129	D25...D38	D183...D323
b	77	99	80	85	99
c sans capot ni additif	93	93	93	99	99
avec capot, sans additif	95	95	95	101	101
c1 avec LAD N ou C (2 ou 4 contacts)	126	126	126	132	132
c2 avec LA6 DK10	138	138	138	144	144
c3 avec LAD T, R, S	146	146	146	152	152
avec LAD T, R, S et capot de plombage	150	150	150	156	156

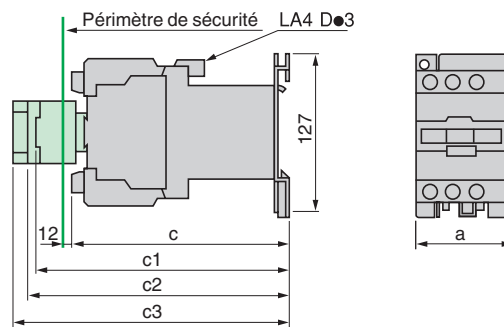
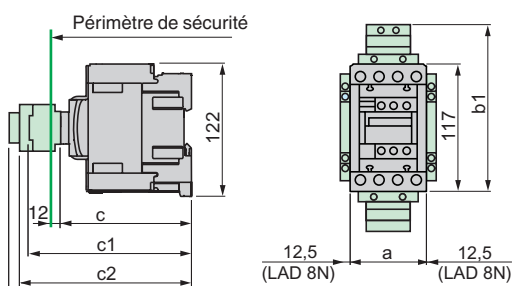
LC1 DT20 à DT40 (4 pôles)



LC1	DT20 et DT25 D098 et D128	DT203 et DT253 D0983 et D1283	DT32 et DT40 D188...D258	DT323 et DT403 D1883 et D2583
b	85	99	91	105
c avec capot	99	99	107	107
c1 avec LAD N ou C (2 ou 4 contacts)	123	123	131	131
c2 avec LA6 DK10	135	135	143	143
c3 avec LAD T, R, S	143	143	151	151
avec LAD T, R, S et capot de plombage	147	147	155	155

LC1 DT40A...DT65A (4 pôles)

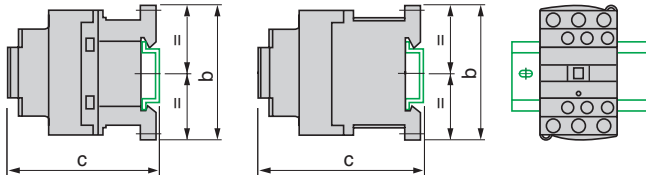
LC1 D80 et D95 (3 pôles), LP1 D80004, LP1 D80008 (4 pôles), LP1 D40008 et D65008 (4 pôles)



	LC1 DT40A...DT65A	LP1 D65004	LP1 D40008 et D65008	LC1 D80 et D95	LP1 D80004	LP1 D80008
a	70	85	85	96	96	96
b1 avec LAD 4BB3	136	-	-	-	-	-
avec LA4 DF, DT	157	-	-	-	-	-
c sans capot ni additif	118	171	182	181	181	196
avec capot, sans additif	120	-	-	186	-	-
c1 avec LAD N (1 contact)	-	196	196	204	204	204
avec LAD N ou C (2 ou 4 contacts)	150	202	202	210	210	210
c2 avec LA6 DK10	163	213	213	221	221	221
c3 avec LAD T, R, S	171	221	221	229	229	229
avec LAD T, R, S et capot de plombage	175	225	225	233	233	233

LC1 D09...D38, DT20...DT40

Sur profilé AM1 DP200, DR200 ou AM1 DE200 (largeur 35 mm)



LC1	D09...D18	D25...D38	DT2 et DT25	DT32 et DT40
b	77	85	85	100
c (AM1 DP200 ou DR200) (1)	88	94	94	109
c (AM1 DE200) (1)	96	102	102	117

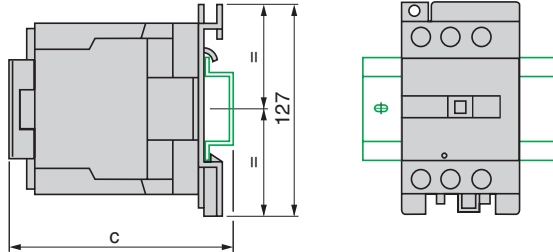
Circuit de commande en courant continu

b	77	85	94	109
c (AM1 DP200 ou DR200) (1)	97	103	103	118
c (AM1 DE200) (1)	105	110	111	1236

(1) avec capot de sécurité.

LC1 D40A à D65A, LC1 D80 et D95, LP1 D40 à D80

Sur profilé AM1 DL200 ou DL201 (largeur 75 mm)
Sur profilé AM1 ED●●● ou AM1 DE200 (largeur 35 mm)



Circuit de commande en courant alternatif

LC1	D40A...D65A	D80 et D95
c (AM1 DL200) (1)	–	147
c (AM1 DL201) (1)	–	137
c (AM1 ED●●● ou DE200) (1)	128	137

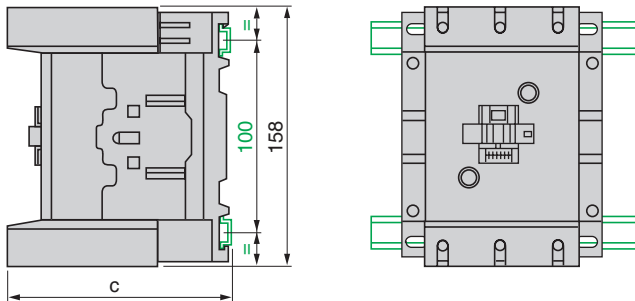
Circuit de commande en courant continu

LC1	D40A...D65A	D80 et D95
c (AM1 DL200) (1)	–	205
c (AM1 DL201) (1)	–	195
c (AM1 ED...ou DE200) (1)	128	128

(1) avec capot de sécurité.

LC1 D115, D150

Sur 2 profilés DZ5 MB à 120 mm d'entraxe

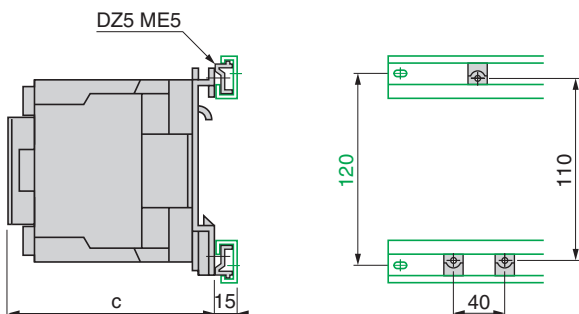


Circuit de commande en courant alternatif ou continu

LC1	D115 et D150	D1156 et D1506
c (AM1 DP200 ou DR200)	134,5	117,5
c (AM1 DE200 ou ED●●●)	142,5	125,5

LC1 D80 et D95, LP1 D80

Sur 2 profilés DZ5 MB à 120 mm d'entraxe



Circuit de commande en courant alternatif

LC1	D80 et D95
c avec capot	130

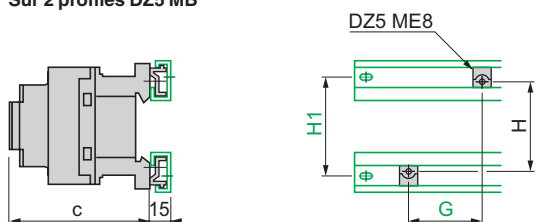
Circuit de commande en courant continu

LC1	D80 et D95
c avec capot	186

LP1	D80
c	181

LC1 D09 à D38 et LC1 DT20...DT40

Sur 2 profilés DZ5 ME8



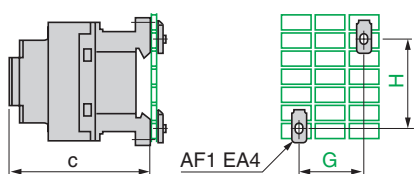
Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	LC1 D09...D18	D25...D38	D09...D18	D25...D38
c avec capot	86	92	95	101
G	35	35	35	35
H	60	60	70	70
H1	70	70	70	70

Contacteurs tétrapolaires

LC1	DT20 et DT25	DT32 et DT40	DT20 et DT25	DT32 et DT40
	c	92	100	101
G	35	35	35	35
H	60	60	70	70
H1	70	70	70	70

LC1 D09...D38 et LC1 DT20...DT40

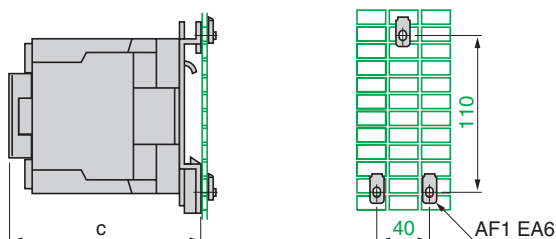
Sur platine perforée AM1 PA, PB, PC



Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	LC1 D09...D18	D25...D38	D09...D18	D25...D38
c avec capot	86	92	95	101
G	35	35	35	35
H	60/70	60/70	70	70
LC1	DT20 et DT25	DT32 et DT40	DT20 et DT25	DT32 et DT40
	c avec capot	80	93	118
G	35	35	35	35
H	60	60	70	70

LC1 D40A...D95, LP1 D80

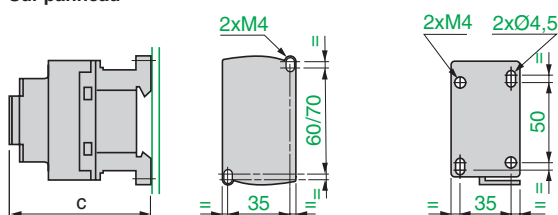
Sur platine perforée AM1 PA, PB, PC



Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	LC1 D40A...65A D80 et D95	D40A...65A D80 et D95	LC1 D40A...65A D80 et D95	D40A...65A D80 et D95
c avec capot	120	130	120	186
LP1	–	–	–	D80
c sans capot	–	–	–	181

LC1 D09...D38

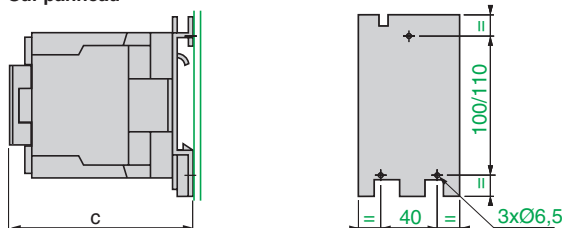
Sur panneau



Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	LC1 D09...D18	D25...D38	D09...D18	D25...D38
c avec capot	86	92	95	101
Contacteurs tétrapolaires	LC1 DT20 et DT25	DT32 et DT40	DT20 et DT25	DT32 et DT40

LC1 D40A...D95, LP1 D80

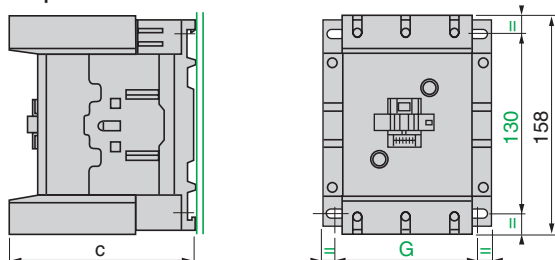
Sur panneau



Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	LC1 D40A...65A D80 et D95	D40A...65A D80 et D95	LC1 D40A...65A D80 et D95	D40A...65A D80 et D95
c avec capot	120	130	120	186
LP1	–	–	–	D80
c sans capot	–	–	–	181

LC1 D115, D150

Sur panneau

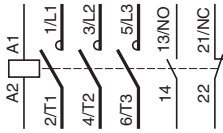


LC1	D115	D1156	D150	D1506
c	132	115	132	115
G (3 pôles)	96/110	96/110	96/110	96/110
G (4 pôles)	130/144	130/144	–	–

Contacteurs

Contacteurs tripolaires (Références : pages 34 et 35)

LC1 D09 à D150



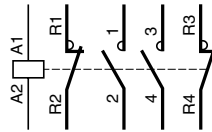
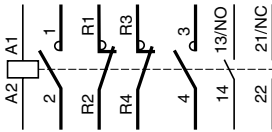
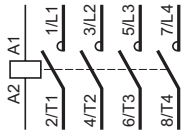
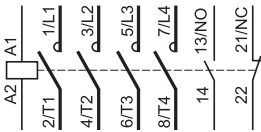
Contacteurs tétrapolaires (Références : pages 36 et 37)

LC1 DT20 à DT80A

LC1 D115004

LC1 D098 à D258

LC1 et LP1 D40008 à D80008



Blocs additifs frontaux

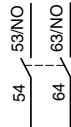
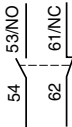
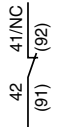
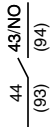
Contacts auxiliaires instantanés (Références : page 45)

1 "NO" LAD N10 (1)

1 "NC" LAD N01 (1)

1 "NO" + 1 "NC" LAD N11

2 "NO" LAD N20

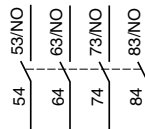
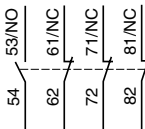
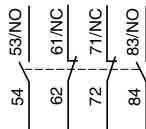
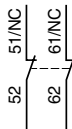


2 "NC" LAD N02

2 "NO" + 2 "NC" LAD N22

1 "NO" + 3 "NC" LAD N13

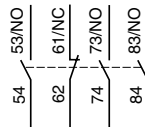
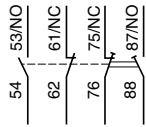
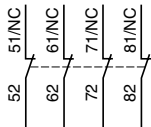
4 "NO" LAD N40



4 "NC" LAD N04

2 "NO" + 2 "NC" dont 1 "NO" + 1 "NC" chevauchants LAD C22

3 "NO" + 1 "NC" LAD N31



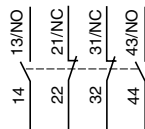
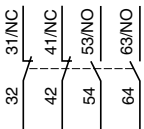
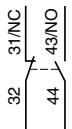
Contacts auxiliaires instantanés conformes à la norme EN 50012 (Références : page 45)

1 "NO" + 1 "NC" LAD N11G

1 "NO" + 1 "NC" LAD N11P

2 "NO" + 2 "NC" LAD N22G

2 "NO" + 2 "NC" LAD N22P

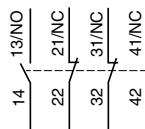
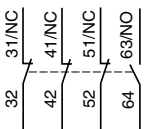
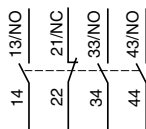
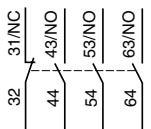


3 "NO" + 1 "NC" LAD N31G

3 "NO" + 1 "NC" LAD N31P

1 "NO" + 3 "NC" LAD N13G

1 "NO" + 3 "NC" LAD N13P

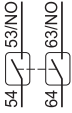


(1) Les repères entre parenthèses correspondent au montage de l'additif à droite du contacteur.

