

Basse tension
Extrait du catalogue Tesys | 2018

TeSys

Contacteurs de forte puissance



Life Is On

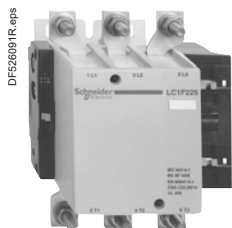
Schneider
Electric

Contacteurs – TeSys F, V, FG, CR1F			
Type de produit	Gamme		Pages
Contacteurs pour utilisation en AC-3 TeSys F	De 115 à 1000 A		B9/2
Contacteurs pour utilisation en AC-1 TeSys F	De 200 à 2600 A		B9/3
Contacteurs sous vide – 1500 V TeSys V	De 160 à 610 A - AC-3 De 160 à 630 A - AC-1		B9/4
Contacteurs anti-chocs TeSys FG	De 150 à 630 A - AC-3		B9/6
Contacteurs à accrochage magnétique TeSys CR1F	De 150 à 630 A - AC-3		B9/7
Contacteurs-inverseurs pré-assem- blés pour utilisation en AC-3 TeSys F	De 115 à 265 A - AC-3		B9/8
Contacteurs-inverseurs de sources pré-assemblés pour utilisation en AC-1 TeSys F	De 200 à 350 A - AC-1		B9/9
Blocs de contacts auxiliaires- Accessoires - pièces détachées - retardateurs d'ouverture TeSys F			B9/10
Bobines TeSys F			B9/17
Accessoires, bobines pour contacteurs anti-chocs et à accrochage magnétique TeSys FG, TeSys CR1F			B9/27
Accessoires pour assemblages de contacteurs-inverseurs et inverseurs de sources TeSys LA9F			B9/36

Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys F pour la commande de moteurs en AC-3 (115 à 1000 A)

Circuit de commande en courant alternatif ou continu



LC1F225



LC1F630

Contacteurs tripolaires

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3							Courant assigné à compléter par le d'emploi repère de la tension ⁽²⁾ en AC-3	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾	Masse
220 V 380 V 660 V 440 V 500 V 690 V 1000 V jusqu'à							440 V jusqu'à	Fixation par vis, raccordement ⁽¹⁾	
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		kg
30	55	59	59	75	80	65	115	LC1F115●●	3,430
40	75	80	80	90	100	65	150	LC1F150●●	3,430
55	90	100	100	110	110	100	185	LC1F185●●	4,650
63	110	110	110	129	129	100	225	LC1F225●●	4,750
75	132	140	140	160	160	147	265	LC1F265●●	7,440
100	160	180	200	200	220	160	330	LC1F330●●	8,600
110	200	220	250	257	280	185	400	LC1F400●●	9,100
147	250	280	295	355	335	335	500	LC1F500●●	11,350
200	335	375	400	400	450	450	630	LC1F630●●	18,600
220	400	425	425	450	475	450	780	LC1F780●●	39,500
250	450	450	450	450	475	450	800	LC1F800●●	18,750
315	560	630	670	—	—	—	1000	LC1F1000●●	31,000

Nota : blocs de contacts auxiliaires, modules et accessoires : voir pages B9/10 à B9/27.

⁽¹⁾ Les bornes de puissance peuvent éventuellement être protégées contre le toucher par l'adjonction de capots à commander séparément, excepté sur le LC1F780 (voir page B9/14).

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

Volts ~	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1F115...F225													
50 Hz (bobine LX1)	B5	E5	F5	FE5	—	—	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	—
60 Hz (bobine LX1)	—	E6	F6	—	G6	L6	M6	—	U6	Q6	—	—	R6
40...400 Hz (bobine LX9)	—	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F265...F330													
40...400 Hz (bobine LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F400...F630, F1250													
40...400 Hz (bobine LX1)	—	E7	F7	FE7	G7 ⁽³⁾	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F780													
40...400 Hz (bobine LX1)	—	—	F7	FE7	F7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F800													
40...400 Hz (bobine LX4) ⁽⁴⁾	—	—	FW	FW	FW	—	MW	MW	MW	QW	QW	QW	—
LC1F1000, F1400, F1700, F2100, F2600													
40...400 Hz (bobine LX1F)	—	—	F7	—	G7	—	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Volts ~	24	48	110	125	220	230	250	400	440				
LC1F115...F330													
(bobine LX4F)	BD	ED	FD	GD	MD	MD	UD	—	RD				
LC1F400...F630, F1250													
(bobine LX4F)	—	ED	FD	GD	MD	—	UD	—	RD				
LC1F780, LC1F1000, F1400, F1700, F2100, F2600													
(bobine LX4F)	—	—	FD	GD	MD	—	UD	—	RD				
LC1F800													
(bobine LX4F)	—	—	FW	FW	MW	MW	—	QW	—				

⁽³⁾ F7 pour LC1F630.

⁽⁴⁾ Bobine LX4F8●● + redresseur DR5TE●●.

Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys F pour la commande de moteurs en AC-1 (200 à 2600 A)

Circuit de commande en courant alternatif ou continu



LC1F1854



LC1F4004



LC1F6304



LC1F1700



LC1F2100



LC1F2600

Contacteurs bi, tri ou tétrapolaires

Courant maximal en AC-1 ($\theta \leq 40^\circ\text{C}$)	Nombre de pôles	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾ Fixation par vis, raccordement ⁽¹⁾	Masse
A			kg
200	3	LC1F115●●	3,430
	4	LC1F1154●●	3,830
250	3	LC1F150●●	3,430
	4	LC1F1504●●	3,830
275	3	LC1F185●●	4,650
	4	LC1F1854●●	5,450
315	3	LC1F225●●	4,750
	4	LC1F2254●●	5,550
350	3	LC1F265●●	7,440
	4	LC1F2654●●	8,540
400	3	LC1F330●●	8,600
	4	LC1F3304●●	9,500
500	2	LC1F4002●●	8,000
	3	LC1F400●●	9,100
	4	LC1F4004●●	10,200
700	2	LC1F5002●●	9,750
	3	LC1F500●●	11,350
	4	LC1F5004●●	12,950
1000	2	LC1F6302●●	15,500
	3	LC1F630●●	18,600
	4	LC1F6304●●	21,500
1200	3	LC1SF1200KUE	13,400
1260	3	LC1F1250●●	19,000
1400	3	LC1F1400●●	29,000
1600	3	LC1F780●●	39,500
	4	LC1F7804●●	48,000
1700	3	LC1F1700●●	30,000
2100 ⁽³⁾	3	LC1F2100●●	31,000
2600 ⁽⁴⁾	3	LC1F2600●●	36,000

Nota : blocs de contacts auxiliaires, modules et accessoires : voir pages B9/10 à B9/27.

⁽¹⁾ Bornes puissances éventuellement protégées contre le toucher par l'adjonction de capots à commander séparément (sauf LC1F780, LC1F1250, LC1F1400, LC1F1700 et LC1F2100), voir page "Contacteurs TeSys", page B9/14.

⁽²⁾ Tensions du circuit de commande existantes, voir page précédente.

⁽³⁾ Avec le jeu d'équerres LA9F2100 (voir page "Références", page B9/13).

⁽⁴⁾ Avec le jeu d'équerres LA9F2600 (voir page "Références", page B9/13).

Contacteurs
de forte
puissance



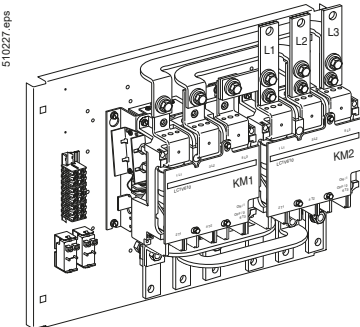
Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs sous vide tripolaires TeSys V en AC-3 (160 à 610 A)

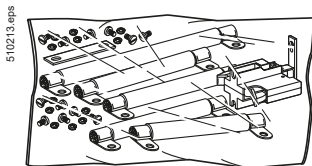
Circuits de puissance et de commande en courant alternatif



LC1V320



LC2V610



LA9V974

Contacteurs
de forte
puissance

Contacteurs sous vide

Puissances normalisées 50/60 Hz en catégorie AC-3					Courant assigné d'emploi le		Contacts auxiliaires instant- tanés		Tension du circuit de commande (50/60 Hz)	Référence de base ⁽¹⁾	Masse
230 V	400 V	525 V	690 V	1000 V	AC-3 400 V jusqu'à	AC-1 jusqu'à					kg
kW	kW	kW	kW	kW	A	A					
45	75	110	150	200	160	160	2	1	⁽¹⁾	LC1V160●●	3,800
90	160	220	280	400	320	320	1	1	⁽¹⁾	LC1V320●●	10,500
160	300	400	560	800	610	630	1	1	⁽¹⁾	LC1V610●●	13,000

Contacteurs-inverseurs sous vide

L'offre des contacteurs-inverseurs se compose :

- pour le calibre 160 A, d'un kit de jeu de connexion puissance permettant le montage du démarreur,
- pour les calibres 320 et 610 A, d'un démarreur complet et prêt à l'emploi.

Puissances normalisées 50/60 Hz en catégorie AC-3					Courant assigné d'emploi le		Contacts auxiliaires instant- tanés		Tension du circuit de commande (50/60 Hz)	Référence de base ⁽¹⁾	Masse
230 V	400 V	525 V	690 V	1000 V	AC-3 400 V jusqu'à	AC-1 jusqu'à					kg
kW	kW	kW	kW	kW	A	A					
45	75	110	150	200	160	160	2	1	—	LA9V974 ⁽²⁾	1,200
90	160	220	280	400	320	320	1	1	110-120 V	LC2V320FE7	30
									220-240 V	LC2V320P7	30
									380-415 V	LC2V320V7	30
160	300	400	560	800	610	630	1	1	110-120 V	LC2V610FE7	36
									220-240 V	LC2V610P7	36

⁽¹⁾ Référence de base à compléter par le repère de la tension du circuit de commande.

Tensions du circuit de commande existantes :

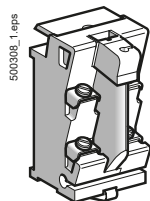
Volts 50/60 Hz	110...120	220...240	380...415	440...480	550...600
Repère	FE7	P7	V7	R7	X7

⁽²⁾ Kit comprenant une condamnation mécanique, un jeu de connexion puissance et une platine de fixation. Pour constituer un contacteur-inverseur complet, commander séparément les contacteurs LC1V160●●.

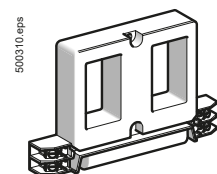
Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs sous vide tripolaires TeSys V en AC-3 (160 à 610 A)

Circuits de puissance et de commande en courant alternatif



LA1 VN11



LX1 V320●●

Bloc de contacts auxiliaires instantanés ⁽¹⁾

Nombre de contacts	Nombre maximal de blocs par contacteur	Contacts auxiliaires		Référence
2	4	1	1	LA1VN11
		–	2	LA1VN02
		2	–	LA1VN20
		1	1	LA1VN11X ⁽²⁾

Bobines 50/60 Hz

Tension assignée	Repère de la tension	Référence
V		
Pour contacteurs LC1V160		
110...120	FE7	LX1V160FE7
220...240	P7	LX1V160P7
380...415	V7	LX1V160V7
440...480	R7	LX1V160R7
550...600	X7	LX1V160X7
Pour contacteurs LC1V320		
110...120	FE7	LX1V320FE7
220...240	P7	LX1V320P7
380...415	V7	LX1V320V7
440...480	R7	LX1V320R7
550...600	X7	LX1V320X7
Pour contacteurs LC1V610		
110...120	FE7	LX1V610FE7
220...240	P7	LX1V610P7
380...415	V7	LX1V610V7
440...480	R7	LX1V610R7
550...600	X7	LX1V610X7

⁽¹⁾ LC1V160 : montage des blocs de contacts auxiliaires à la partie supérieure du contacteur, sans modification de l'encombrement.

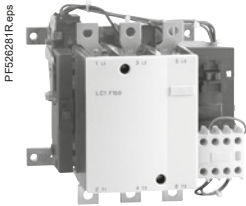
LC1V320 ou LC1V610 : montage de 2 blocs de contacts auxiliaires à droite et à gauche du contacteur, sans modification de l'encombrement.

⁽²⁾ Pour LC1V160 : 1 contact "O" pour la bobine + 1 contact "F".

Contacteurs TeSys

Contacteurs antichocs tripolaires TeSys FG

Pour la commande de moteur et de circuits de distribution en AC-3 (150 à 630 A)
Circuit de commande en courant alternatif



LC1FG150



LC1FG185



LC1FG265

Contacteurs antichocs tripolaires										 ⁽¹⁾ Réf. DCN.	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽³⁾ Fixation par vis, raccordement ⁽²⁾	Masse
Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3							Courant assigné d'emploi en AC-3, 440 V/ AC-1 jusqu'à					
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	1000 V						
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg	
40	75	80	80	90	100	65	150/250	CR182	LC1FG150●●		3,430	
55	90	100	100	110	110	100	185/275	CR242	LC1FG185●●		4,650	
75	132	140	140	160	160	147	265/350	CR302	LC1FG265●●		7,440	
110	200	220	250	257	280	185	400/500	CR432	LC1FG400●●		9,100	
147	250	280	295	355	335	335	500/700	CR582	LC1FG500●●		11,350	
200	335	375	400	400	450	450	630/1000	CR852	LC1FG630●●		18,600	

Nota : ces contacteurs disposent de contacts auxiliaires instantanés avec deux contacts à fermeture, un à ouverture et un à fermeture bobine.

⁽¹⁾ Matériels qualifiés par la DCN (Direction des chantiers nationaux) et autorisés d'emploi à bord.

⁽²⁾ Les bornes de puissance peuvent éventuellement être protégées contre le toucher par l'adjonction de capots à commander séparément. Voir page B9/14.

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

Volt ~		48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1FG 150...FG185	50 Hz (bobine LX1)	E5	F5	F5	–	–	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	–
	60 Hz (bobine LX1)	E6	F6	–	–	L6	M6	–	U6	Q6	–	–	R6
	50/60 Hz (bobine LX9)	E7	F7	F7	G6	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1FG265	40...400 Hz (bobine LX1)	E7	F7	F7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1FG400...FG500	40...400 Hz (bobine LX1)	–	F7	F7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1FG630	40...400 Hz (bobine LX1)	–	F7	F7	F7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Nota : blocs de contacts auxiliaires, accessoires et bobines de rechange, voir pages B9/27 à B9/29.

Contacteurs
de forte
puissance

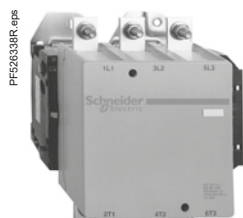
Contacteurs TeSys

Contacteurs à accrochage magnétique TeSys F en AC-3 (150 à 630 A)

Circuit de commande : courant alternatif ou continu



CR1 F1854



CR1 F500

Courant thermique maximal en catégorie AC-1 40 °C	Courant assigné d'emploi en catégorie AC-3 (440 V maxi)	Nombre de pôles	Contacts auxiliaires instantanés			Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽¹⁾	Masse
A	A						kg
250	150	3	—	—	—	CR1F150●●	3,500
		4	—	—	—	CR1F1504●●	3,800
275	185	3	—	—	—	CR1F185●●	4,600
		4	—	—	—	CR1F1854●●	5,400
350	265	3	—	—	—	CR1F265●●	7,400
		4	—	—	—	CR1F2654●●	8,500
500	400	3	—	—	—	CR1F400●●	9,100
		4	—	—	—	CR1F4004●●	10,200
700	500	3	—	—	—	CR1F500●●	11,300
		4	—	—	—	CR1F5004●●	12,900
1000	630	3	—	—	—	CR1F630●●	18,600
		4	—	—	—	CR1F6304●●	21,500

Nota : accessoires, éléments de rechange et bobines de rechange, voir pages B9/33 à B9/35.

(1) Tensions du circuit de commande existantes : voir page B9/34.



Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs TeSys F pour commande de moteurs (115 à 265 A)
en AC-3, montés par nos soins

Circuit de commande en courant alternatif ou continu



LC2F115

Contacteurs-inverseurs tripolaires (montage côte à côte) ⁽¹⁾

Connexions puissance déjà réalisées

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3							Courant d'emploi en AC-3	Tension d'emploi maxi.	Contacteurs livrés sans bobine ⁽²⁾	Masse
							440 V jusqu'à		Référence complète	
							A	V	Fixation, raccordement ⁽³⁾	kg
220 V	380 V						115	1000	LC2F115	7,560
230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	150	1000	LC2F150	7,560
30	55	59	59	75	80	65	185	1000	LC2F185	10,100
40	75	80	80	90	100	65	225	1000	LC2F225	14,200
55	90	100	100	110	110	100	265	1000	LC2F265	16,480
63	110	110	110	129	129	100				
75	132	140	140	160	160	147				

Adjonctions (fourniture séparée)

Désignation	Pour contacteurs-inverseurs	Quantité nécessaire	Référence
Capots de protection des bornes puissance	LC2F115	2	LA9F701
	LC2F150, F185	2	LA9F702
	LC2F225, F265	2	LA9F703
Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs	—	—	Voir pages B9/10 à B9/14

⁽¹⁾ Equipés d'une condamnation mécanique sans verrouillage électrique. Commander séparément 2 blocs de contacts auxiliaires **LADN•1** pour réaliser le verrouillage électrique entre les 2 contacteurs, voir page B9/11. Pour les accessoires, voir pages B9/12 à B9/14.

⁽²⁾ Commander les bobines séparément :
- courant alternatif, voir pages B9/2, B9/17 et B9/18,
- courant continu, voir pages B9/2 et B9/23.

⁽³⁾ Fixation par vis.
Bornes puissance pouvant être protégées contre le toucher par adjonction de capots, à commander séparément, voir ci-dessus.

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs TeSys F pour commande en catégorie d'emploi AC-1 (200 à 350 A), montés par nos soins

Circuit de commande en courant alternatif ou continu



LC2F1854

Contacteurs-inverseurs tétrapolaires (montage côte à côte) ⁽¹⁾

Connexions puissance déjà réalisées

Catégorie d'emploi AC-1 Charges non inductives Courant d'emploi maximal $\theta < 40^\circ\text{C}$	Tension d'emploi maximale	Contacteurs livrés sans bobine ⁽²⁾ Référence complète Fixation, raccordement ⁽³⁾	Masse
A	V		kg
200	1000	LC2F1154	8,860
250	1000	LC2F1504	8,860
275	1000	LC2F1854	12,100
315	1000	LC2F2254	15,200
350	1000	LC2F2654	19,480

Adjonctions (fourniture séparée)

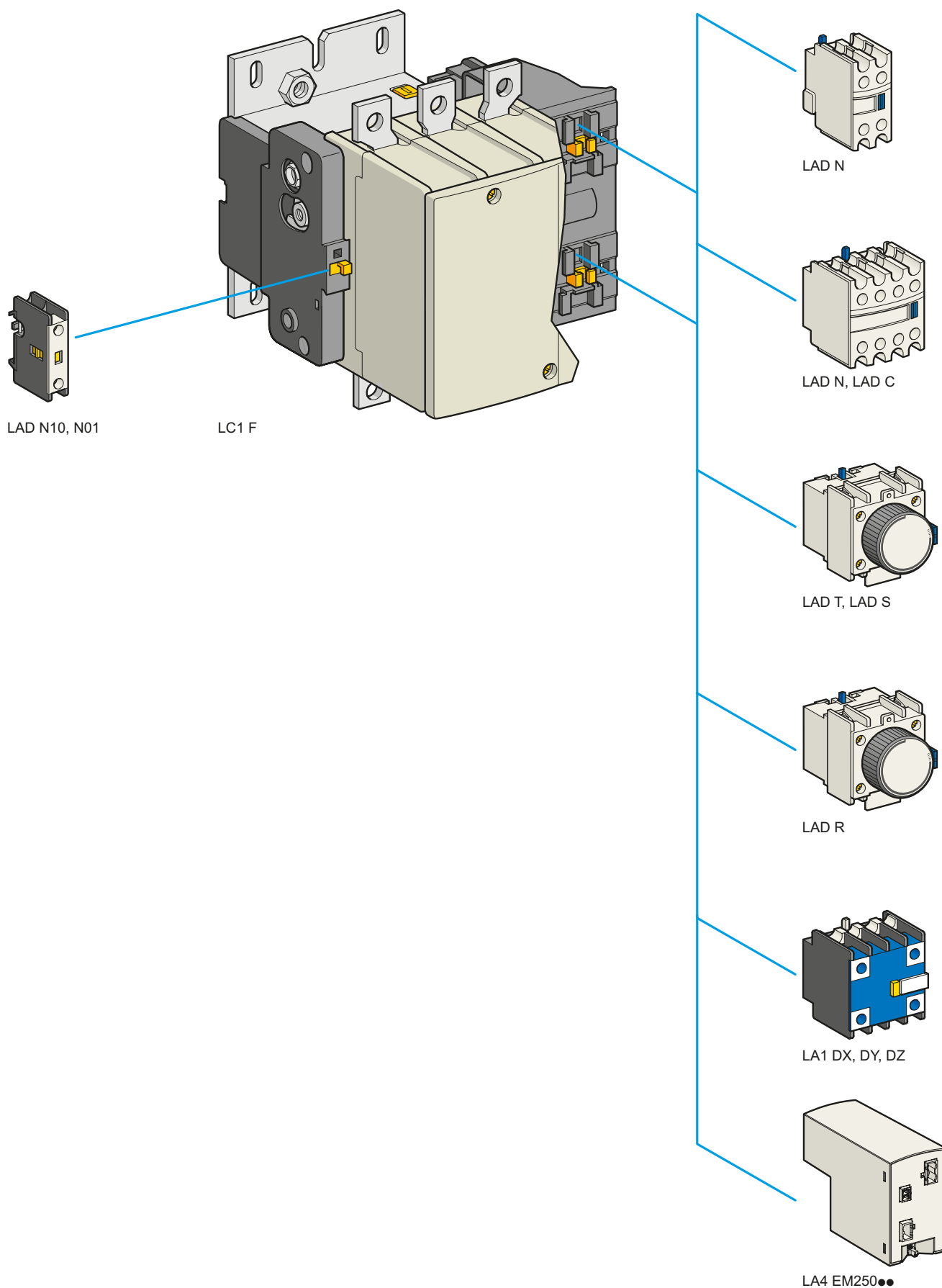
Désignation	Pour contacteurs- inverseurs	Quantité nécessaire	Référence
Capots de protection des bornes puissance	LC2F1154	2	LA9F706
	LC2F1504, F1854	2	LA9F707
	LC2F2254, F2654	2	LA9F708
Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs	—	—	Voir pages B9/10 à B9/14

⁽¹⁾ Equipés d'une condamnation mécanique sans verrouillage électrique. Commander séparément 2 blocs de contacts auxiliaires **LADN•1** pour réaliser le verrouillage électrique entre les 2 contacteurs, voir page B9/11. Pour les accessoires, voir pages B9/12 à B9/14.

⁽²⁾ Commander les bobines séparément :
- courant alternatif, voir pages B9/2, B9/17 et B9/18,
- courant continu, voir pages B9/2 et B9/23.

⁽³⁾ Fixation par vis.
Bornes puissance pouvant être protégées contre le toucher par adjonction de capots, à commander séparément, voir ci-dessus.





Contacteurs
de forte
puissance

Blocs de contacts auxiliaires instantanés

Utilisation recommandée pour usage courant

Nombre de contacts	Nb maximal de blocs par contacteur Montage par encliquetage	Composition				Référence
						
1	1	–	–	1	–	LADN10
		–	–	–	1	LADN01
2	2	–	–	1	1	LADN11
		–	–	2	–	LADN20
		–	–	–	2	LADN02
4	2	–	–	2	2	LADN22
		–	–	1	3	LADN13
		–	–	4	–	LADN40
		–	–	–	4	LADN04
		–	–	3	1	LADN31
		–	–	2	2 ⁽¹⁾	LADC22

Avec repérage conforme à la norme EN 50012

2	2	–	–	1	1	LADN11P
		–	–	1	1	LADN11G
4	2	–	–	2	2	LADN22P
		–	–	2	2	LADN22G

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par cosses fermées

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les blocs avec 1 contact et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts auxiliaires instantanés, ajouter **6** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : **LADN11** devient **LADN116**.

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec contacts étanches

Utilisation recommandée en ambiances industrielles particulièrement sévères

Nombre de contacts	Nb maximal de blocs par contacteur Montage par encliquetage	Composition				Référence
						
2	2	2	–	–	–	LA1DX20
		2	2 ⁽²⁾	–	–	LA1DY20
4	2	2	–	2	–	LA1DZ40
		2	–	1	1	LA1DZ31

Blocs de contacts auxiliaires temporisés

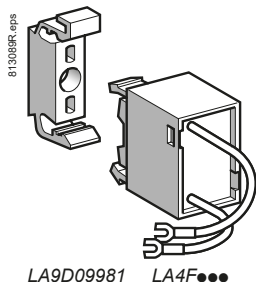
Nombre de contacts	Nb maximal de blocs par contacteur Montage par encliquetage	Temporisation		Référence
		Type	Domaines	
1 "F" + 1 "O"	2	Travail	0,1...3 ⁽³⁾	LADT0
			0,1...30	LADT2
			10...180	LADT4
			1...30 ⁽⁴⁾	LADS2
		Repos	0,1...3 ⁽³⁾	LADR0
			0,1...30	LADR2
			10...180	LADR4

(1) Dont 1 "F" + 1 "O" chevauchants.

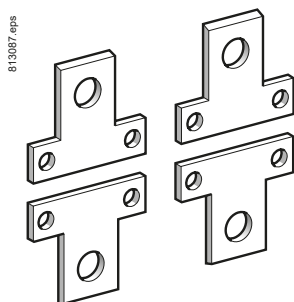
(2) Appareil muni de 4 bornes de continuité des masses de blindage.

(3) Avec échelle dilatée de 0,1 à 0,6 s.

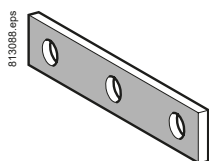
(4) Avec temps de commutation de 40 ms ± 15 ms entre l'ouverture du contact "O" et la fermeture du contact "F".



LA9D09981 LA4F...



LA9F...602



LA9F...601



DZ3FA3

Contacteurs
de forte
puissance

Blocs d'antiparasitage

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 (1,1 à 1,3 fois le temps normal).

Montage	Uc		Référence
Par encliquetage sur tous les calibres et toutes les bobines pour courant alternatif	~	24...48 V	LA4FRCE
		50...110 V	LA4FRCF
		127...240 V	LA4FRCP
		265...415 V	LA4FRCV
Support pour bloc d'antiparasitage			LA9D09981

Varistances (écrêteur)

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

Par encliquetage sur tous les calibres et toutes les bobines	~ ou ---	24...48 V	LA4FVE
		50...110 V	LA4FVF
		127...240 V	LA4FVP
		265...415 V	LA4FVV

Diodes

- Pas de surtension ni de fréquences oscillatoires.
- Temporisation au déclenchement (3 à 4 fois le temps normal).
- Composant polarisé.

Par encliquetage sur tous les calibres et toutes les bobines à courant continu	---	24...48 V	LA4FDE
		55...110 V	LA4FDF
		125...250 V	LA4FDP
		280...440 V	LA4FDV

Diodes d'écrêtage bidirectionnel (transil)

- Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire entre 2 et 2,5 fois Uc maxi.
- Réduction maximale des pointes de tension transitoire.

Par encliquetage sur tous les calibres et toutes les bobines	~ ou ---	24...48 V	LA4FTE
		50...110 V	LA4FTF
		127...240 V	LA4FTP
		265...415 V	LA4FTV

Accessoires de raccordement

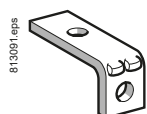
Utilisation pour contacteurs tétrapolaires	Jeu de 4 barrettes Référence du jeu	Masse kg
Barrettes de mise en parallèle de pôles (deux à deux)		
LC1F1154	LA9FF602	0,200
LC1F1504, F1854	LA9FG602	0,350
LC1F2254, F2654, F3304, F4004	LA9FH602	1,000
LC1F5004	LA9FK602	1,750
LC1F6304	LA9FL602	3,000

Barres pour couplage "étoile" de 3 pôles

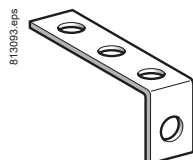
LC1F115	LA9FF601	0,035
LC1F150, F185	LA9FG601	0,050
LC1F225, F265, F330, F400	LA9FH601	0,120
LC1F500	LA9FK601	0,180
LC1F630, F800	LA9FL601	0,550

Cosses de prise de tension commande sur bornes puissance

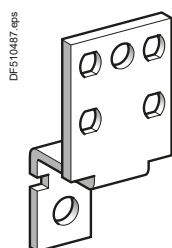
Utilisation pour contacteurs	Montage sur boulon	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
LC1F115	M6	10	DZ3FA3
LC1F150, F185	M8	10	DZ3GA3
LC1F225...F500	M10	10	DZ3HA3
LC1F630, F800	M12	10	DZ3JA3



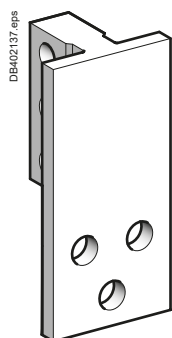
LA9F981



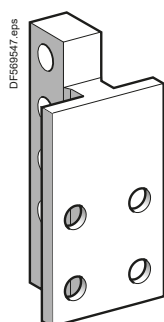
LA9F979



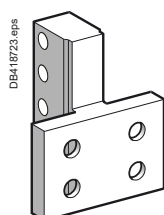
LA9FL980



LA9F1250



LA9F2100



LA9F2600

Équerres de raccordement

Pour contacteurs ou relais de protection thermique

Utilisation pour		Avec plages de raccordement		Jeu de 3 équerres	
Contacteurs	Relais de protection thermique ⁽¹⁾	Largeur	Type	Référence du jeu	Masse kg
LC1F115	LR9F5●67, LR9F67		15 mm	Arrière	LA9FF981
			Latéral	LA9FF979	0,240
			Large	LA9FF980	0,150
LC1F150, F185	LR9F5●69, F5●71, LR9F69, F71	20 mm	Arrière	LA9FG981	0,080
			Latéral	LA9FG979	0,350
			Large	LA9FG980	0,200
LC1F225, F265, F330, F400	LR9F7●75,LR9F75	25 mm	Arrière	LA9FJ981	0,430
			Latéral	LA9FJ979	0,750
			Large	LA9FJ980	0,490
LC1F500	LR9F7●79, F7●81, LR9F79, F81	30 mm	Arrière	LA9FK981	0,480
			Latéral	LA9FK979	0,920
			Large	LA9FK980	0,800
LC1F630, F800	LR9F7●81,LR9F81	40 mm	Arrière	LA9FL981	1,210
			Latéral	LA9FL979	2,570
			Large	LA9FL980	3,190

Utilisation pour	Avec plages de raccordement		Jeu de 6 équerres	
Contacteurs			Référence du jeu	Masse
	Largeur	Type		kg
LC1F1250	60 mm	Arrière	LA9F1250	5,480
LC1F1000, F1400, F1700, F2100	60 mm	Arrière	LA9F2100	9,550
LC1F2600	100 mm	Arrière	LA9F2600	4.380

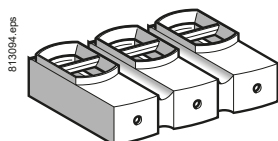
Accessoires de raccordement

Pour contacteurs-inverseurs ou "étoile-triangle" associés à un relais de protection thermique

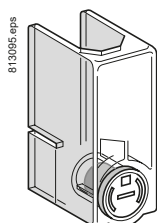
Utilisation pour	Largeur de la plage de raccordement	Jeu de 3 barres	
		Référence du jeu	
Contacteurs	Relais de protection thermique ⁽¹⁾		
LC1F115	LR9F557, F563 LR9F567, F569 LR9F69, F71	15 mm	LA7F401
LC1F150 et F185	LR9F557, F563	20 mm	LA7F402
LC1F185	LR9F571, LR9F71	25 mm	LA7F407
LC1F225 et F265	LR9F571, LR9F71	25 mm	LA7F403
	LR9F775, F779 LR9F75, F79	25 mm	LA7F404
LC1F330 et F400	LR9F775, F779 LR9F75, F79	25 mm	LA7F404
LC1F400	LR9F781, LR9F81	25 mm	LA7F404
LC1F500	LR9F775, F779 LR9F781 LR9F75, F79, F81	30 mm	LA7F405
LC1F630, F800	LR9F781, LR9F81	40 mm	LA7F406

(1) Relais de protection classe 10, remplacer le ● par un 3 et pour classe 20, remplacer le ● par un 5.