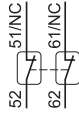
Blocs additifs frontaux

Contacteurs auxiliaires instantanés étanches (Références : page 45)

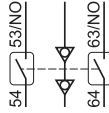
2 "NO" (24-50 V)
LA1 DX20



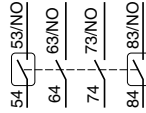
2 "NC" (24-50 V)
LA1 DX02



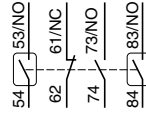
2 "NO" (5-24 V)
LA1 DY20



2 "NO" étanches (24-50 V)
2 "NO" normaux LA1 DZ40



2 "NO" étanches (24-50 V)
+ 1 "NO" + 1 "NC" normaux LA1 DZ31

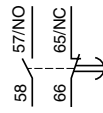


Contacteurs auxiliaires temporisés (Références : page 46)

Travail 1 "NO" + 1 "NC" LAD



Repos 1 "NO" + 1 "NC" LAD

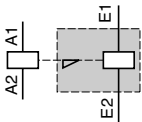


Travail "NC" avec contact "NO" décalé LAD S



Blocs d'accrochage mécanique (Références : page 46)

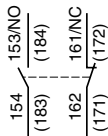
LAD 6K10 et LA6 DK20



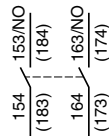
Blocs additifs latéraux

Contacteurs auxiliaires instantanés (Références : page 45)

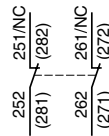
1 "NO" + 1 "NC" LAD 8N11 (1)



2 "NO" LAD 8N20 (1)



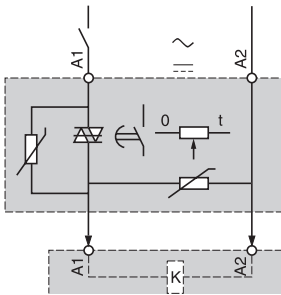
2 "NC" LAD 8N02 (1)



(1) Les repères entre parenthèses correspondent au montage de l'additif à droite du contacteur.

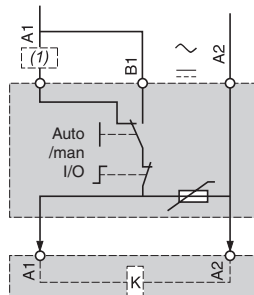
Modules temporisateurs électroniques "série"

Travail LA4 DT0U



Modules de commande Auto-Manuelle-Arrêt

LA4 DM0

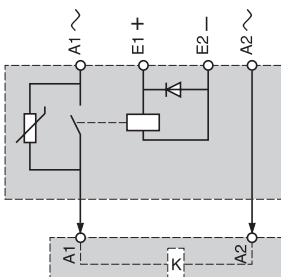


(1) Automate.

Modules d'interface amplificateurs

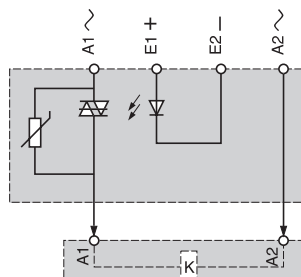
A relais

LA4 DFB



Statique

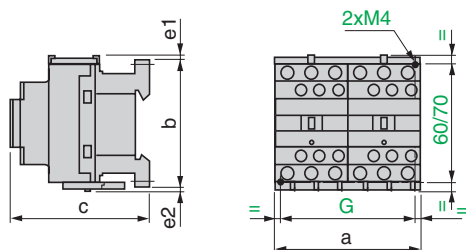
LA4 DWB



Références : page 49.

LC2 D09 à D38

2 x LC1 D09 à D38



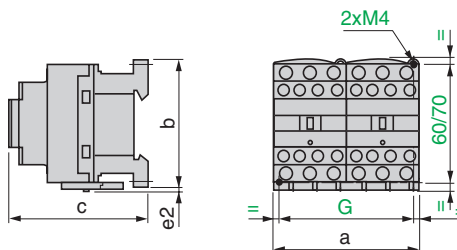
LC1 ou 2 x LC1	a	b	c (1)	e1	e2	G
D09 à D18 ~	90	77	86	4	1,5	80
D093 à D123 ~	90	99	86	-	-	80
D09 à D18 ---	90	77	95	4	1,5	80
D093 à D123 ---	90	99	95	-	-	80
D25 à D38 ~	90	85	92	9	5	80
D183 à D383 ~	90	99	92	-	-	80
D25 à D32 ---	90	85	101	9	5	80
D183 à D383 ---	90	99	101	-	-	80

e1 et e2 : câblage compris.

(1) Avec capot de sécurité, sans additif.

LC2 DT20 à DT40

2 x LC1 DT20 à DT40

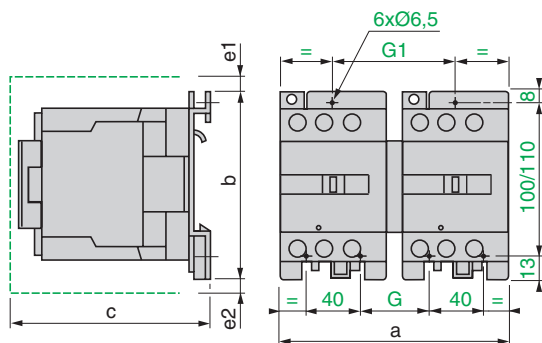


LC2 ou 2 x LC1	a	b	c	G
DT20 et DT25	90	85	90	80
DT32 et DT40	90	91	98	80

c, e : câblage compris.

LC2 D40A à D95

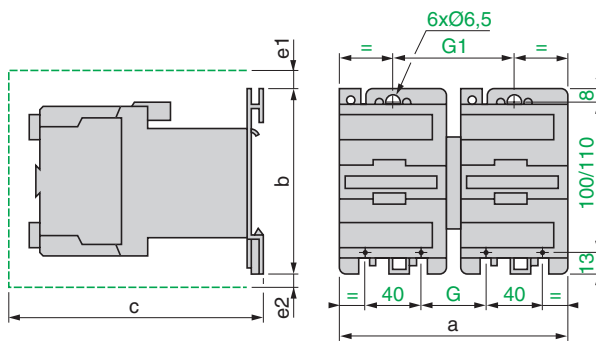
2 x LC1 D40A à D95 ~



LC2 ou 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D40A à D65A ~	165	127	142	5	-	50	90
D65004 ~	182	127	133	-	11	57	97
D80 et D95 ~	182	127	158	13	-	57	96
D80004 ~	207	127	158	-	20	71	111

c, e1 et e2 : câblage compris.

2 x LC1 D40A à D95 ---

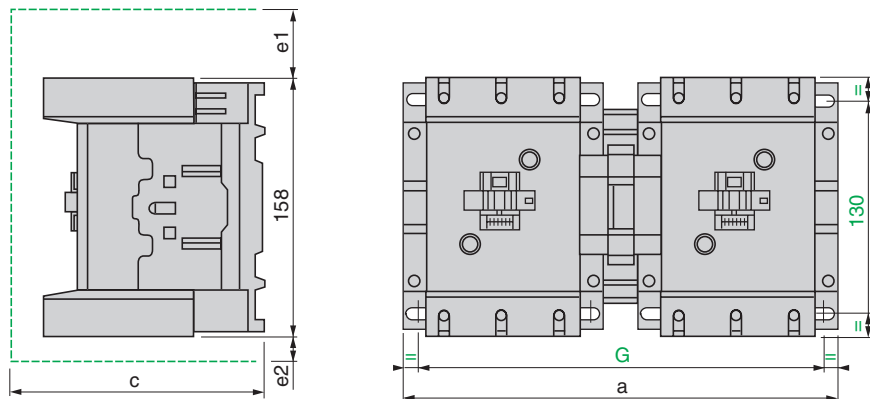


2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D40A à D65	182	127	190	5	11	57	97
D80 et D95	207	127	215	13	20	96	111

c, e1 et e2 : câblage compris.

LC2 D115 et D150

2 x LC1 D115 et D150



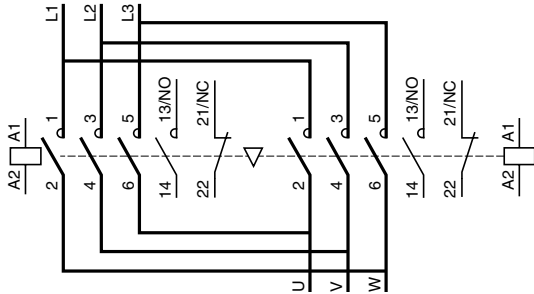
LC2 ou 2 x LC1	a	c	e1	e2	G
D115 et D150	266	148	56	18	242/256
D115004	334	148	-	60	310/324

c, e1 et e2 : câblage compris.

Contacteurs-inverseurs moteur

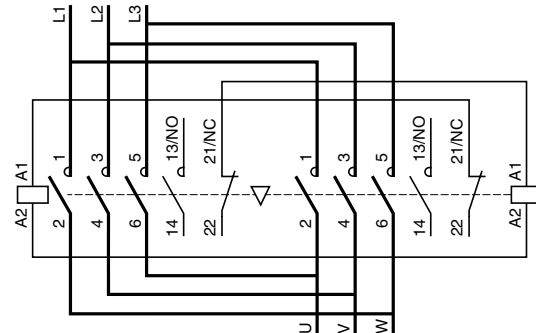
LC2 D09...D150

Montage côte à côte



LAD 9R1V

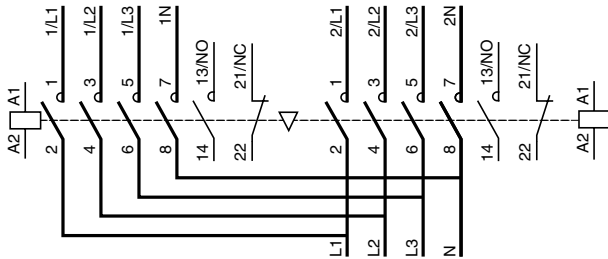
Verrouillage électrique intégré aux contacteurs



Contacteurs-inverseurs de source

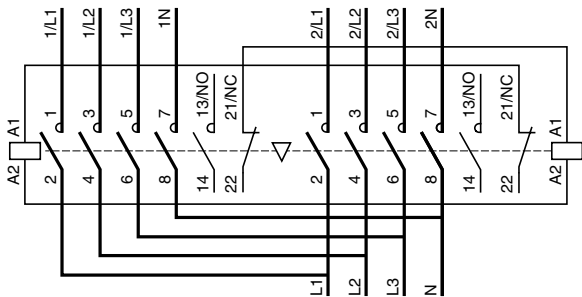
LC2 DT20...DT40

Montage côte à côte



LAD T9R1V

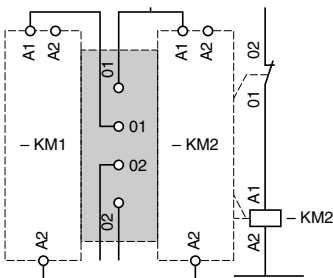
Verrouillage électrique intégré aux contacteurs



Verrouillage électrique des contacteurs-inverseurs équipés de :

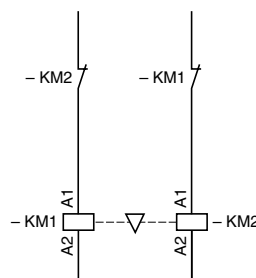
Condamnation mécanique avec contacts électriques intégrés à la condamnation