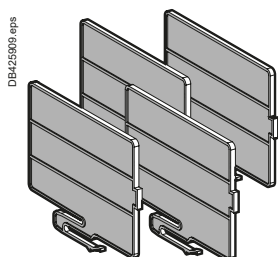
Contacteurs
de forte
puissance



LA9F103



LA9F701



LA9F801



LA4EM250FK

Contacteurs
de forte
puissance

Blocs de bornes isolées

Utilisation pour contacteurs tripolaires	Raccordement	Serrage	Jeu de 2 blocs Référence du jeu
LC1F115, F150, F185	1 x 16...150 mm ² ou 2 x 16...95 mm ²	Clé hexagonale de 4 mm	LA9F103

Capots de protection des bornes puissance

Utilisation pour contacteurs bi, tri et tétrapolaires	Nombre de capots par jeu	Référence du jeu
LC1F115	6	LA9F701
LC1F150, F185	6	LA9F702
LC1F225, F265, F330, F400 et F4002 F500 et F5002	6	LA9F703
LC1F630, F6302 et F800	6	LA9F704
LC1F1154	8	LA9F706
LC1F1504 et F1854	8	LA9F707
LC1F2254, F2654, F3304, F4004, F5004	8	LA9F708
LC1F6304	8	LA9F709

Séparateurs de phases

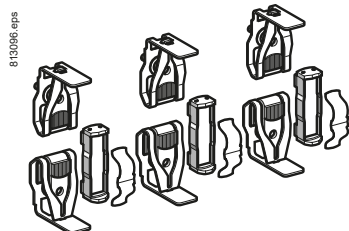
Pour une utilisation sur contacteurs tripolaires	Nbre de barrières par jeu	Référence du jeu
LC1F1400, F1700 F2100 et F2600	4	LA9F801

Module de commande électronique (ECM) ⁽¹⁾

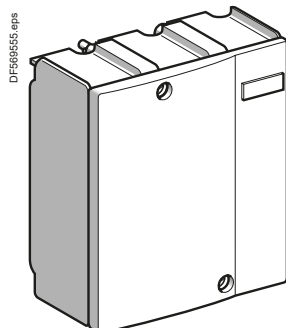
contacteurs bipolaires, tripolaires et quadripolaires	Avec référence de bobine	Référence d'ECM
LC1F115, F150	LXEFF250	LA4EM250FF
LC1F185, F225	LXEFG250	LA4EM250FG
LC1F265, F330	LXEFH250	LA4EM250FH
LC1F400	LXEFJ250	LA4EM250FJ
LC1F500	LXEFK250	LA4EM250FK
LC1F630	LXEFL250	LA4EM250FL
LC1F800	LXEFW250	LA4EM250FW
LC1SF1200	LXEFL250	LA4EM250FL
LC1F1250	LXEFL250	LA4EM250FL

(1) L'ECM permet une tension de fonctionnement de la bobine plus large pour la gamme de contacteurs TeSys F.

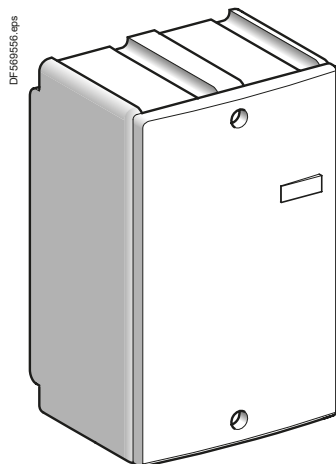
Note: Se reporter aux pages <?>, <?> pour des données techniques détaillées.



LA5 FG431



LA5F40050



LA5F210050

(1) La fourniture comprend 2 éléments identiques par pôle.

(2) Nous consulter.

(3) Constitué de 3 éléments bipolaires.

(4) Constitué de 2 éléments bipolaires.

(5) Constitué d'éléments unipolaires.

Jeux de contacts

Par pôle : 2 contacts fixes et 1 mobile, 2 déflecteurs, 1 contre-lame, vis et rondelles de serrage.

Pour contacteur	Type	Rechange pour	Référence	Masse kg
Bipolaire	LC1F4002	2 pôles	LA5F400802	1,350
	LC1F5002	2 pôles	LA5F500802	1,950
	LC1F6302	2 pôles	LA5F630802	4,700
	LC1F6302S011	2 pôles	LA5F630802S011	4,800
Tripolaire	LC1F115. F150	3 pôles	LA5FF431	0,270
	LC1F185. F225	3 pôles	LA5FG431	0,350
	LC1F265	3 pôles	LA5FH431	0,660
	LC1F330. F400	3 pôles	LA5F400803	2,000
	LC1F500	3 pôles	LA5F500803	2,950
	LC1F630	3 pôles	LA5F630803	6,100
	LC1F780	1 pôle	LA5F780801 ⁽¹⁾	4,700
		3 pôles	LA5F780803	13,200
	LC1F800	3 pôles	LA5F800803	6,100
	LC1F630S011	3 pôles	LA5F630803S011	6,200
Tétrapolaire	LC1F1504. F1154	4 pôles	LA5FF441	0,360
	LC1F1854. F2254	4 pôles	LA5FG441	0,465
	LC1F2654	4 pôles	LA5FH441	0,880
	LC1F3304. F4004	4 pôles	LA5F400804	2,700
	LC1F5004	4 pôles	LA5F500804	3,900
	LC1F6304	4 pôles	LA5F630804	8,150
	LC1F7804	1 pôle	LA5F780801 ⁽¹⁾	4,700
		4 pôles	LA5F780804	17,300
	LC1F6304S011	4 pôles	LA5F630804S011	8,400
			⁽²⁾	

Boîtiers de soufflage d'arc

Pour contacteur	Type	Rechange pour	Référence	Masse kg
Bipolaire	LC1F4002	2 pôles	LA5F400250	0,870
	LC1F5002	2 pôles	LA5F500250	1,250
	LC1F6302	2 pôles	LA5F630250	2,100
	LC1F6302S011	2 pôles	LA5F630250	2,100
Tripolaire	LC1F115	3 pôles	LA5F11550	0,490
	LC1F150	3 pôles	LA5F15050	0,490
	LC1F185	3 pôles	LA5F18550	0,670
	LC1F225	3 pôles	LA5F22550	0,670
	LC1F265	3 pôles	LA5F26550	0,920
	LC1F330	3 pôles	LA5F33050	1,300
	LC1F400	3 pôles	LA5F40050	1,300
	LC1F500	3 pôles	LA5F50050	1,850
	LC1F630	3 pôles	LA5F63050	3,150
	LC1F780	1 pôle	LA5F780150 ⁽¹⁾	2,100
	LC1F800	3 pôles	LA5F80050	3,150
	LC1F1000	6 pôles	LA5F100050	3,750
	LC1F630S011	3 pôles	LA5F63050	3,150
	LC1F1250	3 pôles	LA5F125050	3,150
	LC1F1400	6 pôles	LA5F140050 ⁽³⁾	3,750
	LC1F1700	6 pôles	LA5F170050 ⁽³⁾	3,750
Tétrapolaire	LC1F2100	6 pôles	LA5F210050 ⁽³⁾	3,750
	LC1F1154	4 pôles	LA5F115450	0,660
	LC1F1504	4 pôles	LA5F150450	0,660
	LC1F1854	4 pôles	LA5F185450	0,910
	LC1F2254	4 pôles	LA5F225450	1,000
	LC1F2654	4 pôles	LA5F265450	1,220
	LC1F3304	4 pôles	LA5F330450	1,740
	LC1F4004	4 pôles	LA5F400450 ⁽⁴⁾	1,740
	LC1F5004	4 pôles	LA5F500450 ⁽⁴⁾	2,500
	LC1F6304	4 pôles	LA5F630450 ⁽⁵⁾	4,200
Tétrapolaire	LC1F7804	1 pôle	LA5F780150 ⁽¹⁾	2,100
	LC1F6304S011	4 pôles	LA5F630450	4,200

Contacteurs de forte puissance

Contacteurs TeSys

Retardateurs d'ouverture capacitifs

Pour contacteurs TeSys F



LAZR90F

Références

Ils empêchent l'ouverture intempestive d'un contacteur, en cas de baisse ou de disparition de tension de courte durée.

Pour contacteurs avec bobine à courant continu

Utilisation pour contacteur		Retardateur correspondant		
Type	Avec bobine	Tension d'alimentation 50/60 Hz	Temps de retard non réglable (Tr)	Référence
		V	s	
LC1F115 ou LC1F150	LX4FF110	110	2...5	LAZR90F
	LX4FF125	127	2...5	LAZR90F
	LX4FF220	220	2...5	LAZR90M
	LX4FF250	240	2...5	LAZR90M
	LX4FF375	380...415	2...5	LAZR90Q
	LX4FF440	440	2...5	LAZR90Q
LC1F185 ou LC1F225	LX4FG110	110	2...5	LAZR90F
	LX4FG125	127	2...5	LAZR90F
	LX4FG220	220	2...5	LAZR90M
	LX4FG250	240	2...5	LAZR90M
	LX4FG375	380...415	2...5	LAZR90Q
	LX4FG440	440	2...5	LAZR90Q
LC1F265 ou LC1F330	LX4FH110	110	2...5	LAZR90F
	LX4FH125	127	2...5	LAZR90F
	LX4FH220	220	2...5	LAZR90M
	LX4FH250	240	2...5	LAZR90M
	LX4FH375	380...415	2...5	LAZR90Q
	LX4FH440	440	2...5	LAZR90Q
LC1F400	LX4FJ110	110	1...2	LAZR90F
	LX4FJ125	127	1...2	LAZR90F
	LX4FJ220	220	1...2	LAZR90M
	LX4FJ250	240	1...2	LAZR90M
	LX4FJ375	380	1...2	LAZR90Q
	LX4FJ400	415	1...2	LAZR90Q
	LX4FJ440	440	1...2	LAZR90Q
LC1F500	LX4FK110	110	1...2	LAZR90F
	LX4FK125	127	1...2	LAZR90F
	LX4FK220	220	1...2	LAZR90M
	LX4FK250	240	1...2	LAZR90M
	LX4FK375	380	1...2	LAZR90Q
	LX4FK400	415	1...2	LAZR90Q
	LX4FK440	440	1...2	LAZR90Q
LC1F630	LX4FL110	110	1...2	LAZR90F
	LX4FL125	127	1...2	LAZR90F
	LX4FL220	220	1...2	LAZR90M
	LX4FL250	240	1...2	LAZR90M
	LX4FL375	380	1...2	LAZR90Q
	LX4FL400	415	1...2	LAZR90Q
	LX4FL440	440	1...2	LAZR90Q

Blocs additifs au retardateur d'ouverture

Utilisation	A associer au retardateur	Tension d'emploi	Temps de retard non réglable	Référence
		V	s	
Pour doubler le temps de retard	LAZR90F	110...127	Tr x 2	LAZR91F
	LAZR90M	220...240	Tr x 2	LAZR91M
	LAZR90Q	380...440	Tr x 2	LAZR91Q

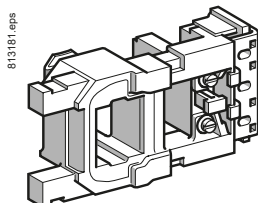
Autres réalisations

Utilisation de retardateurs avec d'autres types de contacteurs.
Consulter notre agence régionale.

Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys F

Bobines courant alternatif 50 ou 60 Hz



LX1 FF...

Spécifications

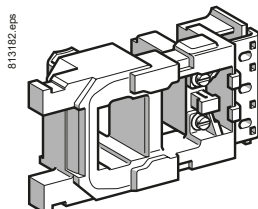
Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 Hz : 550 VA ; 60 Hz : 660 VA

■ maintien 50 Hz : 45 VA ; 60 Hz : 55 VA, $\cos \varphi = 0,3$.

Dissipation thermique : 12...16 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 23...35 ms, "O" = 5...15 ms.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : ≤ 2400 .


LX1 FG...

Spécifications

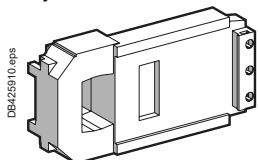
Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 Hz : 805 VA ; 60 Hz : 970 VA

■ maintien 50 Hz : 55 VA ; 60 Hz : 66 VA, $\cos \varphi = 0,3$.

Dissipation thermique : 18...24 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 20...35 ms.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : ≤ 2400 .


LXEFK250

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C ; 50 Hz/60 Hz ;

 $\cos \phi = 0,5$:

■ appel : 550 VA

■ maintien : 8 VA.

Dissipation de la chaleur : 5 W.

Temps de fonctionnement à U_c : fermeture =

40...80 ms,

ouverture = 10...40 ms.

Cycles de fonctionnement/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : 1 200.

Entrée d'API intégrée conformément à l'IEC 61131-2 type 2 :

■ État d'arrêt : 0...5 V DC

■ État de marche : 11...30 V DC.

Références

Température maximale de l'air ambiant : 55 °C. Au-delà, utiliser une bobine LX9 F, voir page B9/22.

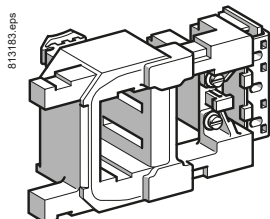
Tension de commande		Résistance moyenne à 20 °C $\pm 10\%$	Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence
Uc - 50 Hz	Uc - 60 Hz				
V	V	Ω	H		
Pour contacteurs LC1F115 et LC1F150					
24	—	0,27	0,04	B5	LX1FF024
42	—	0,94	0,13	D5	LX1FF042
—	48	0,78	0,11	E6	LX1FF040
48	—	1,17	0,16	E5	LX1FF048
—	110	4,55	0,59	F6	LX1FF092
—	120	4,77	0,64	G6	LX1FF095
110	—	6,38	0,86	F5	LX1FF110
115	—	6,38	0,86	FE5	LX1FF110
127/132	—	9,14	1,15	G5	LX1FF127
—	200/208	14,5	1,87	L6	LX1FF162
—	220	18,4	2,38	M6	LX1FF184
—	240	18,9	2,5	U6	LX1FF187
220	265/277	28,1	3,44	M5	LX1FF220
230	—	28,1	3,44	P5	LX1FF220
240	—	31,1	4,1	U5	LX1FF240
—	380	57,2	7,05	Q6	LX1FF316
—	440	72,6	9,21	R6	LX1FF360
380	460/480	86,9	10,3	Q5	LX1FF380
400	—	86,9	10,3	V5	LX1FF380
415	—	95,1	12	N5	LX1FF415
500	—	141	17	S5	LX1FF500
—	660	172	20,3	Y6	LX1FF550
660/690	—	254	28,9	Y5	LX1FF660
—	1000	414	48,9	—	LX1FF850
1000	—	610	68,5	—	LX1FF1000

Pour contacteurs LC1F185 et LC1F225

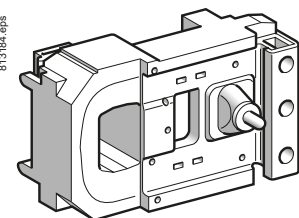
24	—	0,18	0,03	B5	LX1FG024
42	—	0,57	0,09	—	LX1FG042
—	48	0,47	0,08	E6	LX1FG040
48	—	0,71	0,12	E5	LX1FG048
—	110	2,74	0,44	F6	LX1FG092
—	115/120	2,87	0,49	G6	LX1FG095
110	—	4,18	0,65	F5	LX1FG110
115	—	4,18	0,65	FE5	LX1FG110
127	—	5,35	0,86	G5	LX1FG127
—	200/208	8,8	1,41	L6	LX1FG162
—	220	11,1	1,8	M6	LX1FG184
—	240	11,4	1,87	U6	LX1FG187
220	265/277	16,5	2,59	M5	LX1FG220
230	—	16,5	2,59	P5	LX1FG220
240	—	20,1	3,09	U5	LX1FG240
—	380	34	5,32	Q6	LX1FG316
—	440	43,5	6,94	R6	LX1FG360
380	460/480	51,3	7,75	Q5	LX1FG380
400	—	51,3	7,75	V5	LX1FG380
415	—	62,3	9,06	N5	LX1FG415
500	—	82,7	12,8	S5	LX1FG500
—	660	103	15,3	Y6	LX1FG550
660/690	—	154	21,8	Y5	LX1FG660
—	1000	249	36,6	—	LX1FG850
1000	—	370	51,6	—	LX1FG1000

Pour contacteurs LC1SF1200

100...250	100...250	9,16	0,16	KUE	LXEFK250
-----------	-----------	------	------	-----	----------



LX1 FH...2



LX1 FJ...

Références

Faible consommation au maintien.

Fonctionne sur des réseaux avec des harmoniques de rang ≤ 7 .

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C $\pm 10\%$		Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence
	Appel	Maintien			
V	Ω	Ω	H		
Pour contacteurs LC1F265 et LC1F330					
24	0,8	20	(1)	B7	LX1FH0242
48	2,96	67	(1)	E7	LX1FH0482
110	18,7	440	(1)	F7	LX1FH1102
115	18,7	440	(1)	FE7	LX1FH1102
120/127	22,9	536	(1)	G7	LX1FH1272
200/208	58,4	1366	(1)	L7	LX1FH2002
220	70,6	1578	(1)	M7	LX1FH2202
230	70,6	1578	(1)	P7	LX1FH2202
240	87,94	1968	(1)	U7	LX1FH2402
277	113	2444	(1)	W7	LX1FH2772
380	217	4631	(1)	Q7	LX1FH3802
400	217	4631	(1)	V7	LX1FH3802
415	217	4631	(1)	N7	LX1FH3802
440	265	6731	(1)	R7	LX1FH4402
480/500	329	8543	(1)	S7	LX1FH5002
600/660	296	10245	(1)	X7	LX1FH6002
1000	696	25880	(1)	—	LX1FH10002

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz et $\cos \varphi = 0,9$:

■ appel : 600...700 VA

■ maintien : 8...10 VA.

Dissipation thermique : 8 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 40...65 ms, "O" = 100...170 ms.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : ≤ 2400 .

Pour contacteur LC1F400					
48	1,6	29,5	0,18	E7	LX1FJ048
110/120	9,8	230	1,35	F7	LX1FJ110
115	9,8	230	1,35	FE7	LX1FJ110
120/127	12,8	280	1,75	G7	LX1FJ127
200/208	30	815	4,1	L7	LX1FJ200
220	37	1030	5,1	M7	LX1FJ220
230	37	1030	5,1	P7	LX1FJ220
240	47,5	1320	6,4	U7	LX1FJ240
265/277	61	1700	8,1	W7	LX1FJ280
380	120	3310	15,8	Q7	LX1FJ380
400	120	3310	15,8	V7	LX1FJ380
415	145	4070	19,4	N7	LX1FJ415
440	145	4070	19,4	R7	LX1FJ415
500	190	4980	25,5	S7	LX1FJ500
550/600	243	6310	27,4	X7	LX1FJ600
1000	720	19420	84,6	—	LX1FJ1000

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz et $\cos \varphi = 0,9$:

■ appel : 1000...1150 VA

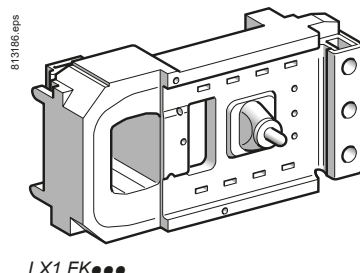
■ maintien : 12...18 VA.

Dissipation thermique : 14 W.

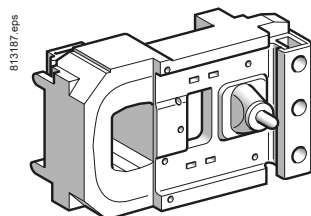
Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 40...75 ms, "O" = 100...170 ms.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : ≤ 2400 .

(1) Consulter notre agence régionale.



LX1 FK...



LX1 FL...

Références

Faible consommation au maintien.

Fonctionne sur des réseaux avec des harmoniques de rang ≤ 7 .

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C $\pm 10\%$		Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence	Masse
V	Ω	Ω	H			kg
Pour contacteur LC1F500						
48	1,9	33,5	0,19	E7	LX1FK048	1,150
110/120	9,55	260	1,25	F7	LX1FK110	1,150
115	9,55	260	1,25	FE7	LX1FK110	1,150
120/127	11,5	315	1,5	G7	LX1FK127	1,150
200/208	29	735	3,75	L7	LX1FK200	1,150
220	35,5	915	4,55	M7	LX1FK220	1,150
230	35,5	915	4,55	P7	LX1FK220	1,150
240	44,5	1160	5,75	U7	LX1FK240	1,150
265/277	56,5	1490	7,3	W7	LX1FK280	1,150
380	112	2980	14,7	Q7	LX1FK380	1,150
400	112	2980	14,7	V7	LX1FK380	1,150
415	143	3730	18,4	N7	LX1FK415	1,150
440	143	3730	18,4	R7	LX1FK415	1,150
500	172	4590	22,8	S7	LX1FK500	1,150
550/600	232	5660	23,9	X7	LX1FK600	1,150
1000	679	16960	72	—	LX1FK1000	1,150

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz, $\cos \varphi = 0,9$:

■ appel : 1050...1150 VA

■ maintien : 16...20 VA.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : ≤ 2400 .

Dissipation thermique : 18 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 40...75 ms, "O" = 100...170 ms.

Pour contacteurs LC1F630 et LC1F1250

48	1,1	17,1	0,09	E7	LX1FL048 ⁽¹⁾	1,500
110/120	6,45	165	1,85	F7	LX1FL110	1,500
115	6,45	165	1,85	FE7	LX1FL110	1,500
127	8,1	205	1,05	G7	LX1FL127	1,500
200/208	20,5	605	2,65	L7	LX1FL200	1,500
220	25,5	730	3,35	M7	LX1FL220	1,500
230	25,5	730	3,35	P7	LX1FL220	1,500
240	25,5	730	3,35	U7	LX1FL220	1,500
265/277	31	900	4,1	W7	LX1FL260	1,500
380	78	2360	10,5	Q7	LX1FL380	1,500
400	78	2360	10,5	V7	LX1FL380	1,500
415	96	2960	13	N7	LX1FL415	1,500
440	96	2960	13	R7	LX1FL415	1,500
500	120	3660	16,5	S7	LX1FL500	1,500
550/600	155	4560	19,5	X7	LX1FL600	1,500
1000	474	12880	56,2	—	LX1FL1000 ⁽¹⁾	1,500

⁽¹⁾ Non compatible avec LC1F1250.

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz, $\cos \varphi = 0,9$:

■ appel : 1500...1730 VA

■ maintien : 20...25 VA.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : 1200.

Dissipation thermique : 20 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 40...80 ms, "O" = 100...200 ms.

Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys F

Bobines courant alternatif 40 à 400 Hz

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz, $\cos \varphi = 0,9$:

■ appel : 1900...2300 VA, maintien : 44...55 VA.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : 600.

Dissipation thermique : 2 x 22 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 40...80 ms,

"O" = 130...230 ms.



LX1 FX...

Spécifications

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : 600.

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz, $\cos \varphi = 0,8$:

■ appel : 1700 VA, maintien : 12 VA.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 60...80 ms,

"O" = 160...180 ms.

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz, $\cos \varphi = 0,9$:

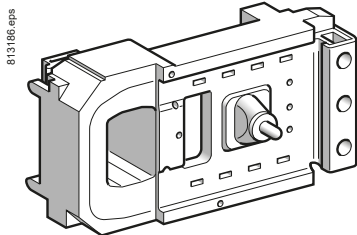
■ appel : 1600...2400 VA, maintien : 29...37 VA.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : 600.

Dissipation thermique : 2 x 18 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 40...75 ms,

"O" = 100...170 ms.



LX1 FK...

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C pour 50 ou 60 Hz, $\cos \varphi = 0,9$:

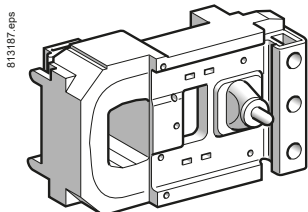
■ appel : 2200...2700 VA, maintien : 37.4...50.6 VA.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : 600.

Dissipation thermique : 2 x 25 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 40...80 ms,

"O" = 100...200 ms.



LX1 FL...

(1) Référence de l'ensemble de 2 bobines identiques, à raccorder en série.

(2) Valeur des 2 bobines en série.

(3) Redresseur à commander séparément, masse du redresseur : 0,100 kg.

(4) Commander 2 bobines et les raccorder en série.

Références

Faible consommation au maintien.

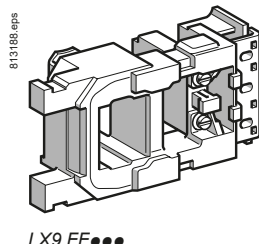
Fonctionne sur des réseaux avec des harmoniques de rang ≤ 7 .

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %		Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence	Masse
	Appel	Maintien				
V	Ω	Ω	H			kg
Pour contacteur LC1F780						
110/120	4,95 ⁽²⁾	230 ⁽²⁾	0,21	F7	LX1FX110 ⁽¹⁾	3,000
115	4,95 ⁽²⁾	230 ⁽²⁾	0,21	FE7	LX1FX110 ⁽¹⁾	3,000
127	6,1 ⁽²⁾	280 ⁽²⁾	0,26	G7	LX1FX127 ⁽¹⁾	3,000
200/208	15,5 ⁽²⁾	750 ⁽²⁾	0,66	L7	LX1FX200 ⁽¹⁾	3,000
220	19,5 ⁽²⁾	920 ⁽²⁾	0,82	M7	LX1FX220 ⁽¹⁾	3,000
230	19,5 ⁽²⁾	920 ⁽²⁾	0,82	P7	LX1FX220 ⁽¹⁾	3,000
240	19,5 ⁽²⁾	920 ⁽²⁾	0,82	U7	LX1FX220 ⁽¹⁾	3,000
265/277	29,8 ⁽²⁾	1330 ⁽²⁾	1,25	W7	LX1FX280 ⁽¹⁾	3,000
380	60,9 ⁽²⁾	2780 ⁽²⁾	2,3	Q7	LX1FX380 ⁽¹⁾	3,000
400	60,9 ⁽²⁾	2780 ⁽²⁾	2,3	V7	LX1FX380 ⁽¹⁾	3,000
415/480	74,3 ⁽²⁾	3340 ⁽²⁾	2,8	N7	LX1FX415 ⁽¹⁾	3,000
440	74,3 ⁽²⁾	3340 ⁽²⁾	2,8	R7	LX1FX415 ⁽¹⁾	3,000
500	92 ⁽²⁾	4180 ⁽²⁾	3,5	S7	LX1FX500 ⁽¹⁾	3,000

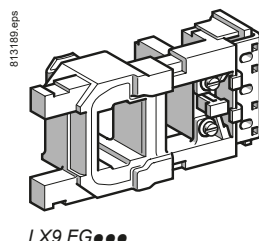
Tension de commande U_c	Repère de la tension	Redresseur Référence ⁽³⁾	Bobine Référence	Masse
V				kg
Pour contacteur LC1F800				
110/127	FE7	DR5TE4U	LX4F8FW	1,650
220/240	P7	DR5TE4U	LX4F8MW	1,650
380/400	V7	DR5TE4S	LX4F8QW	1,650

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %		Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence	Masse
	Appel	Maintien				
V	Ω	Ω	H			kg
Pour contacteur LC1F1000						
110	4,718	98,4	0,63	F7	LX1FK055 ⁽⁴⁾	1,150
120	5,92	106	0,72	G7	LX1FK065 ⁽⁴⁾	1,150
Pour contacteurs LC1F1400, LC1F1700 et LC1F2100						
110	5,92	106	0,72	F7	LX1FK065 ⁽⁴⁾	1,150
120	5,92	106	0,72	G7	LX1FK070 ⁽⁴⁾	1,150
Pour contacteurs LC1F1000, LC1F1400, LC1F1700 et LC1F2100						
220	9,55	260	1,25	M7	LX1FK110 ⁽⁴⁾	1,150
230	9,55	260	1,25	P7	LX1FK110 ⁽⁴⁾	1,150
240	11,5	315	1,50	U7	LX1FK127 ⁽⁴⁾	1,150
277	16,5	420	2,25	W7	LX1FK140 ⁽⁴⁾	1,150
380	29	735	3,75	Q7	LX1FK200 ⁽⁴⁾	1,150
400	29	735	3,75	V7	LX1FK200 ⁽⁴⁾	1,150
415	35,5	915	4,55	N7	LX1FK220 ⁽⁴⁾	1,150
440	35,5	915	4,55	R7	LX1FK220 ⁽⁴⁾	1,150
500	44,5	1160	5,75	S7	LX1FK240 ⁽⁴⁾	1,150

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %		Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence	Masse
	Appel	Maintien				
V	Ω	Ω	H			kg
Pour contacteurs LC1F2600						
110	2,05	41	0,18	F7	LX1FL065 ⁽⁴⁾	1,150
120	2,05	41	0,18	G7	LX1FL065 ⁽⁴⁾	1,150
220	6,45	165	0,76	M7	LX1FL110 ⁽⁴⁾	1,150
230	6,45	165	0,76	P7	LX1FL110 ⁽⁴⁾	1,150
240	8,1	205	1,05	U7	LX1FL127 ⁽⁴⁾	1,150
277	10,2	317	1,45	W7	LX1FL140 ⁽⁴⁾	1,150
380	20,5	605	2,65	Q7	LX1FL200 ⁽⁴⁾	1,150
400	20,5	605	2,65	V7	LX1FL200 ⁽⁴⁾	1,150
415	25,5	730	3,35	N7	LX1FL220 ⁽⁴⁾	1,150
440	25,5	730	3,35	R7	LX1FL220 ⁽⁴⁾	1,150
500	30,8	901	4,13	S7	LX1FL260 ⁽⁴⁾	1,150



LX9 FF...