LA9 D...02

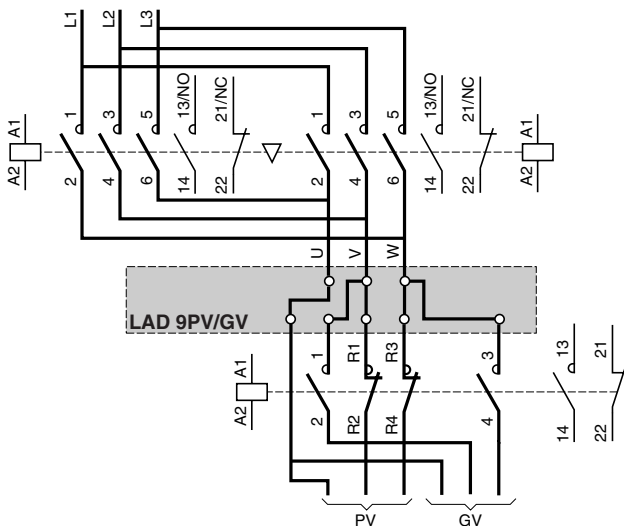


Condamnation mécanique sans contacts électriques intégrés

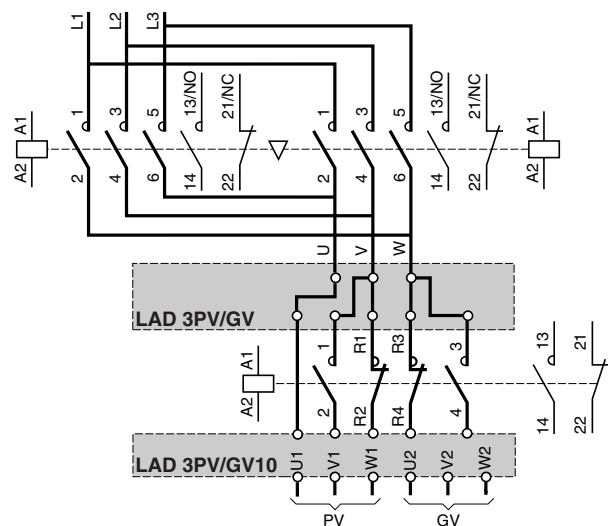
LA9 D...78, LAD 9R1



Kit de raccordement PV/GV vis-étrier



Kit de raccordement PV/GV bornes à ressorts



Contacteurs TeSys

Bobines courant alternatif pour contacteurs tri ou tétrapolaires TeSys d

Pour contacteurs \sim LC1 D40A...D65A, LC1 DT60A et LC1 DT80A

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.

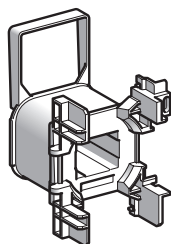
Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C \pm 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1)	Masse
V	Ω	H	50/60 Hz	kg
12	0,49	0,03	LXD 3J5 (2)	0,070
24	1,98	0,12	LXD 3B7	0,070
32	3,76	0,22	LXD 3C7	0,070
42	6,18	0,37	LXD 3D7	0,070
48	7,97	0,48	LXD 3E7	0,070
100	37,63	2,07	LXD 3K7	0,070
110	42,28	2,50	LXD 3F7	0,070
115	48,76	2,74	LXD 3FE7	0,070
120	37,63	2,07	LXD 3G7	0,070
127	60,29	3,34	LXD 3FC7	0,070
200	149	8,27	LXD 3L7	0,070
208	105	6,22	LXD 3LE7	0,070
220	182	10	LXD 3M7 (3)	0,070
230	192	10,9	LXD 3P7	0,070
240	202	11,9	LXD 3U7	0,070
277	193	11	LXD 3W7	0,070
380	512	29,9	LXD 3Q7 (4)	0,070
400	607	33,1	LXD 3V7	0,070
415	635	35,6	LXD 3N7	0,070
440	682	40,1	LXD 3R7	0,070
480	607	33,1	LXD 3T7	0,070
500	878	51,7	LXD 3S7	0,070
575	1238	68,4	LXD 3SC7	0,070
600	1304	74,5	LXD 3X7	0,070
660	1593	90,1	LXD 3YC7	0,070
690	1683	98,5	LXD 3Y7	0,070

(1) Les 2 ou 3 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

(2) Cette bobine fonctionne en 50 Hz uniquement.

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

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




LXD 3●●









Guide de choix "Relais et contrôleurs" pages 64-65

■ **Relais de protection thermique TeSys d**

- Présentation page 66
- Description page 66
- Caractéristiques pages 67 à 69
- Références des relais pages 70 à 73
- Références des accessoires page 75
- Encombrements pages 76 à 78
- Schémas page 79

Applications	Protection des moteurs		
	Protection thermique des moteurs		
			
Protection	<ul style="list-style-type: none"> - Surcharge moteur - Calage - Absence de phase 		
Classe de déclenchement	Classe 10 A	Classe 10 A et 20	Classe 10 et 20
Communication	–		
Association avec contacteur	LC1 K, LP1 K	LC1 D	LC1 F
Courant moteur (In)	0,11...16 A	0,1...150 A	30...630 A
Type de relais	LR2 K	LRD, LR2 D et LR9 D	LR9 F
Pages	Voir catalogue général	70 à 73	Voir catalogue général

		Protection des machines		Protection des moteurs et des machines							
Protection des moteurs à bagues et des circuits sans pointe de courant		Protection des résistances, paliers, condensateurs		Protection spécifique des moteurs		Protection et commande					
											
<ul style="list-style-type: none"> - Forte surintensité - Calage 		<ul style="list-style-type: none"> - Démarrages fréquents - Ambiances sévères 		<ul style="list-style-type: none"> - Surcouple - A-coups de couple - Rotor bloqué - Absence de phase 		<ul style="list-style-type: none"> - Surcouple - A-coups de couple 		<ul style="list-style-type: none"> - Surcharge thermique - Déséquilibre et perte de phase - Calage moteur - Démarrages longs, - Défaut de fuite à la terre 		<ul style="list-style-type: none"> - Surcharge thermique - Déséquilibre et perte de phase - Rotor bloqué - Démarrages longs - Inversion de phases - Défaut de fuite à la terre 	
-		-		-		-		Classe 5 à 30		Classe 5 à 30	
-		-		-		-		AS-Interface, Modbus, CANopen, Advantys STB		Modbus, CANopen, DeviceNet, Profibus DP	
Tous contacteurs											
0,7...630 A		Sans limite		0,3...38 A		0,3...60 A		0,35...800 A		0,4...810 A	
RM1 XA		LT3 S		LR97D		LT47		LUTM 00BL		LTM R	
Voir catalogue général		Voir catalogue général		Voir catalogue général		-		Voir catalogue général		Voir catalogue général	

Présentation



LRD 08●●



LRD 365



LRD 33●●

Les relais tripolaires de protection thermique TeSys d sont destinés à la protection des circuits et des moteurs alternatifs contre :

- les surcharges,
- les coupures de phases,
- les démarrages trop longs,
- les calages prolongés du moteur.

Raccordement

LRD 01 à LRD 35

Les relais LRD 01 à 35 sont prévus pour un raccordement par vis-étriers. Ils peuvent être fournis avec raccordement par cosses fermées.

LRD 313 à LRD 365

Les relais LRD 313 à 365 ont un raccordement par vis BTR (6 pans creux). Le serrage se fait par clé Allen n° 4 isolée.

Ce raccordement utilise le système **EverLink®** à compensation de fluage (1) (brevet Schneider Electric).

Cette technique permet d'assurer un couple et une qualité de serrage permanente.

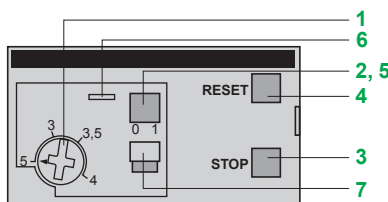
Ces relais sont également proposés avec raccordement par cosses fermées.

Ce type de raccordement répond aux besoins de certains marchés asiatiques et aux applications à fortes vibrations, comme le transport ferroviaire.

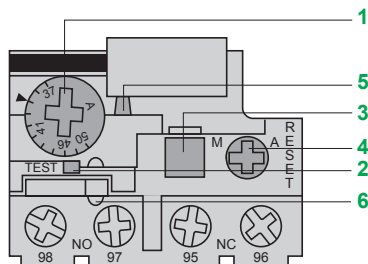
LRD 3361 à 4369, LR2 D

Les relais LRD 3361 à 4369 et LR2 D sont prévus pour un raccordement par vis-étriers. Ils peuvent être fournis avec raccordement par cosses fermées.

Description



LRD 01...35 et LRD 313...LRD 365



LRD 3361...4369, LR2 D

Les relais tripolaires de protection thermique TeSys d sont destinés à la protection des circuits et des moteurs alternatifs contre les surcharges, les coupures de phases, les démarrages trop longs et les calages prolongés du moteur.

- 1 Bouton de réglage Ir.
- 2 Bouton Test.
L'action sur le bouton Test permet :
 - le contrôle du câblage du circuit de commande,
 - la simulation du déclenchement du relais (action sur les 2 contacts "NC" et "NO").
- 3 Bouton Stop. Il agit sur le contact "NC" et est sans effet sur le contact "NO".
- 4 Bouton de réarmement.
- 5 Visualisation du déclenchement.
- 6 Verrouillage par plombage du capot.
- 7 Sélecteur de choix entre réarmement manuel et automatique.

Les relais LRD 01 à 35 sont livrés avec sélecteur en position manuelle protégé par un opercule. Le passage en position automatique se fait par une action volontaire.

(1) Fluage : phénomène normal d'écrasement du cuivre des conducteurs, qui s'amplifie dans le temps.

Environnement	
Conformité aux normes	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 n° 14. Directive ATEX 94/9/EC (1), (2)
Certifications des produits	UL, CSA, CCC (2), GL, DNV, RINA, BV, LROS (2). ATEX INERIS (1), (2).
Degré de protection	Selon VDE 0106 Protection contre le toucher IP 2X
Traitement de protection	Selon IEC 60068 "TH"
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage °C - 60...+ 70
	Pour fonctionnement normal sans déclassement (IEC 60947-4-1) °C - 20...+ 60
	Valeurs limites de fonctionnement (avec déclassement) °C - 40...+ 70
Positions de fonctionnement sans déclassement	Par rapport à la position verticale normale de montage Toutes positions. Dans le cas d'un montage sur profilé vertical, utiliser une butée.
Tenue aux chocs	Accélération admissible selon IEC 60068-2-7 15 gn - 11 ms
Tenue aux vibrations	Accélération admissible selon IEC 60068-2-6 6 gn
Rigidité diélectrique à 50 Hz	Selon IEC 60255-5 kV 6
Tenue aux ondes de choc	Selon IEC 60801-5 kV 6

Caractéristiques des contacts auxiliaires		
Courant thermique conventionnel	A 5	
Consommation maximale au maintien des bobines de contacteurs contrôlés (Cycles de manœuvres occasionnelles du contact 95-96)	Courant alternatif AC-15	V 120 240 380 480 500 600
	Courant continu DC-13	A 3 1,5 0,95 0,75 0,72 0,12
		V 125 250 440
		A 0,22 0,1 0,06
Protection contre les courts-circuits	Par fusible gG, BS. Calibre maximal ou disjoncteur GB2 A 5	
Raccordement sur vis-étriers (Sections mini/maxi)		
Fil souple sans embout 1 ou 2 conducteurs	mm ² 1/2,5	
Fil souple avec embout 1 ou 2 conducteurs	mm ² 1/2,5	
Fil rigide sans embout 1 ou 2 conducteurs	mm ² 1/2,5	
Couple de serrage	N.m 1,7	
Raccordement sur bornes à ressort (Sections mini/maxi)		
Fil souple sans embout 1 ou 2 conducteurs	mm ² 1/2,5	
Fil souple avec embout 1 ou 2 conducteurs	mm ² 1/2,5	

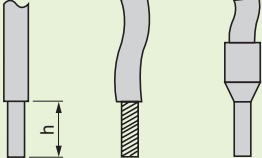
Caractéristiques électriques du circuit de puissance		LRD 01 ...16, LR3 D01 ...D16	LRD 15●●	LRD 21 ...35, LR3 D21 ...D35	LRD 313 ...365	LRD 313L ...365L	LRD 3322 ...33696 LR3 D3322 ...D33696	LR2 D35●●	LRD 4365 ...4369
Type de relais									
Classe de déclenchement	Selon UL 508, IEC 60947-4-1	10 A	20	10 A	10 A	20	10 A	20	10 A
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-4-1	V 690		690	690	690	1000		1000
	Selon UL, CSA	V 600		600	600	600	600		600 sauf LRD 4369
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		kV 6		6	6	6	6		6
Limites de fréquence	Du courant d'emploi	Hz 0...400		0...400	0...400	0...400	0...400		0...400
Domaine de réglage	Selon modèle	A 0,1...13		12...38	9...65	9...65	17...104		80...140
Raccordement sur vis-étriers (Sections mini/maxi)									
Fil souple sans embout 1 conducteur		mm ² 1,5/10		1,5/10	1/35	1/35	4/35		4/50
Fil souple avec embout 1 conducteur		mm ² 1/4		1/6 sauf LRD 21: 1/4	1/35	1/35	4/35		4/35
Fil rigide sans embout 1 conducteur		mm ² 1/6		1,5/10 sauf LRD 21: 1/6	1/35	1/35	4/35		4/50
Couple de serrage		N.m 1,7	1,85	2,5	1/25 : 5 35 : 8	1/25 : 5 35 : 8	9	9	9
Raccordement sur bornes à ressort (Sections mini/maxi)									
Fil souple sans embout 1 conducteur		mm ² 1,5/4	–	1,5/4	–	–	–	–	–
Fil souple avec embout 1 conducteur		mm ² 1,5/4	–	1,5/4	–	–	–	–	–

(1) Pour les relais LRD 01 à LRD 365.