LX9 FG...

Références

Faible consommation au maintien.

Bonne tenue aux chutes de tension à l'appel.

Non susceptible aux micro-coupures (réseau ou chaîne de contacts).

Fonctionne sur des réseaux avec des harmoniques de rang ≤ 7 .

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %		Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence
	Appel	Maintien			
V	Ω	Ω	H		
Pour contacteurs LC1F115 et LC1F150					
48	3,03	80,2	0,3	E7	LX9FF048
110	14,8	579	2,08	F7	LX9FF110
115	14,8	579	2,08	FE7	LX9FF110
120/127	19	746	2,65	G7	LX9FF127
208	45	1788	5,95	L7	LX9FF200
220	59,4	2190	7,7	M7	LX9FF220
230	59,4	2190	7,7	P7	LX9FF220
240	73,5	2750	9,68	U7	LX9FF240
380	173	6540	23	Q7	LX9FF380
400	173	6540	23	V7	LX9FF380
415	218	8460	30	N7	LX9FF415
440	218	8460	30	R7	LX9FF415
500	262	10300	36	S7	LX9FF500

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C : appel : 690...855 VA, maintien : 6,6...8,1 VA.

Dissipation thermique : 5,9...7,2 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : < 2400.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 35 ms, "O" = 130 ms.

Pour contacteurs LC1F185 et LC1F225					
48	2,2	60	0,23	E7	LX9FG048
110	10,4	411	1,46	F7	LX9FG110
115	10,4	411	1,46	FE7	LX9FG110
120/127	13	520	1,85	G7	LX9FG127
208	33	1339	4,9	L7	LX9FG200
220	42,1	1680	5,84	M7	LX9FG220
230	42,1	1680	5,84	P7	LX9FG220
240	50,6	2060	7,22	U7	LX9FG240
380	128	4730	16,4	Q7	LX9FG380
400	128	4730	16,4	V7	LX9FG380
415	157	5930	20,6	N7	LX9FG415
440	157	5930	20,6	R7	LX9FG415
500	194	7550	26,3	S7	LX9FG500

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C : appel : 950...1180 VA, maintien : 8,9...10,9 VA.

Dissipation thermique : 8...9,8 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : < 2400.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 35 ms, "O" = 130 ms.

Pour contacteurs LC1F265 et LC1F330					
48	2,96	72	(2)	—	LX9FH0482
110/115	18,7	415	(2)	—	LX9FH1102
120/127	22,9	156	(2)	—	LX9FH1272
220/230	71,6	1621	(2)	—	LX9FH2202
240	88	1968	(2)	—	LX9FH2402
380/415	222	5075	(2)	—	LX9FH3802
500	345	7990	(2)	—	LX9FH5002

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C : appel : 560...660 VA, maintien : 8...10 VA.

Dissipation thermique : 8,4...10,4 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55$ °C) : < 3600.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 45 ms, "O" = 25 ms.

(1) Exemples d'applications : levage (marche par à-coups, cadence élevée), Normal-Secours (réseau perturbé). Ces bobines sont spécialement adaptées aux usages à température ambiante élevée (montage en tiroir, armoire non ventilée, ...).

(2) Consulter notre agence régionale.

Ces bobines sont particulièrement appropriées pour une utilisation à des températures de fonctionnement particulièrement élevées (montage en espaces non ventilés, en coffrets, etc.).

Exemples d'applications : levage (positionnement avec fréquence de manœuvres élevée), source de secours d'alimentation secteur instable.

Références

Bobines à temps de retombée court (à U_c) :

■ Ouverture : 60 ms

■ Fermeture : 50 ms (côté ~) ; 20 ms (côté ---).

Bobines à cycles de manœuvres élevés ($\theta \leq 70$ °C) :

■ 3600 cycles de manœuvres/heure

■ 1800 pour LC1F630.

Bobines à faible consommation à l'appel.

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Redresseur Référence ⁽¹⁾	Bobine Référence	Masse
V	Ω	Ω	H		kg
Pour contacteur LC1F400					
48	4,03	43	0,22	DR5TF4V LX9FJ917	0,970
110	25,7	246	1,3	DR5TE4U LX9FJ925	0,970
127	32,3	302	1,7	DR5TE4U LX9FJ926	0,970
220/230	99,5	919	5	DR5TE4U LX9FJ931	0,970
380/415	311	3011	15	DR5TE4S LX9FJ936	0,970
440	386	3690	19	DR5TE4S LX9FJ937	0,970
500	478	4380	23	DR5TE4S LX9FJ938	0,970

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 500 VA

■ maintien : 23 VA.

Dissipation thermique : 11,4...13,9 W.

Pour contacteur LC1F500					
48	3,73	30,7	0,18	DR5TF4V LX9FK917	1,080
110	24	204	1,1	DR5TE4U LX9FK925	1,080
127	29,8	250	1,4	DR5TE4U LX9FK926	1,080
220/230	89,9	770	4	DR5TE4U LX9FK931	1,080
380/415	274	2075	12	DR5TE4S LX9FK936	1,080
440	361	3060	16	DR5TE4S LX9FK937	1,080
500	448	3750	19	DR5TE4S LX9FK938	1,080

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 550 VA

■ maintien : 31 VA.

Dissipation thermique : 15...18,3 W.

Pour contacteur LC1F630					
48	2,81	20,8	0,17	DR5TF4V LX9FL917	1,450
110	13,5	114	0,77	DR5TE4U LX9FL924	1,450
127	20,8	167	1,2	DR5TE4U LX9FL926	1,450
220	52	425	2,9	DR5TE4U LX9FL930	1,450
220/240	64,5	518	3,6	DR5TE4U LX9FL931	1,450
380/400	163	1360	8,8	DR5TE4S LX9FL935	1,450
415/440	204	1670	11	DR5TE4S LX9FL936	1,450
500	312	2510	17	DR5TE4S LX9FL938	1,450

Spécifications

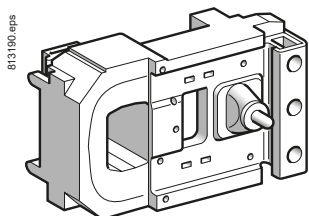
Consommation moyenne :

■ appel : 830 VA

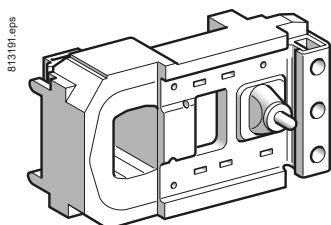
■ maintien : 47 VA.

Dissipation thermique : 22,8...27,8 W.

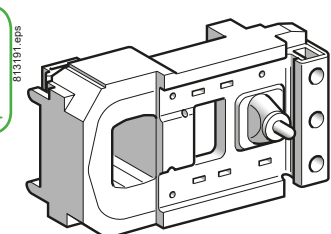
⁽¹⁾ Redresseur à commander séparément : poids 0,100 kg.



LX9 FJ...



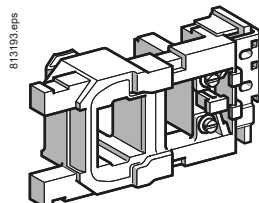
LX9 FK...



LX9 FL...

Références

Faible consommation au maintien.



LX4FF●●●

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %		Inductance circuit fermé H	Repère de la tension	Référence
	Appel	Maintien			
V	Ω	Ω	H		
Pour contacteurs LC1F115 et LC1F150					
24	1,12	177	11	BD	LX4FF024
48	4,52	715	42,7	ED	LX4FF048
110	21,7	2940	179	FD	LX4FF110
125	26,8	3560	223	GD	LX4FF125
220/230	84	11100	704	MD	LX4FF220
250	105	13000	868	UD	LX4FF250
440/460	301	48200	4000	RD	LX4FF440

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 543...665 W

■ maintien : 3,94...4,83 W.

Temps de fonctionnement à Uc : "F" = 30...40 ms, "O" = 30...50 ms.

Cycles de manœuvres/heure (θ ≤ 55 °C) : ≤ 2400.

Pour contacteurs LC1F185 et LC1F225

24	0,79	169	14,9	BD	LX4FG024
48	3,2	662	55,3	ED	LX4FG048
110	14,9	2810	241	FD	LX4FG110
125	19	3320	289	GD	LX4FG125
220/230	57,7	10200	890	MD	LX4FG220
250	76	12400	1140	UD	LX4FG250
440/460	223	39700	4210	RD	LX4FG440

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 737...902 W

■ maintien : 4,13...5,07 W.

Temps de fonctionnement à Uc : "F" = 30...40 ms, "O" = 30...50 ms.

Cycles de manœuvres/heure (θ ≤ 55 °C) : ≤ 2400.

Pour contacteurs LC1F265 et LC1F330

24	0,9	192	26,3	BD	LX4FH024
48	3,49	707	92,9	ED	LX4FH048
110	16,8	3180	424	FD	LX4FH110
125	20,8	3840	530	GD	LX4FH125
220/230	65,7	11500	1590	MD	LX4FH220
250	84	13900	1910	UD	LX4FH250
440/460	255	44000	7570	RD	LX4FH440

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 655...803 W,

■ maintien : 3,68...4,53 W.

Temps de fonctionnement à Uc : "F" = 40...50 ms, "O" = 40...65 ms.

Cycles de manœuvres/heure (θ ≤ 55 °C) : ≤ 2400.

Pour contacteur LC1F400

48	2,5	558	56	ED	LX4FJ048
110	12,7	2660	270	FD	LX4FJ110
125	15,8	3130	330	GD	LX4FJ125
220	47	8820	910	MD	LX4FJ220
250	61	10500	1200	UD	LX4FJ250
440	236	33750	4435	RD	LX4FJ440

Spécifications

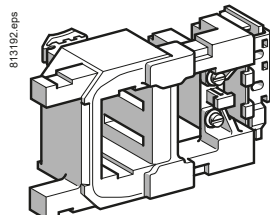
Consommation moyenne :

■ appel : 920...1140 W,

■ maintien : 4...7,5 W.

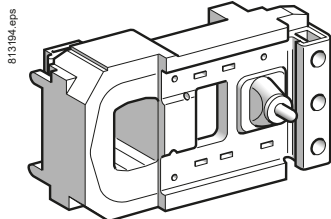
Temps de fonctionnement à Uc : "F" = 50...60 ms, "O" = 45...60 ms.

Cycles de manœuvres/heure (θ ≤ 55 °C) : ≤ 2400.



LX4FH●●●

Contacteurs
de forte
puissance



LX4FK...

Spécifications LX4FK

Consommation moyenne :

■ appel : 990...1220 W.

■ maintien : 4,54...8 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : 2400.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 50...60 ms,

"O" = 45...60 ms.

Spécifications LXEFK

Consommation moyenne :

■ appel : 500 W

■ maintien : 5 W.

Cycles de fonctionnement/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : 1 200.

Temps de fonctionnement à U_c : fermeture =

40...80 ms,

ouverture = 10...40 ms.

Entrée d'API intégrée conformément à l'IEC 61131-2

type 2 :

■ État d'arrêt : 0...5 V DC

■ État de marche : 11...30 V DC.

Spécifications LX4FL

Consommation moyenne :

■ appel : 1420...1920 W,

■ maintien : 6,5...12,5 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : 1200.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 60...70 ms,

"O" = 40...50 ms.

Spécifications LX4FX

Consommation moyenne :

■ appel : 1960...2420 W

■ maintien : 42...52 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : 600.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 70...80 ms,

"O" = 100...130 ms.

Spécifications LX4F8

Dissipation thermique : 25 W.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 60...80 ms,

"O" = 40...50 ms.

Spécifications LX4FK avec FC1F100, 1400, 1700, 2100

Consommation moyenne :

■ appel : 2000...2200 W,

■ maintien : 8...10 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : 600.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 50...60 ms,

"O" = 45...60 ms.

Spécifications LX4FK avec LC1F2600

Consommation moyenne :

■ appel : 2130...2880 W,

■ maintien : 13...25 W.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$) : 600.

Temps de fonctionnement à U_c : "F" = 60...70 ms,

"O" = 40...50 ms.

Références

Faible consommation au maintien.

Tension de commande U_c	Résistance moyenne à $20^\circ\text{C} \pm 10\%$		Inductance circuit fermé	Repère de la tension	Référence	Masse
	Appel	Maintien				
V	Ω	Ω	H			kg
Pour contacteur LC1F500						
48	2,35	515	67	ED	LX4FK048	1,080
110	11,5	2450	280	FD	LX4FK110	1,080
125	15	2930	400	GD	LX4FK125	1,080
220	44	8150	1080	MD	LX4FK220	1,080
250	56	9650	1350	UD	LX4FK250	1,080
440	225	31300	5270	RD	LX4FK440	1,080

Pour contacteur LC1F500 et LC1SF1200

100...380	—	9,16	0,16	KUE	LXEFK250	1.100
-----------	---	------	------	-----	----------	-------

Pour contacteurs LC1F630 et LC1F1250

48	1,7	353	40,5	ED	LX4FL048	1,450
110	8,1	1680	180	FD	LX4FL110	1,450
125	10	2110	230	GD	LX4FL125 ⁽¹⁾	1,450
220	31	5160	650	MD	LX4FL220	1,450
250	38	6080	815	UD	LX4FL250	1,450
440	152	23120	2910	RD	LX4FL440 ⁽¹⁾	1,450

Pour contacteur LC1F780

110	6,1 ⁽³⁾	280 ⁽³⁾	0,26	FD	LX4FX110 ⁽²⁾	3,000
125	7,7 ⁽³⁾	410 ⁽³⁾	0,33	GD	LX4FX125 ⁽²⁾	3,000
220	24,6 ⁽³⁾	1100 ⁽³⁾	1	MD	LX4FX220 ⁽²⁾	3,000
250	29,8 ⁽³⁾	1330 ⁽³⁾	1,25	UD	LX4FX250 ⁽²⁾	3,000
440	92 ⁽³⁾	4180 ⁽³⁾	3,5	RD	LX4FX440 ⁽²⁾	3,000

Pour contacteur LC1F800

110/120	—	—	—	FW	LX4F8FW	1,650
220/240	—	—	—	MW	LX4F8MW	1,650
380/400	—	—	—	QW	LX4F8QW	1,650

Pour contacteurs LC1F1000, LC1F1400, LC1F1700 et LC1F2100

110	2,94	734	98	FD	LX4FK055 ⁽⁴⁾	1,080
125	3,73	916	122	GD	LX4FK065 ⁽⁴⁾	1,080
220	11,5	2450	280	MD	LX4FK110 ⁽⁴⁾	1,080
250	15	2930	400	UD	LX4FK125 ⁽⁴⁾	1,080
440	44	8150	1080	RD	LX4FK220 ⁽⁴⁾	1,080

Pour contacteur LC1F2600

110	2,05	481	64	FD	LX4FL055 ⁽⁴⁾	1,080
125	2,53	603	80	GD	LX4FL065 ⁽⁴⁾	1,080
220	11,5	2450	280	MD	LX4FL110 ⁽⁴⁾	1,080
250	15	2930	400	UD	LX4FL125 ⁽⁴⁾	1,080
440	44	8150	1080	RD	LX4FL220 ⁽⁴⁾	1,080

⁽¹⁾ Non compatible avec LC1F1250.

⁽²⁾ Référence de l'ensemble de 2 bobines identiques, à raccorder en série.

⁽³⁾ Valeur des 2 bobines en série.

⁽⁴⁾ Commander 2 bobines et les raccorder en série.

Références

Bobines à temps de retombée court (à Uc) :

■ Ouverture : 60 ms

■ Fermeture : 20 ms.

Bobines à cycles de manœuvres élevés ($\theta \leq 70^\circ\text{C}$) :

■ 3600 cycles de manœuvres/heure

■ 1800 pour LC1F630.

Bobines à faible consommation à l'appel.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ±10 %	Inductance circuit fermé	Résistance ⁽¹⁾	Qté nécessaire	Bobine Référence	Masse
V	Ω Appel	Ω Maintien	H			kg
Pour contacteur LC1F400						
48	5,11	99	0,27	1	DR2SC0047 LX9FJ918	0,970
110	32,3	632	1,7	1	DR2SC0330 LX9FJ926	0,970
125	39,4	760	2	1	DR2SC0390 LX9FJ927	0,970
220	123	2320	6,1	1	DR2SC1200 LX9FJ932	0,970
440/460	478	9080	23	1	DR2SC4700 LX9FJ938	0,970

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 430 W

■ maintien : 22 W.

Pour contacteur LC1F500						
48	4,67	76,7	0,22	1	DR2SC0039 LX9FK918	1,080
110	29,8	470	1,4	1	DR2SC0220 LX9FK926	1,080
125	37,4	637	1,7	1	DR2SC0330 LX9FK927	1,080
220	115	1935	5,1	1	DR2SC1000 LX9FK932	1,080
440/460	448	7050	19	1	DR2SC3300 LX9FK938	1,080

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 470 W

■ maintien : 29 W.

Pour contacteur LC1F630						
48	3,43	52,9	0,20	2	DR2SC0047 LX9FL918	1,450
110	17,2	272	0,98	2	DR2SC0270 LX9FL925	1,450
125	20,8	333	1,2	2	DR2SC0330 LX9FL926	1,450
220	64,5	1018	3,6	2	DR2SC1000 LX9FL931	1,450
440/460	260	4010	14	2	DR2SC3900 LX9FL937	1,450

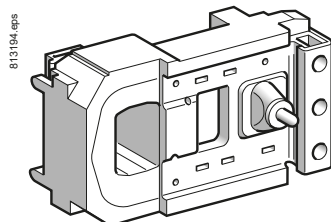
Spécifications

Consommation moyenne :

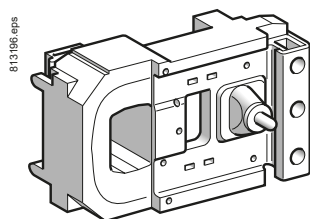
■ appel : 733 W

■ maintien : 48 W.

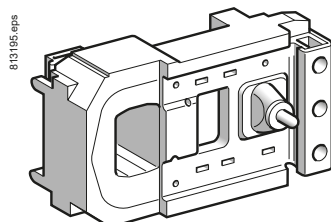
(1) Résistance à commander séparément, masse de la résistance : 0,030 kg.



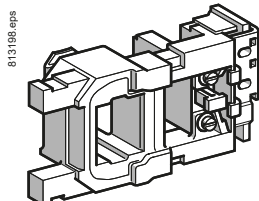
LX9 FJ...



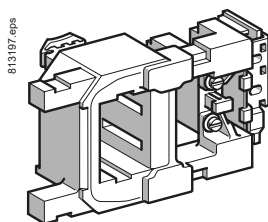
LX9 FK...



LX9 FL...



LX4FF...



LX4FH...

Références

Bobines à large plage : 0,7...1,25 Uc.

Cycles de manœuvres/heure : ≤ 60 ⁽¹⁾.

Température ambiante d'utilisation de -55 à +70 °C.

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %		Inductance circuit fermé H	Référence
	Appel	Maintien		
V	Ω	Ω	H	
Pour contacteurs LC1F115 et LC1F150				
24	0,71	120	7,4	LX4FF020
48	2,86	392	27	LX4FF040
72	7,05	1055	66	LX4FF060
110	13,2	1970	121	LX4FF090
125	16,9	2340	149	LX4FF100

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 415...1300 W

■ maintien : 3...9 W.

Pour contacteurs LC1F185 et LC1F225				
24	0,52	112	9,3	LX4FG020
48	2	359	34,4	LX4FG040
72	5,07	984	85	LX4FG060
110	9,66	1840	157	LX4FG090
125	12	2230	196	LX4FG100

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 580...1820 W

■ maintien : 3,1...9,5 W.

Pour contacteurs LC1F265 et LC1F330				
24	0,58	129	17,3	LX4FH020
48	2,19	400	59,5	LX4FH040
72	5,58	1110	149	LX4FH060
110	11	2120	287	LX4FH090
125	13,8	2520	353	LX4FH100

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 515...1600 W

■ maintien : 2,7...8,5 W.

Tension d'utili- sation	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Induc- tance circuit fermé	Bobine	Réduction de consommation		Référence de l'ensemble ⁽²⁾
				Résistances en //	Résistances en //	
V	Ω	H	Référence	Nb. Ω	Référence	
Pour contacteur LC1F400						
24	1,05	0,049	LX2FJW11	3 56	DR2SC0056	LX5FJW11
48	4,8	0,22	LX2FJW18	3 220	DR2SC0220	LX5FJW18
72	9,6	0,44	LX2FJW21	3 470	DR2SC0470	LX5FJW21

Spécifications

Consommation moyenne :

■ appel : 290...860 W

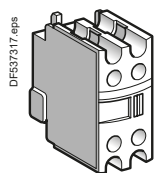
■ maintien : 16...47 W.

⁽¹⁾ La durabilité mécanique du contacteur est limitée à 1 million de cycles de manœuvres.

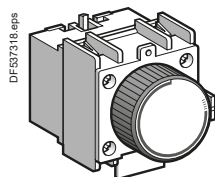
⁽²⁾ L'ensemble comprend : 1 bobine LX2FJ et 3 résistances DR2SC.

Contacteurs TeSys

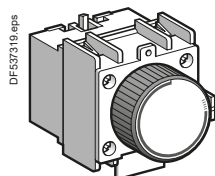
Blocs de contacts auxiliaires pour contacteurs antichocs tripolaires LC1FG



LADN●●



LADT●



LADR●

Blocs de contacts auxiliaires instantanés

Utilisation recommandée pour usage courant

Nombre de contacts	Nb maximal de blocs par contacteur Montage par encliquetage	Composition	Référence	
		   		
1	1	– – 1 –	LADN10	(1)
		– – – 1	LADN01	(1)
4	1	– – 2 2	LADN22	(1)
		– – 4 –	LADN40	(1)
		– – – 4	LADN04	(1)
		– – 3 1	LADN31	(1)

Blocs de contacts auxiliaires temporisés

Nombre de contacts	Nb maximal de blocs par contacteur Montage par encliquetage	Temporisation	Référence	
		Type	Domaine	
			s	
1 "F"	1	Travail	0,1...3 (2)	LADT0
+			0,1...30	LADT2
1 "O"			10...180	LADT4
			1...30 (3)	LADS2
		Repos	0,1...3 (2)	LADR0
			0,1...30	LADR2
			10...180	LADR4

(1) Matériel qualifié par la DCN (Direction des chantiers nationaux) et autorisé d'emploi à bord.

(2) Avec échelle dilatée de 0,1 à 0,6 s.

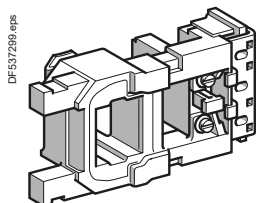
(3) Avec temps de commutation de 40 ms ±15 ms entre l'ouverture du contact "O" et la fermeture du contact "F".

Contacteurs TeSys

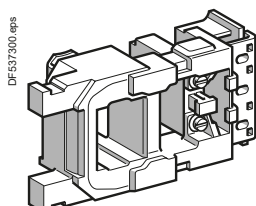
Bobines pour contacteurs antichocs tripolaires LC1FG

Eléments séparés ou de rechange

Courant alternatif 50/60 Hz



LX1 FF●●●



LX1 FG●●●

Contacteurs
de forte
puissance

Références

Tension de commande Uc		Repère de la tension	Référence de la bobine	
50 Hz	60 Hz			
V	V			
Bobines pour contacteurs LC1FG150				
–	48	E6	LX1FF040	
48	–	E5	LX1FF048	
–	110	F6	LX1FF092	
–	115/120	G6	LX1FF095	(1)
110/115	–	F5	LX1FF110	
120	–	FE5	LX1FF120	
–	208	L6	LX1FF170	
–	320	M6	LX1FF184	
–	230/240	U6	LX1FF187	
208	–	LE5	LX1FF200	
220/230	–	M5	LX1FF220	
240	–	U5	LX1FF240	
–	380	Q6	LX1FF316	
–	415	N6	LX1FF340	
–	440	R6	LX1FF360	
380	–	Q5	LX1FF380	
415/440	–	N5	LX1FF415	

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 Hz : 550 VA ; 60 Hz : 660 VA

■ maintien 50 Hz : 45 VA ; 60 Hz : 55 VA, $\cos \varphi = 0,32$.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta = 55\text{ °C}$) : 2400.

Bobines pour contacteurs LC1FG185

–	48	E6	LX1FG040	
48	–	E5	LX1FG048	
–	110	F6	LX1FG092	
–	115/120	G6	LX1FG095	(1)
110/115	–	F5	LX1FG110	
120	–	FE5	LX1FG120	
–	208	L6	LX1FG170	
–	320	M6	LX1FG184	
–	230/240	U6	LX1FG187	
208	–	LE5	LX1FG200	
220/230	–	M5	LX1FG220	
240	–	U5	LX1FG240	
–	380	Q6	LX1FG316	
–	415	N6	LX1FG340	
–	440	R6	LX1FG360	
380	–	Q5	LX1FG380	
415/440	–	N5	LX1FG415	

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 Hz : 805 VA ; 60 Hz : 970 VA

■ maintien 50 Hz : 55 VA ; 60 Hz : 66 VA, $\cos \varphi = 0,34$.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta = 55\text{ °C}$) : 2400.

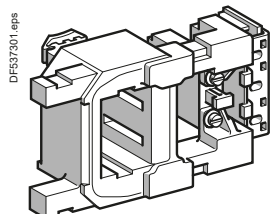
(1) Matériel qualifié par la DCN (Direction des chantiers nationaux) et autorisé d'emploi à bord.

Contacteurs TeSys

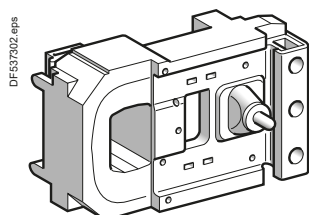
Bobines pour contacteurs antichocs tripolaires LC1FG

Éléments séparés ou de rechange

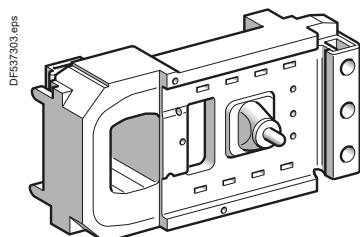
Courant alternatif 50/60 Hz



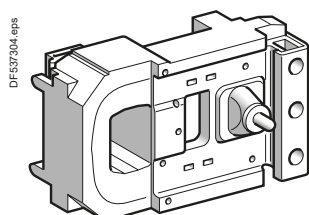
LX1 FH...



LX1 FJ...



LX1 FK...



LX1 FL...

Références

Tension de commande Uc 50 et 60 Hz	Repère de la tension	Référence de la bobine		Masse
V				kg
Bobines pour contacteurs LC1FG265				
110/120	F7	LX1FH1102	(1)	0,740
208	L7	LX1FH2002		0,740
220/230	M7	LX1FH2202		0,740
240	U7	LX1FH2402		0,740
380/415	Q7	LX1FH3802		0,740

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 ou 60 Hz : 600 à 700 VA

■ maintien 50 ou 60 Hz : 8 à 10 VA, $\cos \varphi = 0,9$.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta = 55\text{ °C}$) : 2400.

Bobines pour contacteurs LC1FG400

110/120	F7	LX1FJ110	(1)	1,000
208	L7	LX1FJ200		1,000
220/230	M7	LX1FJ220		1,000
230/240	U7	LX1FJ240		1,000
380/400	Q7	LX1FJ380		1,000
415/440	N7	LX1FJ415		1,000

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 ou 60 Hz : 1000 à 1150 VA

■ maintien 50 ou 60 Hz : 12 à 18 VA, $\cos \varphi = 0,9$.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta = 55\text{ °C}$) : 2400.

Bobines pour contacteurs LC1FG500

110/120	F7	LX1FK110	(1)	1,150
208	L7	LX1FK200		1,150
220/230	M7	LX1FK220		1,150
230/240	U7	LX1FK240		1,150
380/400	Q7	LX1FK380		1,150
415/440	N7	LX1FK415		1,150

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 ou 60 Hz : 1050 à 1150 VA

■ maintien 50 ou 60 Hz : 16 à 20 VA, $\cos \varphi = 0,9$.

Cycles de manœuvres/heure ($\theta = 55\text{ °C}$) : 2400.

Bobines pour contacteurs LC1FG630

110/120	F7	LX1FL110	(1)	1,500
208	L7	LX1FL200		1,500
220/230	M7	LX1FL220		1,500
380/400	Q7	LX1FL380		1,500
415/440	N7	LX1FL415		1,500

Spécifications

Consommation moyenne à 20 °C :

■ appel 50 ou 60 Hz : 1500 à 1730 VA

■ maintien 50 ou 60 Hz : 20 à 25 VA, $\cos \varphi = 0,9$.

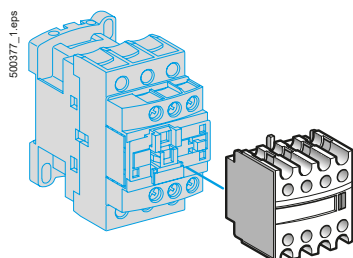
Cycles de manœuvres/heure ($\theta = 55\text{ °C}$) : 1200.

(1) Matériel qualifié par la DCN (Direction des chantiers nationaux) et autorisé d'emploi à bord.