(2) En cours pour les relais LRD 313 à LRD 365.

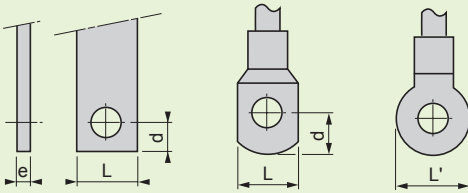
Caractéristiques de raccordement du circuit de commande

Raccordement par vis-étriers ou bornes à ressort

Câbles nus									
Type de relais		LRD 01 ...16, LR3 D01 ...D16	LRD 15●●	LRD 21 ...35, LR3 D21 ...D35	LRD 313 ...365	LRD 313L ...365L	LRD 3322 ...33696 LR3 D3322 ... D33696	LR2 D35●●	LRD 4365 ...4369
Raccordement par vis-étriers (1) (Nombre de conducteurs maxi X section mini/maxi)	Fil rigide sans embout	mm ²	1/2,5						
	Fil souple sans embout 1 ou 2 conducteurs	mm ²	1/2,5						
	Fil souple avec embout 1 ou 2 conducteurs	mm ²	1/2,5						
Couple de serrage		N.m	1,7						
Raccordement sur bornes à ressort (sections mini/maxi)	Fil rigide	mm ²	1/2,5						
	Fil souple sans embout	mm ²	1/2,5						

Caractéristiques de raccordement du circuit de puissance

Raccordement par barres ou cosses fermées

Barres ou cosses fermées					
Type de relais		LRD 313●6...LRD 365●6			
Pas polaire	Sans épanouisseurs	mm ²	17,5		
	Avec épanouisseurs	mm	-		
Barres ou câbles avec cosses fermées	e	N.m	≤ 6		
	L	mm ²	≤ 13,5		
	L'	mm ²	≤ 16,5		
	d		≤ 10		
Vis			M6		
	Couple de serrage	N.m	6		
Câble (cuivre ou aluminium) nus avec connecteur	Hauteur (h)	mm	-		
	Section	mm ²	-		
	Couple de serrage	N.m	-		

(1) Pour les relais LRD 313 à 365 : vis BTR à 6 pans creux, système EverLink®.
En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n° 4 isolée est requise (référence LAD ALLEN4, voir page 51).

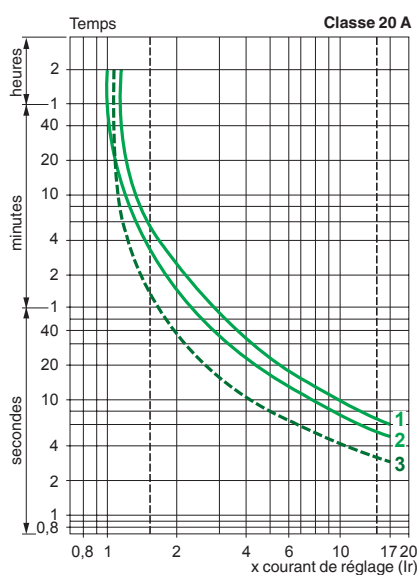
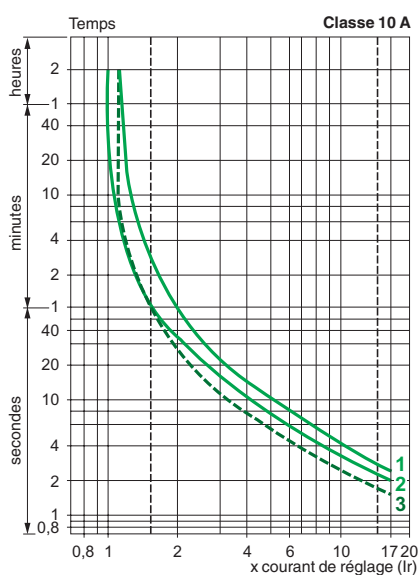
Caractéristiques de fonctionnement

Type de relais		LRD 01 ...16, LR3 D01 ...D16	LRD 15●●	LRD 21 ...35, LR3 D21 ...D35	LRD 313 ...365	LRD 313L ...365L	LRD 3322 ...33696 LR3 D3322 ... D33696	LR2 D35●●	LRD 4365 ...4369
Compensation en température	°C	- 20...+ 60		- 30 ...+ 60	- 20...+ 60		- 30...+ 60		- 20 ...+ 60
Seuil de déclenchement	Selon IEC 60947-4-1	A , 1,14 ± 0,06 I _r							
Sensibilité aux défauts de phase	Selon IEC 60947-4-1	Déclenchement I 30 % de I _r sur une phase, les autres à I _r .							

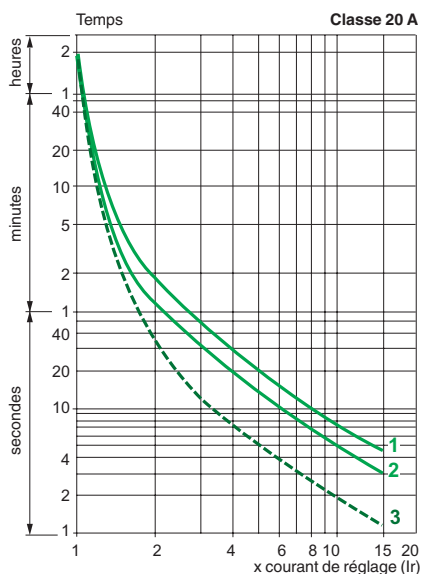
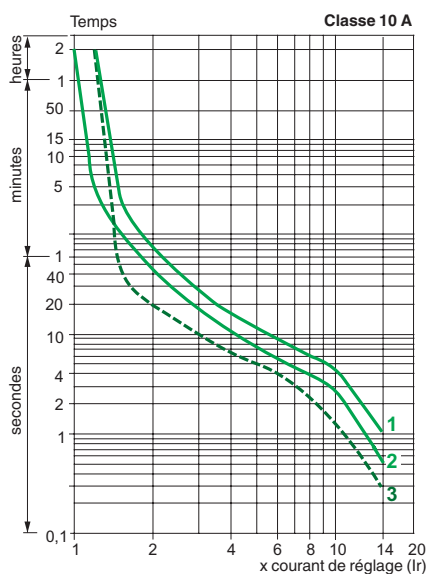
Courbes de déclenchement

Temps de fonctionnement moyen en fonction des multiples du courant de réglage

LRD 33●●, LR2 D



LRD 3



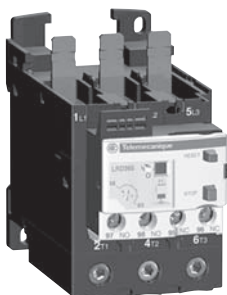
- 1 Fonctionnement équilibré, 3 phases, sans passage préalable du courant (à froid).
- 2 Fonctionnement sur les 2 phases, sans passage préalable du courant (à froid).
- 3 Fonctionnement équilibré, 3 phases, après passage prolongé du courant de réglage (à chaud).



LRD 08●●



LRD 21●●



LRD 3●●



LRD 3●●6

Relais de protection thermique différentiels

à associer à des fusibles ou aux disjoncteurs magnétiques GV2 L et GV3 L

- relais compensés, à réarmement manuel ou automatique,
- avec visualisation du déclenchement,
- pour courant alternatif ou continu.

Zone de réglage du relais (A)	Fusibles à associer au relais choisi			Pour association avec contacteur LC1	Référence	Masse kg
	aM (A)	gG (A)	BS88 (A)			
Classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs						
0,10...0,16	0,25	2	–	D09...D38	LRD 01	0,124
0,16...0,25	0,5	2	–	D09...D38	LRD 02	0,124
0,25...0,40	1	2	–	D09...D38	LRD 03	0,124
0,40...0,63	1	2	–	D09...D38	LRD 04	0,124
0,63...1	2	4	–	D09...D38	LRD 05	0,124
1...1,6	2	4	6	D09...D38	LRD 06	0,124
1,6...2,5	4	6	10	D09...D38	LRD 07	0,124
2,5...4	6	10	16	D09...D38	LRD 08	0,124
4...6	8	16	16	D09...D38	LRD 10	0,124
5,5...8	12	20	20	D09...D38	LRD 12	0,124
7...10	12	20	20	D09...D38	LRD 14	0,124
9...13	16	25	25	D12...D38	LRD 16	0,124
12...18	20	35	32	D18...D38	LRD 21	0,124
16...24	25	50	50	D25...D38	LRD 22	0,124
23...32	40	63	63	D25...D38	LRD 32	0,124
30...38	40	80	80	D32 et D38	LRD 35	0,124

Classe 10 A (1) avec raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR (3)

9...13	16	25	25	D40A...D65A	LRD 313	0,375
12...18	20	32	35	D40A...D65A	LRD 318	0,375
17...25	25	50	50	D40A...D65A	LRD 325	0,375
23...32	40	63	63	D40A...D65A	LRD 332	0,375
30...40	40	80	80	D40A...D65A	LRD 340	0,375
37...50	63	100	100	D40A...D65A	LRD 350	0,375
48...65	63	100	100	D50A...D65A	LRD 365	0,375

Classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs

55...70	80	125	125	D50...D95	LRD 3361	0,510
63...80	80	125	125	D65...D95	LRD 3363	0,510
80...104	100	160	160	D80 et D95	LRD 3365	0,510
80...104	125	200	160	D115 et D150	LRD 4365	0,900
95...120	125	200	200	D115 et D150	LRD 4367	0,900
110...140	160	250	200	D150	LRD 4369	0,900
80...104	100	160	160	(2)	LRD 33656	1,000
95...120	125	200	200	(2)	LRD 33676	1,000
110...140	160	250	200	(2)	LRD 33696	1,000

Classe 10 A (1) avec raccordement par cosses fermées

Choisir la référence du relais parmi ceux avec vis-étriers ou connecteurs et ajouter en fin de référence :

- le chiffre **6** pour les relais du LRD 01 à LRD 35 et les relais LRD 313 à LRD 365.

- **A66** pour les relais du LRD 3361 au LRD 3365.

Les relais LRD 43●● sont compatibles d'origine avec l'utilisation de cosses fermées.

Relais de protection thermique pour réseaux non équilibrés

Classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers ou cosses fermées

Dans la référence choisie ci-dessus, remplacer **LRD** (sauf **LRD 4●●●**) par **LR3 D**.

Exemple : **LRD 01** devient **LR3 D01**.

Exemple avec connecteurs **EverLink®** : **LRD 340** devient **LR3 D340**.

Exemple avec cosses fermées : **LRD 3406** devient **LR3 D3406**.

(1) La norme IEC 60947-4-1 définit la durée du déclenchement à 7,2 fois le courant de réglage I_n : classe 10 A : comprise entre 2 et 10 secondes.

(2) Montage séparé du contacteur.

(3) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence **LAD ALLEN4**, voir page 51).



LRD 003

Relais de protection thermique différentiels

à associer à des fusibles ou aux disjoncteurs magnétiques GV2 L et GV3 L

- relais compensés, à réarmement manuel ou automatique,
- avec visualisation du déclenchement,
- pour courant alternatif ou continu.

Zone de réglage du relais (A)	Fusibles à associer au relais choisi			Pour association avec contacteur LC1	Référence	Masse kg
	aM (A)	gG (A)	BS88 (A)			
Classe 10 A (1) avec raccordement par bornes à ressort (montage direct sous contacteur uniquement)						
0,10...0,16	0,25	2	–	D09...D38	LRD 013	0,140
0,16...0,25	0,5	2	–	D09...D38	LRD 023	0,140
0,25...0,40	1	2	–	D09...D38	LRD 033	0,140
0,40...0,63	1	2	–	D09...D38	LRD 043	0,140
0,63...1	2	4	–	D09...D38	LRD 053	0,140
1...1,6	2	4	6	D09...D38	LRD 063	0,140
1,6...2,5	4	6	10	D09...D38	LRD 073	0,140
2,5...4	6	10	16	D09...D38	LRD 083	0,140
4...6	8	16	16	D09...D38	LRD 103	0,140
5,5...8	12	20	20	D09...D38	LRD 123	0,140
7...10	12	20	20	D09...D38	LRD 143	0,140
9...13	16	25	25	D12...D38	LRD 163	0,140
12...18	20	35	32	D18...D38	LRD 213	0,140
16...24	25	50	50	D25...D38	LRD 223	0,140

Classe 10 A avec raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR (2) et contrôle par bornes à ressort

9...13	16	25	25	D40A...D65A	LRD 3133	0,375
12...18	20	32	35	D40A...D65A	LRD 3183	0,375
17...25	25	50	50	D40A...D65A	LRD 3253	0,375
23...32	40	63	63	D40A...D65A	LRD 3323	0,375
30...40	40	80	80	D40A...D65A	LRD 3403	0,375
37...50	63	100	100	D40A...D65A	LRD 3503	0,375
48...65	63	100	100	D50A...D65A	LRD 3653	0,375

Relais de protection thermique pour réseaux non équilibrés

Classe 10 A (1) avec raccordement par connecteurs à vis BTR (2) et contrôle par bornes à ressort

Dans la référence choisie ci-dessus, remplacer **LRD 3** par **LR3 D3**.