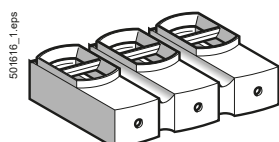
Contacteurs TeSys

Contacteurs à accrochage magnétique

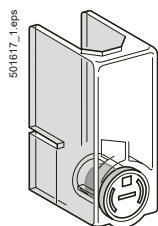
Accessoires



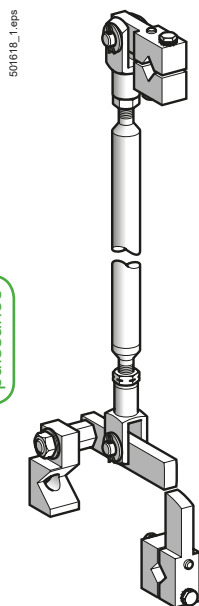
LADN



LA9F103



LA9F70



EZ2LB0601

Contacteurs
de forte
puissance

Accessoires pour contacteurs CR1F

Désignation	Nombre de contacts ou de capots	Pour montage sur	Référence
Contacts auxiliaires instantanés	(1)	CR1F	LADN●●, LADN●●●, LADX●●, LADY●●, LADZ●● (1)
Contacts auxiliaires temporisés	(1)	CR1F	LADT●, LADS●, LADR● (1)
Blocs de bornes protégées pour contacteurs tripolaires (montage sur contacteurs avec boîtier d'arc fermé)	Jeu de 2 blocs	CR1F150 et CR1F185	LA9F103
Capots de protection des bornes puissance	Jeu de 6 capots de protection pour contacteurs tripolaires	CR1F150 et CR1F185	LA9F702
		CR1F265 à CR1F500	LA9F703
		CR1F630	LA9F704
	Jeu de 8 capots de protection pour contacteurs tétrapolaires	CR1F1504 et CR1F1854	LA9F707
		CR1F2654 à CR1F5004	LA9F708
		CR1F6304	LA9F709

Désignation	Utilisation	Référence
Condamnation mécanique et connexions puissance	Pour réalisation de contacteurs-inverseur	Voir pages B9/31 et B9/32

Accessoires pour contacteurs CR1B

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg
Condamnation mécanique avec accessoires de montage (2)	Pour réalisation de contacteurs-inverseurs montage superposé	EZ2LB0601	1,560
Kit de 2 chaises-supports de barreau	Pour montage à entraxe 120 ou 150 mm	LA9B103	1,620

(1) Nombre maximal par contacteur et référence complète, voir page B9/11.

(2) Condamnation mécanique positive entre 2 contacteurs superposés de calibres identiques ou différents. Tige de liaison et manivelles montées à droite, goupilles côté pôles. Entraxe vertical des deux contacteurs : 600 mm.

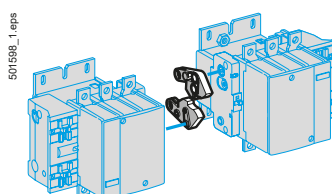
Contacteurs TeSys

Eléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs CR1F

Montage côte à côte ou superposé

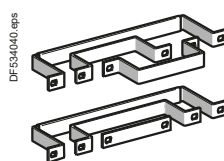
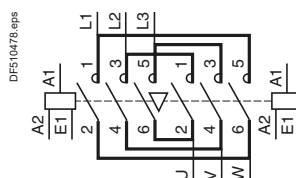
Condamnations mécaniques

LA9F●970 (1)

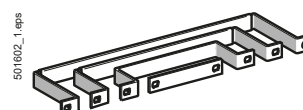
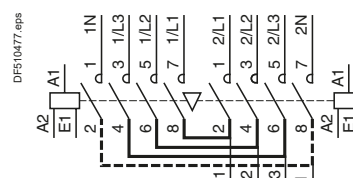


Jeux de connexions puissance

Inverseurs moteur
LA9F●976 (1)

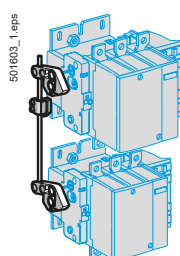


Inverseurs de source 3 ou 4 pôles
LA9F●977 ⁽¹⁾ ou LA9F●982 ⁽¹⁾

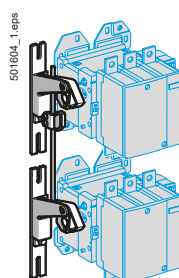


Condamnations mécaniques

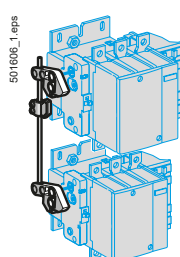
LA9FF4F
LA9FG4G



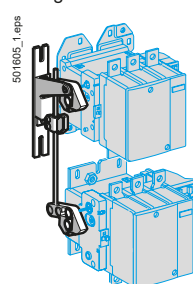
LA9FH4H	Montage C
LA9FJ4J	
LA9FK4K	
LA9FL4L	



LA9FG4F Montage A



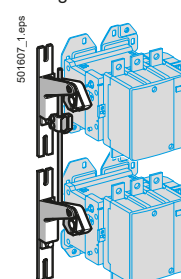
LA9FH4F
LA9FJ4F
LA9FK4F
LA9FL4F
LA9FH4G
LA9FJ4G
LA9FK4G
LA9FL4G



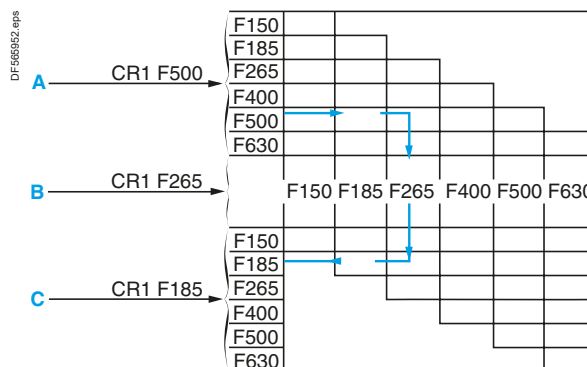
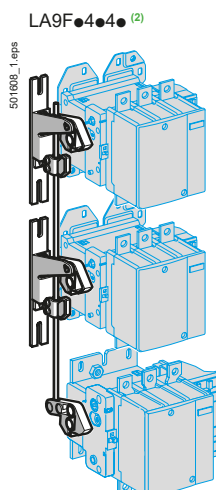
LA9FJ4H
LA9FK4H
LA9FL4H
LA9FK4J
LA9FL4J
LA9FK4K

Montage C

501607_1.eps



Inverseurs réalisés
avec 3 contacteurs
identiques ou différents



Attention : les calibres des contacteurs doivent être décroissants du haut vers le bas.

Contacteurs de forte puissance

(2) *Références complètes : voir pages B9/40 et B9/41.*

Contacteurs TeSys

Contacteurs à accrochage magnétique

Eléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs CR1F

Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs identiques						
Type de contacteur	Jeu de connexions puissance			Condamnation mécanique		
	Tripolaire Référence	Tétrapolaire Référence	Masse kg	Référence du kit	Masse kg	
Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs moteur tripolaires ⁽¹⁾						
Montage côte à côte						
CR1F150	LA9FF976	–	0,600	LA9FF970	0,060	
CR1F185	LA9FG976	–	0,780	LA9FG970	0,060	
CR1F265	LA9FH976	–	1,500	LA9FJ970	0,140	
CR1F400	LA9FJ976	–	2,100	LA9FJ970	0,140	
CR1F500	LA9FK976	–	2,350	LA9FJ970	0,140	
CR1F630	LA9FL976	–	3,800	LA9FL970	0,150	
Montage superposé						
CR1F150	⁽²⁾	–	–	LA9FF4F	0,345	
CR1F185	⁽²⁾	–	–	LA9FG4G	0,350	
CR1F265	⁽²⁾	–	–	LA9FH4H	1,060	
CR1F400	⁽²⁾	–	–	LA9FJ4J	1,200	
CR1F500	⁽²⁾	–	–	LA9FK4K	1,200	
CR1F630	⁽²⁾	–	–	LA9FL4L	1,220	
Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de sources tétrapolaires						
Montage côte à côte						
CR1F1504	LA9FF982	LA9FF977	0,460	LA9FF970	0,060	
CR1F1854	LA9FG982	LA9FG977	0,610	LA9FG970	0,060	
CR1F2654	LA9FH982	LA9FH977	1,200	LA9FJ970	0,140	
CR1F4004	LA9FJ982	LA9FJ977	1,800	LA9FJ970	0,140	
CR1F5004	LA9FK982	LA9FK977	2,300	LA9FJ970	0,140	
CR1F6304	LA9FL982	LA9FL977	3,400	LA9FL970	0,150	
Montage superposé						
CR1F1504	⁽²⁾	–	–	LA9FF4F	0,345	
CR1F1854	⁽²⁾	–	–	LA9FG4G	0,350	
CR1F2654	⁽²⁾	–	–	LA9FH4H	1,060	
CR1F4004	⁽²⁾	–	–	LA9FJ4J	1,200	
CR1F5004	⁽²⁾	–	–	LA9FK4K	1,200	
CR1F6304	⁽²⁾	–	–	LA9FL4L	1,220	
Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs différents						
Type de contacteur			Condamnation mécanique			
A la partie inférieure		A la partie supérieure	Référence du kit	Masse kg		
Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de sources tri ou tétrapolaires						
Montage superposé ⁽³⁾						
CR1F150 ou F1504		CR1F185 ou F1854	LA9FG4F	0,350		
		CR1F265 ou F2654	LA9FH4F	0,870		
		CR1F400 ou F4004	LA9FJ4F	0,930		
		CR1F500 ou F5004	LA9FK4F	0,940		
		CR1F630 ou F6304	LA9FL4F	0,940		
CR1F185 ou F1854		CR1F265 ou F2654	LA9FH4G	0,860		
		CR1F400 ou F4004	LA9FJ4G	0,940		
		CR1F500 ou F5004	LA9FK4G	0,940		
		CR1F630 ou F6304	LA9FL4G	0,950		
CR1F265 ou F2654		CR1F400 ou F4004	LA9FJ4H	1,130		
		CR1F500 ou F5004	LA9FK4H	1,130		
		CR1F630 ou F6304	LA9FL4H	1,140		
CR1F400 ou F4004		CR1F500 ou F5004	LA9FK4J	1,200		
		CR1F630 ou F6304	LA9FL4J	1,210		
CR1F500 ou F5004		CR1F630 ou F6304	LA9FL4K	1,210		
Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs tri ou tétrapolaires ⁽⁴⁾						
Avec 3 contacteurs (montage superposé) de calibres identiques ou différents			Condamnation mécanique			
			Référence du kit ⁽⁵⁾			
Les calibres des contacteurs doivent être décroissants du haut vers le bas			LA9F●4●4●			
Contacteurs	CR1F150	CR1F185	CR1F265	CR1F400	CR1F500	CR1F630
Repère	F	G	H	J	K	L
Exemple : condamnation mécanique pour contacteur-inverseur constitué de 3 contacteurs différents, CR1F500 à la partie supérieure, CR1F265 à la partie intermédiaire et CR1F185 à la partie inférieure : LA9FK4H4G.						

(1) Un contacteur-inverseur moteur 3 pôles peut être transformé en un contacteur-inverseur de source tripolaire en supprimant les barres de connexions supérieures.

(2) Connexions puissance à réaliser par vos soins.

(3) Avec nombre de pôles identiques ou différents. Connexions puissance à réaliser par vos soins.

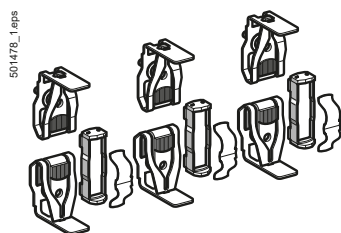
(4) La fermeture de l'un des 3 contacteurs empêche la fermeture des 2 autres contacteurs.

(5) Compléter la référence en remplaçant le premier point par le repère du contacteur supérieur, le deuxième point par le repère du contacteur intermédiaire et le troisième point par le repère du contacteur inférieur.

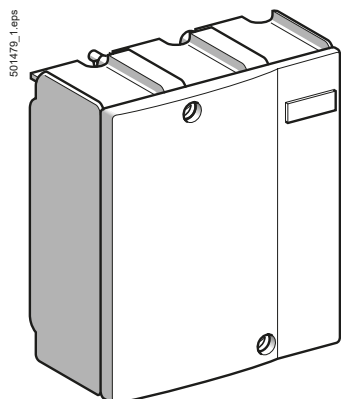
Contacteurs TeSys

Contacteurs à accrochage magnétique

Éléments séparés et de rechange pour contacteurs CR1F



LA5FG431



LA5F40050

Références				
Désignation	Pour contacteurs		Référence	Masse kg
Jeux complets de contacts pour 3 ou 4 pôles ⁽¹⁾	3 pôles	CR1F150	LA5FF431	0,270
		CR1F185	LA5FG431	0,350
		CR1F265	LA5FH431	0,660
		CR1F400	LA5F400803	0,660
		CR1F500	LA5F500803	0,660
		CR1F630	LA5F630803	0,660
	4 pôles	CR1F1504	LA5FF441	0,360
		CR1F1854	LA5FG441	0,465
		CR1F2654	LA5FH441	0,880
		CR1F4004	LA5F400804	0,465
		CR1F5004	LA5F500804	0,465
		CR1F6304	LA5F630804	0,465
Boîtiers de soufflage d'arc	3 pôles	CR1F150	LA5F15050	0,490
		CR1F185	LA5F18550	0,670
		CR1F265	LA5F26550	0,920
		CR1F400	LA5F40050	1,300
		CR1F500	LA5F50050	1,850
		CR1F630	LA5F63050	3,150
	4 pôles	CR1F1504	LA5F150450	0,660
		CR1F1854	LA5F185450	0,910
		CR1F2654	LA5F265450	1,220
		CR1F4004	LA5F400450	1,740
		CR1F5004	LA5F500450	2,500
		CR1F6304	LA5F630450	4,200

⁽¹⁾ La fourniture comprend par pôle : 2 contacts fixes, 1 contact mobile, 2 déflecteurs, 1 contre-lame, vis et rondelles de serrage.

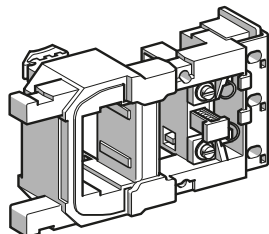
Contacteurs
de forte
puissance

Contacteurs TeSys

Contacteurs à accrochage magnétique TeSys CR1F

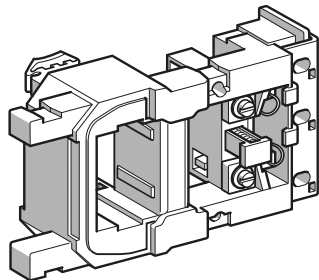
Bobines pour courant alternatif ou continu