Exemple : **LRD 3653** devient **LR3 D3653**.

Relais de protection thermique pour réseaux 1000 V

Classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers

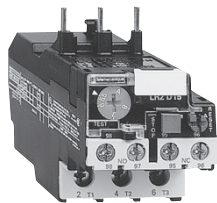
Pour les relais LRD 06 à LRD 35 uniquement et pour une tension d'utilisation de 1000 V et uniquement en montage séparé, la référence devient **LRD 3300A66**.

Exemple : **LRD 12** devient **LRD 3312A66**.

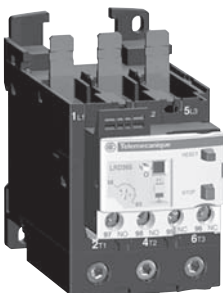
Commander séparément un bornier **LA7 D3064**, voir page 75.

(1) La norme IEC 60947-4-1 définit la durée du déclenchement à 7,2 fois le courant de réglage I_n : classe 10 A : comprise entre 2 et 10 secondes.

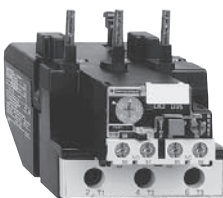
(2) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence **LAD ALLEN4**, voir page 51).



LRD 15●●



LRD 3●●L



LR2 D35●●L

Relais de protection thermique différentiels

à associer à des fusibles ou aux disjoncteurs magnétiques GV2 L et GV3 L

- relais compensés, à réarmement manuel ou automatique,
- avec visualisation du déclenchement,
- pour courant alternatif ou continu.

Zone de réglage du relais (A)	Fusibles à associer au relais choisi			Pour association avec contacteur LC1	Référence	Masse kg
	aM (A)	gG (A)	BS88 (A)			
Classe 20 (1) avec raccordement par vis-étriers						
2,5...4	6	10	16	D09...D32	LRD 1508	0,190
4...6	8	16	16	D09...D32	LRD 1510	0,190
5,5...8	12	20	20	D09...D32	LRD 1512	0,190
7...10	16	20	25	D09...D32	LRD 1514	0,190
9...13	16	25	25	D12...D32	LRD 1516	0,190
12...18	25	35	40	D18...D32	LRD 1521	0,190
17...25	32	50	50	D25 et D32	LRD 1522	0,190
23...28	40	63	63	D25 et D32	LRD 1530	0,190
25...32	40	63	63	D25 et D32	LRD 1532	0,190
Classe 20 (1) avec raccordement par connecteurs EverLink®, à vis BTR (2)						
9...13	20	32	35	D40A...D65A	LRD 313L	0,375
12...18	25	40	40	D40A...D65A	LRD 318L	0,375
17...25	32	50	50	D40A...D65A	LRD 325L	0,375
23...32	40	63	63	D40A...D65A	LRD 332L	0,375
30...40	50	80	80	D40A...D65A	LRD 340L	0,375
37...50	63	100	100	D40A...D65A	LRD 350L	0,375
48...65	80	125	125	D40A...D65A	LRD 365L	0,375
Classe 20 (1) avec raccordement par vis-étriers						
55...70	100	125	125	D65...D95	LR2 D3561	0,535
63...80	100	160	125	D80 et D95	LR2 D3563	0,535

(1) La norme IEC 60947-4-1 définit la durée du déclenchement à 7,2 fois le courant de réglage I_R : classe 20 : comprise entre 6 et 20 secondes.

(2) 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 **LAD ALLEN4**, voir page 51).

Constituants de protection TeSys

Relais de protection thermique

TeSys d

Relais de protection thermique différentiels

à associer à des fusibles ou aux disjoncteurs magnétiques GV2 L et GV3 L

- relais compensés, avec visualisation du déclenchement,
- pour courant alternatif,
- pour montage direct ou séparé du contacteur (1).

Zone de réglage du relais (A)	Fusibles à associer au relais choisi		Pour montage sous contacteur LC1	Référence	Masse kg
	aM (A)	gG (A)			
Classe 10 ou 10A (2) avec raccordement par barres ou connecteurs					
60...100	100	160	D115 et D150	LR9 D5367	0,885
90...150	160	250	D115 et D150	LR9 D5369	0,885
Classe 20 (2) avec raccordement par barres ou connecteurs					
60...100	125	160	D115 et D150	LR9 D5567	0,885
90...150	200	250	D115 et D150	LR9 D5569	0,885

Relais électroniques de protection thermique pour réseaux équilibrés ou non

- relais compensés,
- avec sorties séparées pour pré-alarme et déclenchement.

Zone de réglage du relais (A)	Fusibles à associer au relais choisi		Pour montage sous contacteur LC1	Référence	Masse kg
	aM (A)	gG (A)			
Classe 10 ou 20 (2) sélectionnable avec raccordement par barres ou connecteurs					
60...100	100	160	D115 et D150	LR9 D67	0,900
90...150	160	250	D115 et D150	LR9 D69	0,900

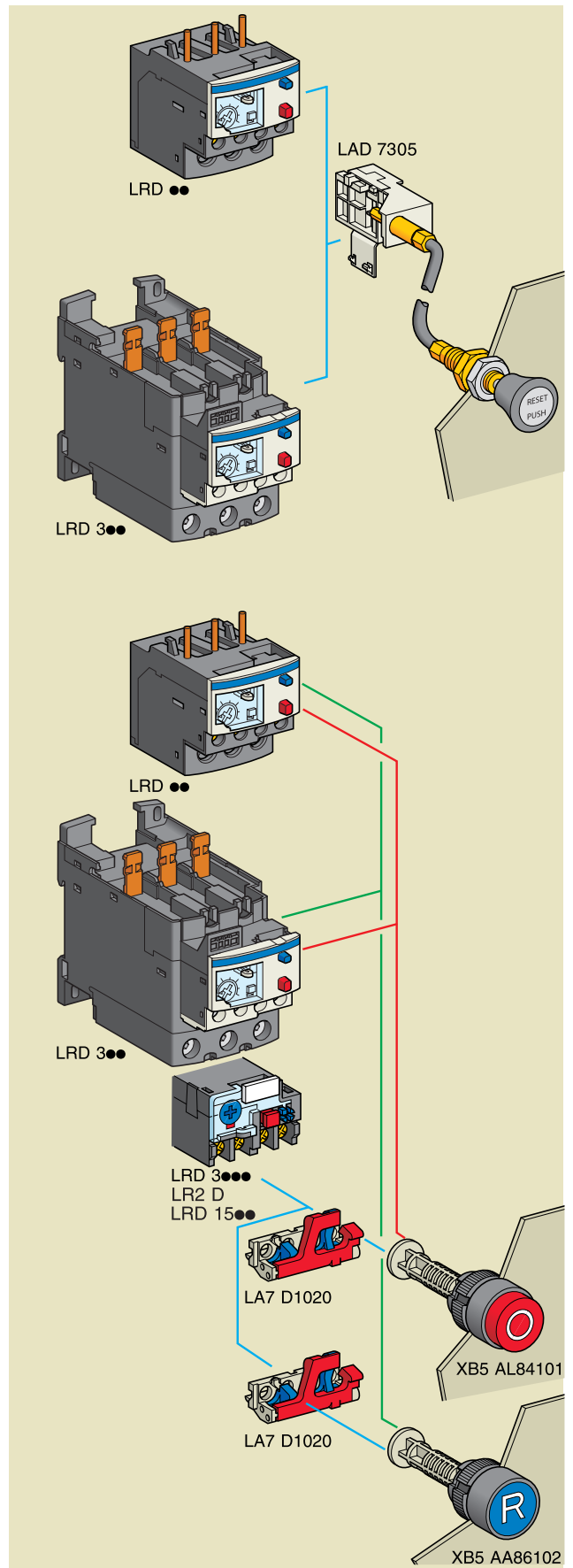
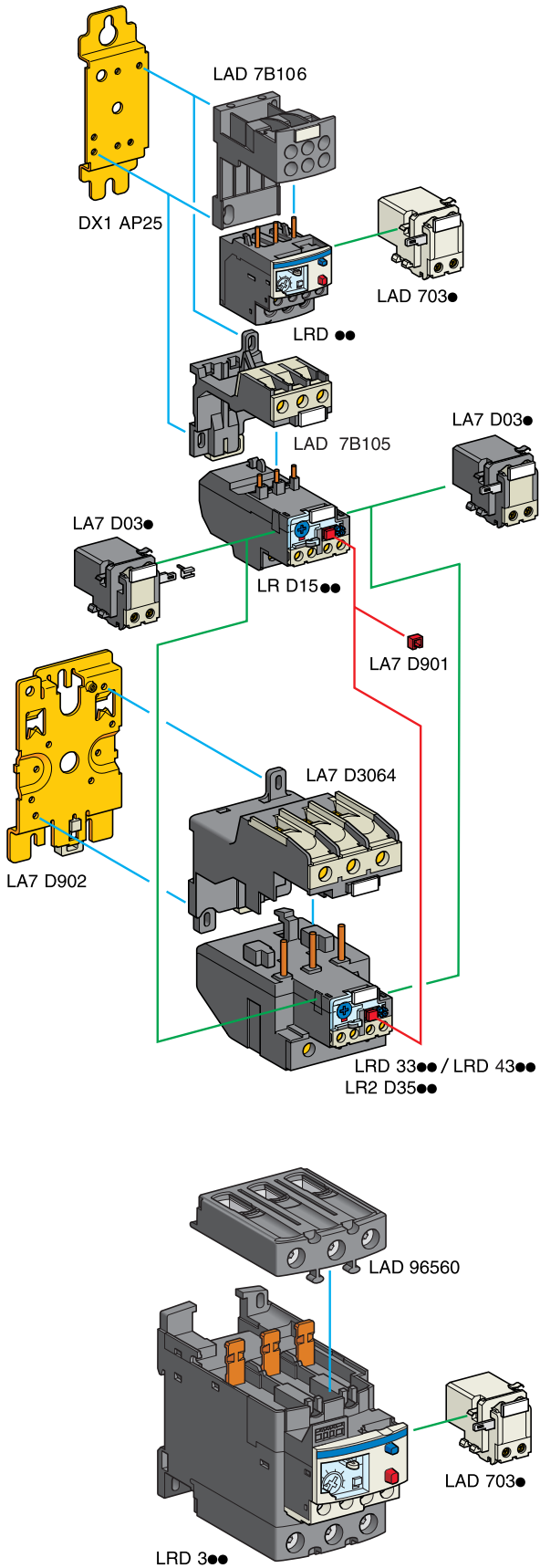
(1) Bornes pouvant être protégées contre le toucher par adjonction de capots et/ou connecteurs à commander séparément (voir page 53).

(2) La norme IEC 60947-4-1 définit la durée du déclenchement à 7,2 fois le courant de réglage I_R :

- classe 10 : comprise entre 4 et 10 secondes,
- classe 10 A : comprise entre 2 et 10 secondes,
- classe 20 : comprise entre 6 et 20 secondes.

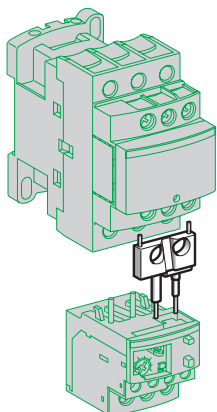
Autres réalisations

Relais de protection pour circuits résistifs en AC 1.
Nous consulter.

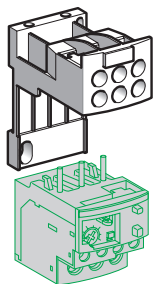


Constituants de protection TeSys

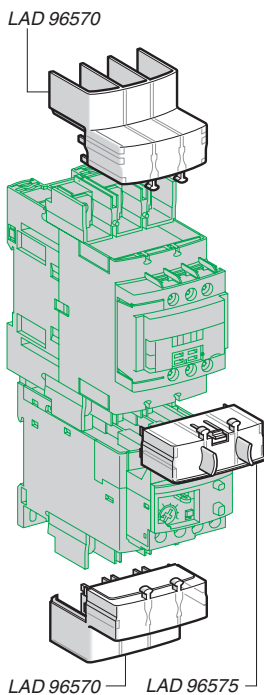
Relais tripolaires de protection thermique TeSys d



LAD 7C●



LAD 7B106



LAD 96570

LAD 96575

Éléments séparés pour relais

Désignation	Utilisation pour	V. par Q.ind.	Référence unitaire	Masse kg
Kit de précâblage permettant le raccordement direct du contact "NC" du relais LRD 01...35 ou LR3 D01...D35 sur le contacteur	LC1 D09...D18	10	LAD 7C1 (1)	0,002
	LC1 D25...D38	10	LAD 7C2 (1)	0,003
Bornier (2) pour encliquetage sur profilé de 35 mm (AM1 DP200) ou pour fixation par vis.	LRD 01...35 et LR3 D01...D35	1	LAD 7B106	0,100
	LRD 1508...32	1	LAD 7B105	0,100
	LRD 33●●●, LR3 D33●●●, LR2 D35●●	1	LA7 D3064 (3)	0,370
Bornier EverLink® pour montage séparé	LRD 3●●, LRD 3●●L et LR3 D3●●	1	LAD 96560	0,087
Clé Allen n°4 isolée 1000 V	LRD 3●●, LRD 3●●L et LR3 D3●●	5	LAD ALLEN4	0,026
Bornier de réduction pour montage d'un relais sous un contacteur LC1 D115 ou D150	LRD 3●●, LR3 D3●●●, LRD 35●●	1	LA7 D3058 (3)	0,080
Platines de fixation (4) pour fixation par vis à 110 mm d'entraxe	LRD 01...35, LR3 D01...D35, LRD 1508...32	10	DX1 AP25	0,065
	LRD 3●●●, LR3 D3●●●, LR2 D35●●	1	LA7 D902	0,130
Supports de repérage encliquetables 8 x 18 mm	LRD 3●●	100	LAD 90	0,001
	Tous relais sauf LRD 01...35, LR3 D01...D35, LRD 3●●, LRD 3●●L et LR3 D3●●	100	LA7 D903	0,001
Sachet de 400 étiquettes vierges autocollantes 7 x 16 mm	Tous relais	1	LA9 D91	0,001
Dispositif de verrouillage du bouton "Arrêt"	Tous relais sauf LRD 01...35, LR3 D01...D35, LR9 D et LRD 313...LRD 365	10	LA7 D901	0,005
Arrêt ou réarmement électrique à distance (5)	LRD 01...35, LR3 D01...D35 et LRD 313...LRD 365	1	LAD 703● (6) (7)	0,090
Déclenchement ou réarmement électrique à distance (5)	Tous relais sauf LRD 01...35, LR3 D01...D35, LRD 3●●, LRD 3●●L et LR3 D3●●	1	LA7 D03● (6)	0,090
Bloc de bornes isolées	LR9 D	2	LA9 F103	0,560
Capot IP 20 pour cosses fermées pour montage seul	LRD 3136...3656	1	LAD 96570	0,021
Capot IP 20 pour cosses fermées pour montage avec contacteur LC1 D40A6...D65A6	LRD 3136...3656	1	LAD 96575	0,010
Bornier de raccordement pour cosses fermées pour montage seul	LRD 3136...3656	1	LAD 96566	0,010

Commandes à distance

Fonction "Réarmement"

Désignation	Utilisation pour	V. par Q.ind.	Référence unitaire	Masse kg
Par câble flexible (longueur = 0,5 m)	LRD 01...35, LR3 D01...D35 et LRD 313...LRD 365	1	LAD 7305 (7)	0,075
	Tous relais sauf LRD 01...35, LR3 D01...D35, LRD 3●●, LRD 3●●L et LR3 D3●●	1	LA7 D305	0,075

Fonction "Arrêt" et/ou "Réarmement"

Il est nécessaire de retirer le capot de protection des bornes et de commander les 3 produits suivants :

Adaptateur pour montage sur porte	LRD 33●●, LR2 D et LRD 15●●.	1	LA7 D1020	0,005	
Têtes pour bouton-poussoir à impulsion	Arrêt	Tous relais	1	XB5 AL84101	0,027
	Réarmement	Tous relais	1	XB5 AA86102	0,027

(1) Ces kits de précâblage ne peuvent pas être utilisés avec des contacteurs-inverseurs.

(2) Les borniers sont livrés avec bornes protégées contre le toucher et vis desserrées.

(3) Bornier avec raccordement par cosses fermées, la référence devient LA7 D30646.

(4) Ne pas oublier de commander le bornier correspondant au type du relais.

(5) Le temps de mise sous tension de la bobine pour le déclenchement et le réarmement électrique à distance LA7 D03 ou LA7 703, est fonction de son temps de repos : impulsion de 1 s avec un temps de repos de 9 s ; impulsion de 5 s avec un temps de repos de 30 s ; impulsion de 10 s avec un temps de repos de 90 s ; impulsion maximale de 20 s avec un temps de repos de 300 s. Impulsion minimale : 200 ms.

(6) Référence à compléter par le repère de la tension du circuit de commande.
Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, nous consulter) :

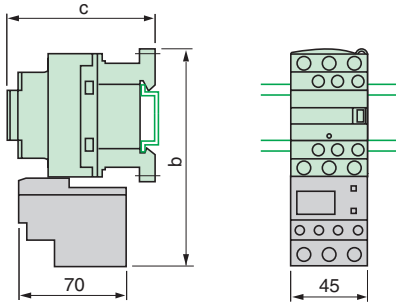
Volts	12	24	48	96	110	220/230	380/400	415/440
50/60 Hz	–	B	E	–	F	M	Q	N
Consommation à l'appel et au maintien : < 100 VA								
–	J	B	E	DD	F	M	–	–

Consommation à l'appel et au maintien : < 100 W.

(7) Incompatible avec les relais tripolaires équipés de bornes à ressort.

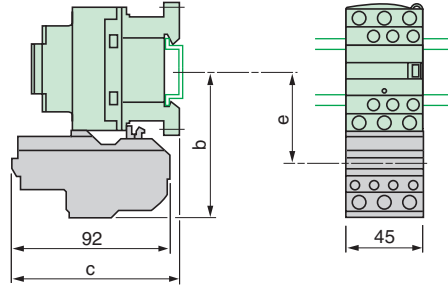
LRD 01...35

Montage direct sous contacteurs avec vis-étriers



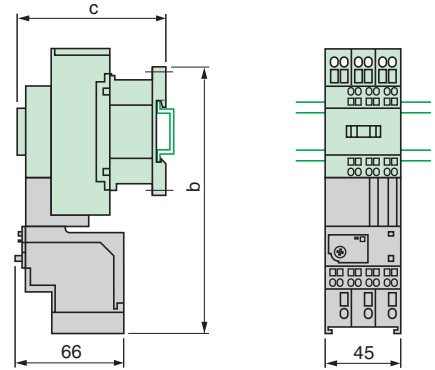
LRD 1508...32

Montage direct sous contacteurs avec vis-étriers



LRD 013...223

Montage direct sous contacteurs avec bornes à ressort



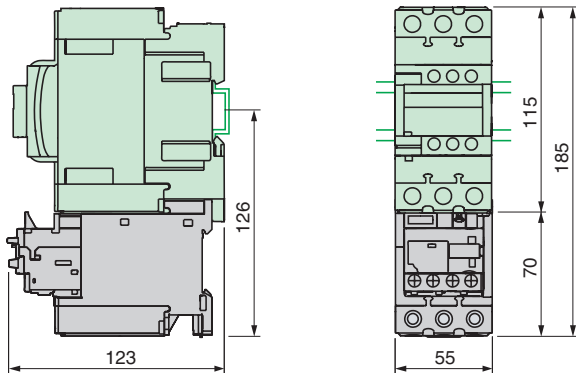
LC1	D09...D18	D25...D38
b	123	137
c	Voir pages 54 et 55	

LC1	~ D09... D18	~ D25... D38	--- D09... D18	--- D25... D38
b	90	97	90	97
c	97	96	107	106
e	53	60	53	60

LC1	D093...D253
b	168
c	Voir pages 54 et 55

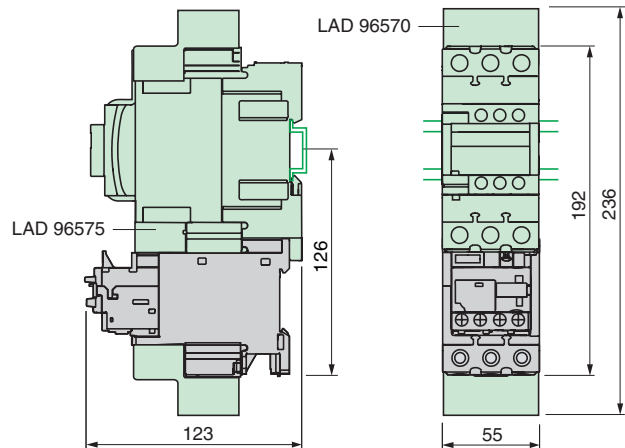
LRD 313...365

Montage direct sous contacteurs LC1 D40A...D65A avec vis-étriers ou connecteurs EverLink®



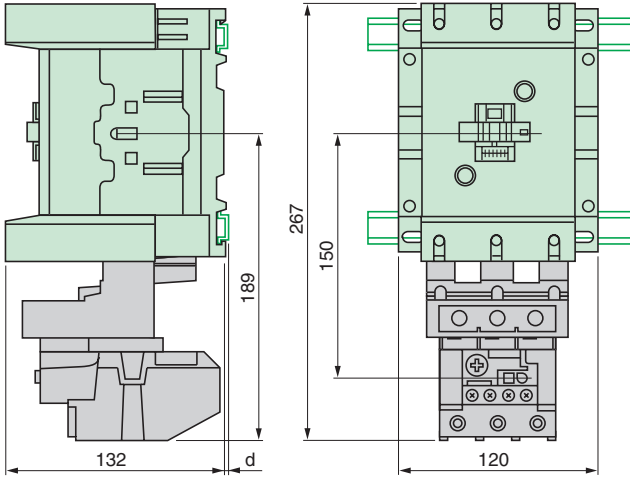
LRD 3136...3656

Montage direct sous contacteurs LC1 D40A6...D65A6 avec cosses fermées



LRD 4●●●

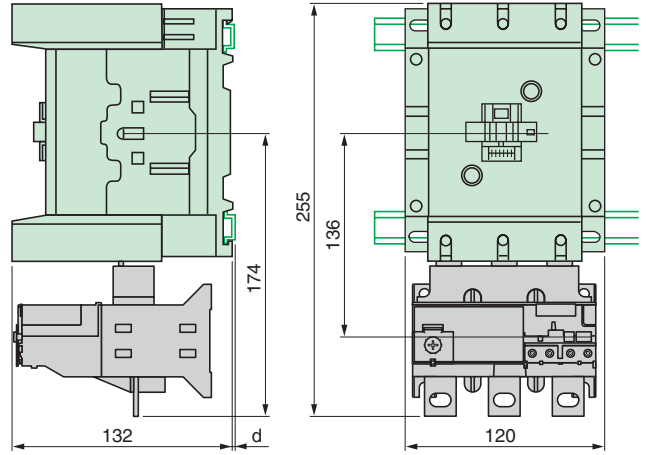
Montage direct sous contacteurs LC1 D115 et D150



AM1	DL200 et DR200	DE200 et ED●●●
d	2,5	10,5

LR9 D

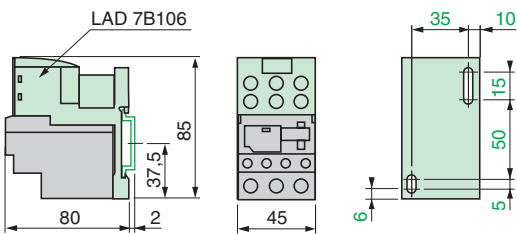
Montage direct sous contacteurs LC1 D115 et D150



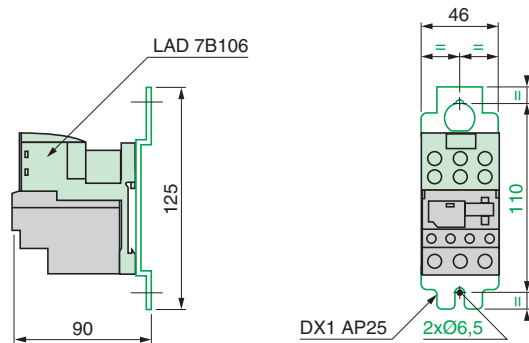
AM1	DP200 et DR200	DE200 et ED●●●
d	2,5	10,5

LRD 01...35

Montage séparé à 50 mm d'entraxe ou sur profilé AM1 DP200 ou DE200



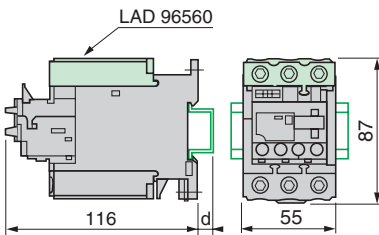
Montage séparé à 100 mm d'entraxe



LRD 313...365

Montage sur profilé AM1 DP200 ou ED200

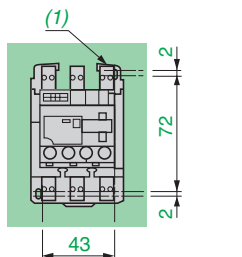
Avec bornier LAD 96560



AM1	DP200	DE200	ED200
d	2	9,5	9,5

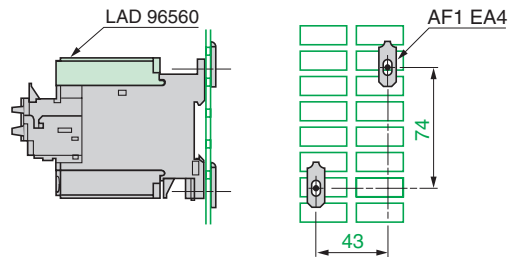
Montage sur panneau

Bornier aval non représenté



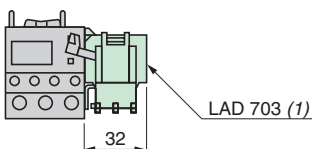
(1) 2 trous oblongs Ø 4,2 x 6.

Montage sur platine AM1 P



LRD 01...35 et LRD 313...365

Déclenchement ou réarmement électrique à distance

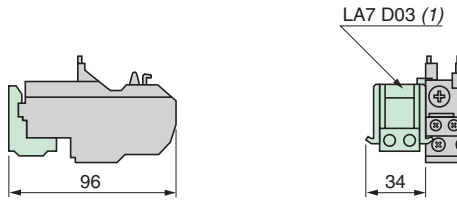
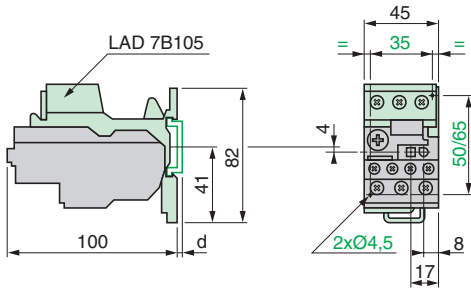


(1) Montage à droite uniquement du relais LRD 01...35 et LRD 313...365

LRD 15●●

Montage séparé à 50 mm d'entraxe ou sur profilé AM1 DP200 ou DE200

Déclenchement ou réarmement électrique à distance



AM1	DP200	DE200
d	2	9,5

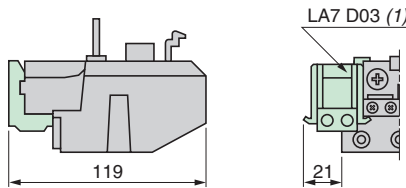
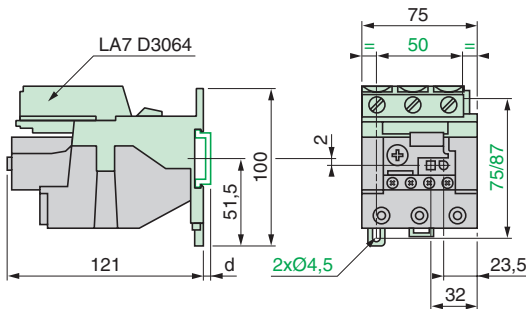
(1) Montage possible à droite ou à gauche du relais LR2 D15.

LRD 3●●● et LR2 D35●●

Montage séparé à 50 mm d'entraxe ou sur profilé AM1 DP200 ou DE200

LRD 3●●●, LR2 D35●● et LR9 D

Déclenchement ou réarmement électrique à distance



AM1	DP200	DE200
d	2	9,5

(1) Montage possible à droite ou à gauche du LRD 3●●●, LR2 D35●● ou LR9 D.

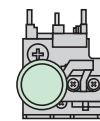
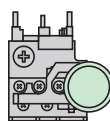
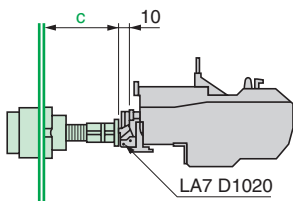
LRD 15 et LRD 3●●●

Adaptateur pour commande sur porte

LA7 D1020

Arrêt

Réarmement



c : réglable de 17 à 120 mm

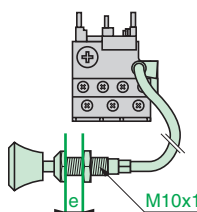
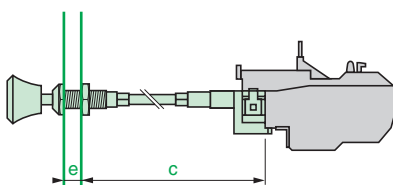
LRD, LRD 313...365, LRD 15 et LR9 D

"Réarmement" par câble flexible

LA7 D305 et LAD 7305

Montage câble tendu

Montage câble courbé



e : jusqu'à 20 mm

c : jusqu'à 550 mm

e : jusqu'à 20 mm

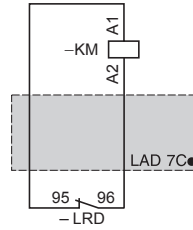
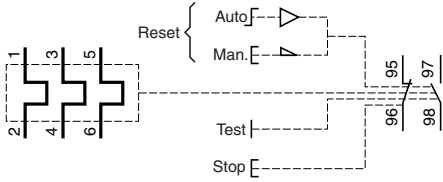
Caractéristiques :
pages 67 à 69

Références :
pages 70 et 71

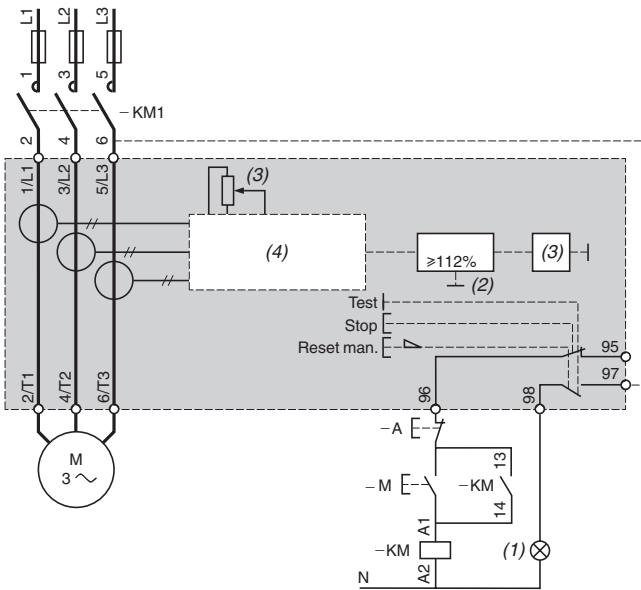
Schémas :
page 79

LRD ●●, LRD 3●● et LR2 D●●

Kit de précâblage LAD 7C1, LAD 7C2

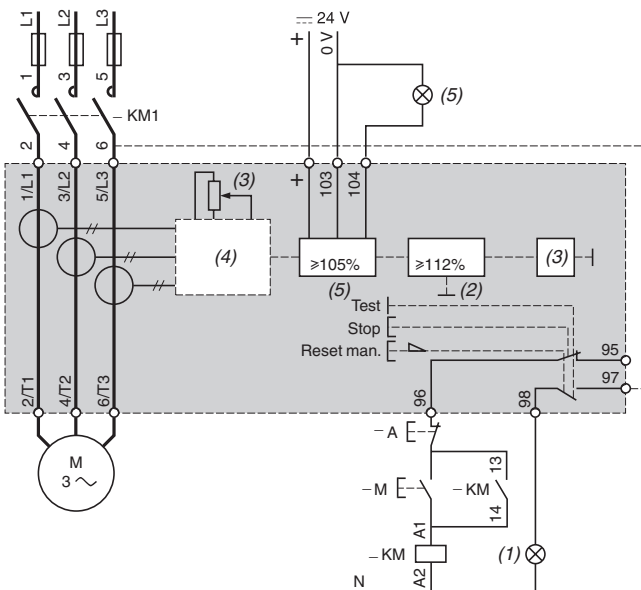


LR9 D5●●●



- (1) Déclenché.
- (2) Surcharge.
- (3) Courant de réglage.
- (4) Circuit spécialisé.

LR9 D67 et LR9 D69



- (1) Déclenché.
- (2) Surcharge.
- (3) Courant de réglage.
- (4) Circuit spécialisé.
- (5) Alarme.

- Disjoncteurs-moteurs et accessoires *page 82*
- Contacteurs TeSys d *pages 83 et 84*
- Bobines pour contacteurs TeSys d *page 85*
- Relais thermiques LRD *page 86*
- Antiparasitage pour contacteurs TeSys d *page 87*
- Additifs pour contacteurs TeSys d *pages 88 et 89*

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques GV3 ME

Ancienne référence	Icu / 400 V	Nouvelle référence	Icu / 400 V	Ir
GV3 ME06	100 kA	GV2 P06	> 100 kA	1...1,6 A
GV3 ME07	100 kA	GV2 P07	> 100 kA	1,6...2,5 A
GV3 ME08	100 kA	GV2 P08	> 100 kA	2,5...4 A
GV3 ME10	100 kA	GV2 P10	> 100 kA	4...6 A
GV3 ME14	100 kA	GV2 P14	> 100 kA	6...10 A
GV3 ME20	100 kA	GV3 P13	100 kA	9...13 A
		GV3 P18	100 kA	12...18 A
GV3 ME25	100 kA	GV3 P25	100 kA	17...25 A
GV3 ME40	35 kA	GV3 P32	100 kA	23...32 A
		GV3 P40	50 kA	30...40 A
GV3 ME63	35 kA	GV3 P50	50 kA	37...50 A
		GV3 P65	50 kA	48...65 A

Disjoncteurs-moteurs magnétiques GK3 EF

Ancienne référence	Icu / 400 V	Nouvelle référence	Icu / 400 V	Ie
GK3 EF40	50 kA	GV3 L25	100 kA	25 A
		GV3 L32	100 kA	32 A
		GV3 L40	50 kA	40 A
GK3 EF65	35 kA	GV3 L50	50 kA	50 A
		GV3 L65	50 kA	65 A

Disjoncteurs-moteurs GV3 ME en coffret

Ancienne référence	Type de bouton (non fourni)	Nouvelle référence	Type de poignée fournie
GV3 CE01	GV1K0●	GV3 PC01	LU9 AP11 (noire)
		GV3 PC02	LU9 AP12 (rouge)

Blocs de contacts (1)

Ancienne référence	Pour disjoncteur	Nouvelle référence	Pour disjoncteur
GV3 A01	GV3 ME	GV AE11 ou GV AN11	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 A02	GV3 ME	GV AE20 ou GV AN20	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 A03	GV3 ME	GV AE1 + GV AN20	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 A05	GV3 ME	GV AE1 + GV AN20	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 A06	GV3 ME	–	–
GV3 A07	GV3 ME	–	–
GV3 A08	GV3 ME	GVA D0110 ou GVA D0101	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 A09	GV3 ME	GVA D1010 ou GVA D1001	GV2, GV3 P et GV3 L
		GVA ED101 ou GVA ED011	GV3 P et GV3 L
GK2 AX10	GK3 EF	GVA E1	GV2, GV3 P et GV3 L
GK2 AX20	GK3 EF	GVA E20 ou GVA N20	GV2, GV3 P et GV3 L
GK2 AX50	GK3 EF	GVA E11 ou GVA N11	GV2, GV3 P et GV3 L
GK2 AX12	GK3 EF	GVA D1010 ou GVA D1001	GV2, GV3 P et GV3 L
		GVA ED101 ou GVAED011	GV2, GV3 P et GV3 L
GK2 AX22	GK3 EF	–	–
GK2 AX52	GK3 EF	–	–

Déclencheurs électriques (1)

Ancienne référence	Pour disjoncteur	Nouvelle référence	Pour disjoncteur
GV3 B11 (50 Hz)	GV3 ME	GVA U115 ou GVA U125	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 B11 (60 Hz)	GV3 ME	GVA U115	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 B22 (50 Hz)	GV3 ME	GVA U225	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 B38	GV3 ME	GVA U385 ou GVA U415	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 D11 (50 Hz)	GV3 ME	GVA S115 ou GVA S125	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 D11 (60 Hz)	GV3 ME	GVA S115	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 D22 (50 Hz)	GV3 ME	GVA S225	GV2, GV3 P et GV3 L
GV3 D38 (50/60 Hz)	GV3 ME	GVA S385 ou GVA S415	GV2, GV3 P et GV3 L

Dispositif de cadenassage et commande extérieure (1)

Ancienne référence	Pour disjoncteur	Nouvelle référence	Pour disjoncteur
GV1 V02	GV3 ME	GV2 V03	GV2, GV3 P et GV3 L
GK3 AV01	GK3 EF	GV2 V03	GV2, GV3 P et GV3 L
GK3 AP03	GK3 EF	GV3 AP02	GV3 P et GV3 L

(1) Les anciennes références sont toujours disponibles pour les disjoncteurs-moteurs GV3 ME80 et GK3 EF80.

Contacteurs tripolaires de 40 à 65 A

Puissance (kW) en 400 V / AC3	Ancienne référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Type de bobine	Nouvelle référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Type de bobine
18,5	LC1D40●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC1D40A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
18,5	LC1D4011●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC1D40A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
18,5	LC1D405●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC1D40A5●●TQ (1)	EverLink	Vis-étriers	~/---
18,5	LC1D406●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---	LC1D40A6●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---
18,5	LC1D40116●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---	LC1D40A6●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---
22	LC1D50●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC1D50A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
30	LC1D65●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC1D65A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---

Contacteurs tétrapolaires de 60 à 80 A

Courant maximum en AC1	Ancienne référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Type de bobine	Nouvelle référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Type de bobine
60	LC1D40004●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC1DT60A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
60	LC1D400046●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---	LC1DT60A6●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---
60	LP1D40008●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	-	-	-	-
60	LP1D400086●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---	-	-	-	-
80	LC1D65004●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC1DT80A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
80	LC1D650046●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---	LC1DT80A6●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---
80	LP1D65008●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	-	-	-	-
80	LP1D650086●●	Cosses fermées	Cosses fermées	~/---	-	-	-	-

Tension bobine : exemple avec un contacteur 40 A

Puissance (kW) en 400 V / AC3	Ancienne référence	Largeur de plages	Fréquence Hz	Type de bobine	Nouvelle référence	Largeur de plages	Fréquence Hz	Type de bobine
18,5	LC1D40●5	-	50	~	LC1D40A●7	-	50/60	~
18,5	LC1D40●6	-	60	~	LC1D40A●7	-	50/60	~
18,5	LC1D40●7	-	50/60	~	LC1D40A●7	-	50/60	~
18,5	LC1D40●D	Standard	-	---	LC1D40A●D	Large	-	---
18,5	LC1D40●W	Large	-	---	LC1D40A●D	Large	-	---
18,5	LP1D40●D	Standard	-	---	LC1D40A●D	Large	-	---
18,5	LP1D40●W	Large	-	---	LC1D40A●D	Large	-	---

(1) Conditionnement par 10.

Contacteurs-inverseurs tripolaires de 40 à 65 A

Puissance (kW) en 400 V / AC3	Ancienne référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Type de bobine	Nouvelle référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Type de bobine
18,5	LC2D40●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC2D40A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
18,5	LC2D4011●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC2D40A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
18,5	LC2D405●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC2D40A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
22	LC2D50●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC2D50A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---
30	LC2D65●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~/---	LC2D65A●●	EverLink	Vis-étriers	~/---

Contacteurs-inverseurs tétrapolaires de 60 à 80 A

Courant maximum en AC1	Ancienne référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Bobine mono et bi-fréquence	Nouvelle référence
60	LC2D40004●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~	A monter par vos soins : 2 x LC1 DT60A●● + LAD 4CM
80	LC2D65004●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~	A monter par vos soins : 2 x LC1 DT80A●● + LAD 4CM

Contacteurs "étoile-triangle" de 40 à 50 A

Puissance (kW) en 400 V / AC3	Ancienne référence	Raccordement puissance	Raccordement contrôle	Bobine mono et bi-fréquence	Nouvelle référence
37	LC3D40●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~	A monter par vos soins : 3 x LC1 D40A●● + LAD 9SD3 (kit "étoile-triangle")
55	LC3D50●●	Vis-étriers	Vis-étriers	~	A monter par vos soins : 3 x LC1 D50A●● + LAD 9SD3 (kit "étoile-triangle")

Bobines pour contacteurs ~ 40 à 65 A						
Tension	Ancienne référence	Type de courant	Fréquence	Nouvelle référence	Type de courant	Fréquence
V			Hz			Hz
12	LX1D6J5	~	50	LXD3J5	~	50
20	LX1D6Z5 ou Z6 ou Z7	~	50 ou 60 ou 50/60	–	~	50/60
24	LX1D6B5 ou B6 ou B7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3B7	~	50/60
32	LX1D6C5	~	50	LXD3C7	~	50/60
42	LX1D6 ou D5 ou D7	~	50 ou 50/60	LXD3D7	~	50/60
48	LX1D6E5 ou E6 ou E7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3E7	~	50/60
100	LX1D6K7	~	50/60	LXD3K7	~	50/60
110	LX1D6F5 ou F6 ou F7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3F7	~	50/60
115	LX1D6FE7	~	50/60	LXD3FE7	~	50/60
120	LX1D6G5 ou G8 ou G7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3G7	~	50/60
155	LX1D6GG5	~	50	–	~	50/60
200	LX1D6 L7	~	50/60	LXD3L7	~	50/60
208	LX1D6L6 ou LE7	~	60 ou 50/60	LXD3LE7	~	50/60
220	LX1D6M5 ou M6 ou M7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3M7	~	50/60
230	LX1D6P5 ou P7	~	50 ou 50/60	LXD3P7	~	50/60
240	LX1D6U5 ou U6 ou U7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3U7	~	50/60
256	LX1D6W5	~	50	–	~	50/60
277	LX1D6W6	~	60	LXD3W7	~	50/60
380	LX1D6Q5 ou Q6 ou Q7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3Q7	~	50/60
400	LX1D6V5 ou V7	~	50 ou 50/60	LXD3V7	~	50/60
415	LX1D6N5 ou N6 ou N7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3N7	~	50/60
440	LX1D6R5 ou R6 ou R7	~	50 ou 60 ou 50/60	LXD3R7	~	50/60
480	LX1D6T6	~	60	LXD3T7	~	50/60
500	LX1D6S5	~	50	LXD3S7	~	50/60
550	LX1D6SF5	~	50	–	~	50/60
575	LX1D6S7	~	50/60	LXD3SC7	~	50/60
600	LX1D6X6	~	60	LXD3X7	~	50/60
660	LX1D6Y5	~	50	LXD3YC7	~	50/60

Relais de protection thermique jusqu'à 65 A									
Ancienne référence	Zone de réglage Ir	Classe	Type	Raccordement puissance	Nouvelle référence	Zone de réglage Ir	Classe	Type	Raccordement puissance
	A					A			
LRD3306	1...1,6	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD06	1...1,6	10A	Différentiel	Vis-étriers
LRD3307	1,6...2,5	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD07	1,6...2,5	10A	Différentiel	Vis-étriers
LRD3308	2,5...4	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD08	2,5...4	10A	Différentiel	Vis-étriers
LRD3310	4...6	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD10	4...6	10A	Différentiel	Vis-étriers
LRD3312	5,5...8	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD12	5,5...8	10A	Différentiel	Vis-étriers
LRD3314	7...10	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD14	7...10	10A	Différentiel	Vis-étriers
LRD3316	9...13	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD313	9...13	10A	Différentiel	EverLink
LRD3321	12...18	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD318	12...18	10A	Différentiel	EverLink
LRD3322	17...25	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD325	17...25	10A	Différentiel	EverLink
LRD3353	23...32	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD332	23...32	10A	Différentiel	EverLink
LRD3355	30...40	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD340	30...40	10A	Différentiel	EverLink
LRD3357	37...50	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD350	37...50	10A	Différentiel	EverLink
LRD3359	48...65	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD365	48...65	10A	Différentiel	EverLink
LR2D33●●	1...65	10	Différentiel	Vis-étriers	LRD3●●	9...65	10A	Différentiel	EverLink
LRD33●●A66	1...65	10	Différentiel	Cosses fermées	LRD3●●6	9...65	10A	Différentiel	Cosses fermées
LR2D33●●A66	1...65	10	Différentiel	Cosses fermées	LRD3●●6	9...65	10A	Différentiel	Cosses fermées
LR2D35●●	17...65	20	Différentiel	Vis-étriers	LRD3●●L	9...65	20	Différentiel	EverLink
LR3D33●●	17...65	10	Non différentiel	Vis-étriers	LR3D3●●	9...65	10A	Non différentiel	EverLink
LR3D35●●	17...65	20	Non différentiel	Vis-étriers	-	-	-	-	-

Nota: par «différentiel», il faut comprendre «sensible à un déséquilibre ou à une absence de phase».

Modules d'antiparasitage pour contacteurs 40 à 65 A						
Zone de réglage V	Ancienne référence	Type de courant	Type	Nouvelle référence	Type de courant	Type
24 ... 48	LA4DA1E	~	Circuit RC	LAD4RC3E	~	Circuit RC
110 ... 240	LA4DA1U	~	Circuit RC	LAD4RC3U	~	Circuit RC
24 ... 48	LA4DA2E	~	Circuit RC	LAD4RC3E	~	Circuit RC
50 ... 127	LA4DA2G	~	Circuit RC	LAD4RC3G	~	Circuit RC
380 ... 415	LA4DA2N	~	Circuit RC	LAD4RC3N	~	Circuit RC
> 24	LA4DB2B	~	Diode d'écrêtage bidirectionnel	LAD4T3B	~/---	Diode d'écrêtage bidirectionnel
25 ... 72	LA4DB2S	~	Diode d'écrêtage bidirectionnel	LAD4T3G	~/---	Diode d'écrêtage bidirectionnel
> 24	LA4DB3B	---	Diode d'écrêtage bidirectionnel	LAD4T3B	~/---	Diode d'écrêtage bidirectionnel
25 ... 72	LA4DB3S	---	Diode d'écrêtage bidirectionnel	LAD4T3G	~/---	Diode d'écrêtage bidirectionnel
24 ... 250	LA4DC3U	---	Diode de roue libre	LAD4D3U	---	Diode de roue libre
24 ... 48	LA4DE2E	~	Varistance	LAD4V3E	~/---	Varistance
50 ... 127	LA4DE2G	~	Varistance	LAD4V3G	~/---	Varistance
110 ... 250	LA4DE2U	~	Varistance	LAD4V3U	~/---	Varistance
24 ... 48	LA4DE3E	---	Varistance	LAD4V3E	~/---	Varistance
50 ... 127	LA4DE3G	---	Varistance	LAD4V3G	~/---	Varistance
110 ... 250	LA4DE3U	---	Varistance	LAD4V3U	~/---	Varistance

Accessoires pour contacteurs et relais de 40 à 65 A

Ancienne référence	Description	Nouvelle référence	Commentaire
LA4DT0U	Module temporisateur électronique "série" 0,1 à 2 s. 24...250V	LA4DT0U	Utiliser l'accessoire LAD4BB3
LA4DT2U	Module temporisateur électronique "série" 1,5 à 30 s. 24...250V	LA4DT2U	Utiliser l'accessoire LAD4BB3
LA4DT4U	Module temporisateur électronique "série" 25 à 500 s. 24...250V	LA4DT4U	Utiliser l'accessoire LAD4BB3
LA6DK10B	Bloc d'accrochage mécanique 24 V ~	LAD6K10B	
LA6DK10E	Bloc d'accrochage mécanique 42/48 V ~	LAD6K10E	
LA6DK10F	Bloc d'accrochage mécanique 110/127 V ~	LAD6K10F	
LA6DK10M	Bloc d'accrochage mécanique 220/240 V ~	LAD6K10M	
LA6DK10Q	Bloc d'accrochage mécanique 380/415 V ~	LAD6K10Q	
LA7D03B	Réarmement électrique à distance 24 V	LAD703B	
LA7D03DD	Réarmement électrique à distance 96 V	LAD703DD	
LA7D03E	Réarmement électrique à distance 48 V	LAD703E	
LA7D03F	Réarmement électrique à distance 110 V	LAD703F	
LA7D03J	Réarmement électrique à distance 12 V	LAD703J	
LA7D03M	Réarmement électrique à distance 220/230 V	LAD703M	
LA7D03N	Réarmement électrique à distance 415/440 V	LAD703N	
LA7D03Q	Réarmement électrique à distance 380/400 V	LAD703Q	

Accessoires pour contacteurs et relais de 40 à 65 A (suite)			
Ancienne référence	Description	Nouvelle référence	Commentaire
LA7D03Q	Réarmement électrique à distance 380/400 V	LAD703Q	
LA7D1020	Adaptateur pour commande sur porte	–	Sans équivalent - Pas nécessaire avec la nouvelle offre.
LA7D305	Commande à distance par câble flexible	LAD7305	
LA7D3058	Bornier de réduction pour montage d'un relais sous un contacteur	–	Sans équivalent
LA7D3064	Bornier pour encliquetage d'un relais sur profilé de 35 mm	LAD96560	Bornier EverLink
LA7D901	Dispositif de verrouillage du bouton "Arrêt"	–	Sans équivalent
LA7D902	Platine de montage	–	Sans équivalent - Pas nécessaire avec la nouvelle offre.
LA7D903	Support de repérage pour contacteur	LAD90	
LA9D09966	Bobine rétrofit pour contacteur tripolaire	LAD4BB3	
LA9D4002	Condamnation mécanique pour contacteurs-inverseurs	LAD4CM	
LA9D40961	Barrettes pour mise en parallèle de 2 pôles	LAD9P32	
LA9D40963	Barrettes pour mise en parallèle de 4 pôles	2 x LAD9P33	
LA9D50978	Kit pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de 40 à 65A	LAD9R3	
LA9D6567	Prise de commande sur pôle	–	Sans équivalent
LA9D6569	Jeu de connexions puissance pour contacteur	LA9D65A69	
LA9D92	Support de repérage pour contacteur	LA9D90	
LAD9ET2	Capot de sécurité	LAD9ET1	
XB5 AA86102	Tête pour bouton-poussoir à impulsion. Réarmement	XB5 AA86102	Même produit
XB5 AL84101	Tête pour bouton-poussoir à impulsion. Arrêt	XB5 AL84101	Même produit

Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3
B-1180 Bruxelles
Tél.: (02) 373 75 01
Fax: (02) 373 40 02
customer.service@be.schneider-electric.com
www.schneider-electric.be

TVA: BE 0451.362.180
RPM Bruxelles
Fortis: 210-0057185-07
IBAN: BE 74 2100 0571 8507
SWIFT BIC: GEBA BE BB

32CG99F

Les produits décrits dans ce document peuvent être changés ou modifiés à tout moment, soit d'un point de vue technique, soit selon leur exploitation ou utilisation. Leur description ne peut en aucun cas être considérée comme contractuelle.



ce document a été imprimé
sur du papier écologique

Réalisation: Media Express
Impression: DeckersSnoeck

09/08