50/1470_1.eps



LX0FF009

50/1471_1.eps



LX0FH009

Contacteurs
de forte
puissance

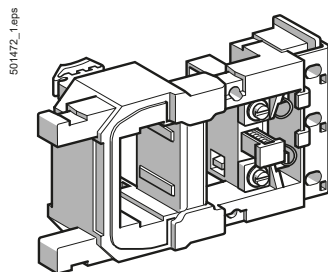
Bobines normales

Tensions usuelles		Résistance de l'enroulement à $\theta = 20\text{ °C}$		Référence	Repère de la tension	Masse
50...400 Hz 50 Hz, 60 Hz ou ---		Accrochage	Déaccrochage			
V	V	Ω	Ω			kg
Pour contacteurs CR1F150						
48	—	1,98	230,8	LX0FF005	E7	0,440
110	—	9,35	1453	LX0FF006	F7	0,440
127	—	11,61	1788	LX0FF007	G7	0,440
208	—	23,50	4098	LX0FF020	L7	0,440
220/230	—	37,55	5139	LX0FF008	M7	0,440
—	240	45,16	6544	LX0FF009	U7	0,440
—	380/400	114,10	12 447	LX0FF010	Q7	0,440
—	415	139,50	16 717	LX0FF011	N7	0,440
Pour contacteurs CR1F185						
48	—	1,42	220	LX0FG005	E7	0,560
110	—	6,92	1339	LX0FG006	F7	0,560
127	—	8,45	1676	LX0FG007	G7	0,560
208	—	21,30	3169	LX0FG020	L7	0,560
220/230	—	26,27	4729	LX0FG008	M7	0,560
—	240	32,95	4729	LX0FG009	U7	0,560
—	380/400	82,29	11 885	LX0FG010	Q7	0,560
—	415	102,30	14 305	LX0FG011	N7	0,560
Pour contacteurs CR1F265						
48	—	1,34	183,4	LX0FH005	E7	0,780
110	—	6,90	1031	LX0FH006	F7	0,780
127	—	8,56	1325	LX0FH007	G7	0,780
208	—	20,20	2654	LX0FH020	L7	0,780
220/230	—	25,77	4090	LX0FH008	M7	0,780
—	240	33,03	5002	LX0FH009	U7	0,780
—	380/400	78,39	11 803	LX0FH010	Q7	0,780
—	415	102,9	15 006	LX0FH011	N7	0,780
Pour contacteurs CR1F400						
48	—	1,32	90,5	LX0FJ005	E7	1,120
110	—	8,09	813	LX0FJ006	F7	1,120
127	—	9,79	1027	LX0FJ007	G7	1,120
208	—	24,40	2643	LX0FJ020	L7	1,120
220/230	—	30,14	3309	LX0FJ008	M7	1,120
—	240	37,02	4074	LX0FJ009	U7	1,120
—	380/400	94,80	9380	LX0FJ010	Q7	1,120
—	415	121,10	11 763	LX0FJ011	N7	1,120
Pour contacteurs CR1F500						
48	—	1,57	166	LX0FK005	E7	1,220
110	—	7,53	916	LX0FK006	F7	1,220
127	—	9,56	1159	LX0FK007	G7	1,220
208	—	23,60	2981	LX0FK020	L7	1,220
220/230	—	28,81	3733	LX0FK008	M7	1,220
—	240	35,67	4595	LX0FK009	U7	1,220
—	380/400	89,56	10 570	LX0FK010	Q7	1,220
—	415	112,06	13 256	LX0FK011	N7	1,220
Pour contacteurs CR1F630						
48	—	0,87	204	LX0FL005	E7	1,460
110	—	5,20	1423	LX0FL006	F7	1,460
127	—	6,45	1830	LX0FL007	G7	1,460
208	—	20,20	2961	LX0FL020	L7	1,460
220/230	—	25,36	4603	LX0FL008	M7	1,460
—	240	25,36	5658	LX0FL009	U7	1,460
—	380/400	60,95	10 676	LX0FL010	Q7	1,460
—	415	77,97	13 003	LX0FL011	N7	1,460

Contacteurs TeSys

Contacteurs à accrochage magnétique TeSys CR1F

Bobines pour courant alternatif ou continu



LX0FF030

Bobines spéciales

Bobines à 2 enroulements à point commun permettant l'emploi de 2 alimentations différentes pour l'accrochage et pour le décrochage.

Tensions bobine à 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz ou ---		Résistance de l'enroulement à $\theta = 20\text{ °C}$		Référence	Repère de la tension	Masse
Accrochage	Décrochage	Accrochage	Décrochage			
V	V	Ω	Ω			kg
Pour contacteurs CR1F150						
220	24	29,5	39,5	LX0FF224	MB7	0,440
Pour contacteurs CR1F185						
220	24	26,5	19	LX0FG224	MB7	0,560
Pour contacteurs CR1F265						
220	24	26	29,5	LX0FH224	MB7	0,780
Pour contacteurs CR1F400						
220	24	30	23	LX0FJ224	MB7	1,120
Pour contacteurs CR1F500						
220	24	29	26	LX0FK224	MB7	1,220
Pour contacteurs CR1F630						
220	24	26	41	LX0FL224	MB7	1,460

Bobines basse consommation à l'appel

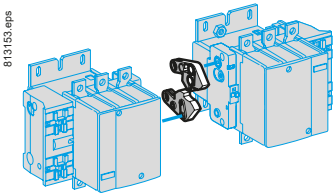
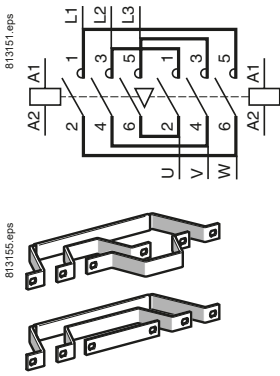
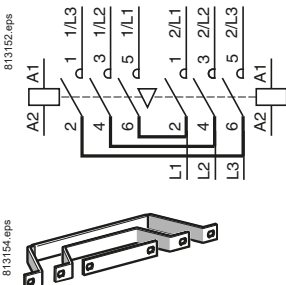
Tensions usuelles ---		Résistance de l'enroulement à $\theta = 20\text{ °C}$		Référence	Repère de la tension	Masse
Accrochage	Décrochage	Accrochage	Décrochage			
V	V	Ω	Ω			kg
Pour contacteurs CR1F150						
48		4,56	140,56	LX0FF055	EZ7	0,440
110		22,37	706,44	LX0FF056	FZ7	0,440
127		35,54	1086,36	LX0FF057	GZ7	0,440
220		89,85	3342,51	LX0FF058	MZ7	0,440
Pour contacteurs CR1F185						
48		5,19	106,54	LX0FG055	EZ7	0,570
110		25,50	536,26	LX0FG056	FZ7	0,570
127		32,75	732,64	LX0FG057	GZ7	0,570
220		102,44	2378,62	LX0FG058	MZ7	0,570
Pour contacteurs CR1F265						
48		5,19	74,26	LX0FH055	EZ7	0,800
110		25	364,61	LX0FH056	FZ7	0,800
127		30,98	458,45	LX0FH057	GZ7	0,800
220		97,89	1344,46	LX0FH058	MZ7	0,800
Pour contacteurs CR1F400						
48		5,05	36,36	LX0FJ055	EZ7	1,150
110		25,39	171,49	LX0FJ056	FZ7	1,150
127		31,86	221,20	LX0FJ057	GZ7	1,150
220		98,19	648,79	LX0FJ058	MZ7	1,150
Pour contacteurs CR1F500						
48		4,42	41	LX0FK055	EZ7	1,270
110		22,74	193,36	LX0FK056	FZ7	1,270
127		28,25	313,60	LX0FK057	GZ7	1,270
220		85,12	918,68	LX0FK058	MZ7	1,270
For contactors CR1F630						
48		3,94	59,17	LX0FL055	EZ7	1,500
110		19,36	365,33	LX0FL056	FZ7	1,500
127		25,39	452,27	LX0FL057	GZ7	1,500
220		74,44	1071,43	LX0FL058	MZ7	1,500

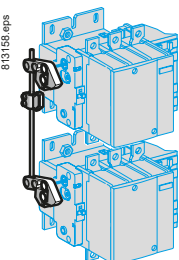
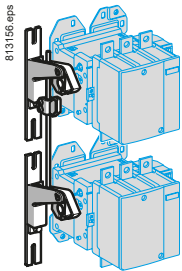
Contacteurs de forte puissance

Contacteurs TeSys

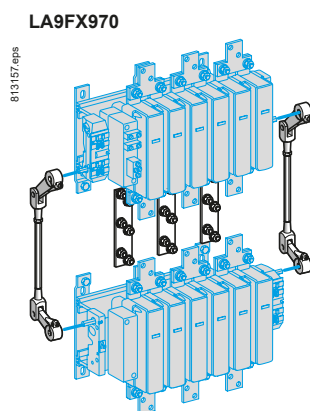
Contacteurs-inverseurs TeSys F

Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs tripolaires, à monter par vos soins

Montage côte à côte	Condamnations mécaniques	Jeux de connexions puissance	
Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres identiques type : LC1F115 LC1F150 LC1F185 LC1F225 LC1F265 LC1F330 LC1F400 LC1F500 LC1F630 LC1F800	LA9F●970 ⁽²⁾ 	Inverseurs moteur	Inverseurs de source tripolaires ⁽¹⁾
		LA9F●●●76 ⁽²⁾ 	LA9F●●●82 ⁽²⁾ 

Montage superposé	Condamnations mécaniques
Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres identiques type : LC1F115 LC1F150 LC1F185 LC1F225 LC1F265 LC1F330 LC1F400 LC1F500 LC1F630 LC1F800 Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres différents, voir page B9/38	LA9FF4F LA9FG4G 
	LA9FH4H LA9FJ4J LA9FK4K LA9FL4L 

LC1F780



⁽¹⁾ Pour des inverseurs de source tétrapolaires, voir pages B9/38 et B9/39.

⁽²⁾ Références complètes : voir page B9/37.

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs TeSys F

Circuit de commande en courant alternatif ou continu

Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres identiques

Type de contacteurs ⁽¹⁾	Jeu de connexions puissance		Condamnation mécanique	
	Référence	Masse kg	Référence du kit	Masse kg

Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs moteur tripolaires

Montage côte à côte

LC1F115	LA9FF976	0,600	LA9FF970	0,060
LC1F150	LA9F15076	0,600	LA9FF970	0,060
LC1F185	LA9FG976	0,780	LA9FG970	0,060
LC1F225	LA9F22576	1,500	LA9FG970	0,060
LC1F265	LA9FH976	1,500	LA9FJ970	0,140
LC1F330	LA9FJ976	2,100	LA9FJ970	0,140
LC1F400	LA9FJ976	2,100	LA9FJ970	0,140
LC1F500	LA9FK976	2,350	LA9FJ970	0,140
LC1F630 ou F800	LA9FL976	3,800	LA9FL970	0,150

Montage superposé

LC1F115 ou F150	⁽²⁾	—	LA9FF4F	0,345
LC1F185	⁽²⁾	—	LA9FG4G	0,350
LC1F225	⁽²⁾	—	LA9FG4G	0,350
LC1F265 ou F330	⁽²⁾	—	LA9FH4H	1,060
LC1F400	⁽²⁾	—	LA9FJ4J	1,200
LC1F500	⁽²⁾	—	LA9FK4K	1,200
LC1F630 ou F800	⁽²⁾	—	LA9FL4L	1,220
LC1F780	⁽³⁾	—	LA9FX970 ⁽³⁾	6,100

Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source tripolaire ⁽⁴⁾

Montage côte à côte

LC1F115	LA9FF982	0,460	LA9FF970	0,060
LC1F150	LA9F15082	0,460	LA9FF970	0,060
LC1F185	LA9FG982	0,610	LA9FG970	0,060
LC1F225	LA9F22582	1,200	LA9FG970	0,060
LC1F265	LA9FH982	1,200	LA9FJ970	0,140
LC1F330	LA9FJ982	1,800	LA9FJ970	0,140
LC1F400	LA9FJ982	1,800	LA9FJ970	0,140
LC1F500	LA9FK982	2,300	LA9FJ970	0,140
LC1F630 ou F800	LA9FL982	3,400	LA9FL970	0,150

Montage superposé

LC1F115 ou F150	⁽²⁾	—	LA9FF4F	0,345
LC1F185	⁽²⁾	—	LA9FG4G	0,350
LC1F225	⁽²⁾	—	LA9FG4G	0,350
LC1F265 ou F330	⁽²⁾	—	LA9FH4H	1,060
LC1F400	⁽²⁾	—	LA9FJ4J	1,200
LC1F500	⁽²⁾	—	LA9FK4K	1,200
LC1F630 ou F800	⁽²⁾	—	LA9FL4L	1,220
LC1F780	⁽³⁾	—	LA9FX970 ⁽³⁾	7,800

⁽¹⁾ Pour commander les deux contacteurs : voir pages B9/2 et B9/3, pour les 2 blocs de contacts auxiliaires **LADN•1** destinés au verrouillage électrique entre les 2 contacteurs : voir page B9/11. Pour les accessoires, voir pages B9/12 à B9/14.

⁽²⁾ Connexions puissance à réaliser par vos soins.

⁽³⁾ Double condamnation mécanique avec 2 liaisons mécaniques et 3 barres de connexion,

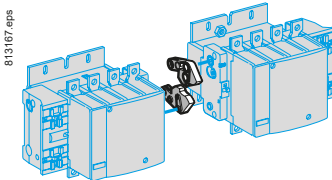
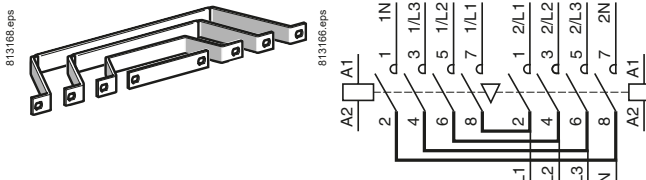
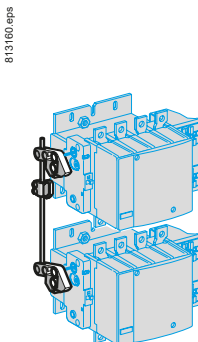
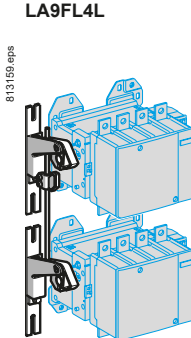
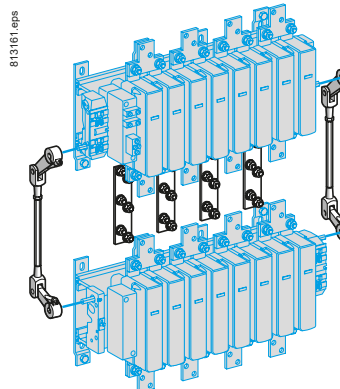
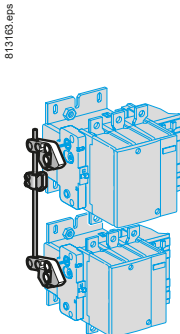
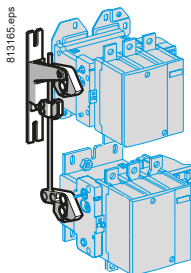
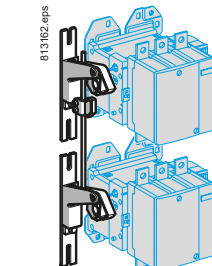
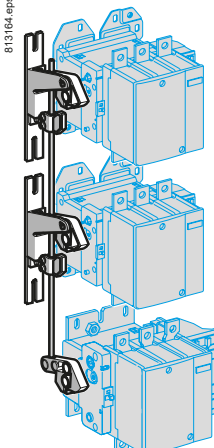
⁽⁴⁾ Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source tétrapolaires voir pages B9/38 et B9/39.

Contacteurs
de forte
puissance

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs TeSys F

Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs tri et tétrapolaires, à monter par vos soins

Montage côte à côte		Condamnations mécaniques		Jeux de connexions puissance	
Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres identiques type : LC1F1154 LC1F1504 LC1F1854 LC1F2254 LC1F2654 LC1F3304 LC1F4004 LC1F5004 LC1F6304		LA9F●970 ⁽²⁾ 		Inverseurs de source tétrapolaires ⁽¹⁾ LA9F●●●77 ⁽²⁾ 	
Montage superposé		Condamnations mécaniques			
Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres identiques type : LC1F1154 LC1F1504 LC1F1854 LC1F2254 LC1F2654 LC1F3304 LC1F4004 LC1F5004 LC1F6304		Montage A LA9FF4F LA9FG4G 		Montage B LA9FH4H LA9FJ4J LA9FK4K LA9FL4L 	
		Montage C LA9FX971 			
Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres différents type : LC1F115 ou F1154 LC1F150 ou F1504 LC1F185 ou F1854 LC1F225 ou F2254 LC1F265 ou F2654 LC1F330 ou F3304 LC1F400 ou F4004 LC1F500 ou F5004 LC1F630 ou F6304 LC1F800		Montage A LA9FG4F 		Montage B LA9FH4F, LA9FH4G LA9FJ4F, LA9FJ4G LA9FK4F, LA9FK4G LA9FL4F, LA9FL4G 	
		Montage C LA9FJ4H LA9FK4H, LA9FK4J LA9FL4H, LA9FL4J and LA9FL4K 			
Inverseurs réalisés avec 3 contacteurs identiques ou différents type LC1F115 ou F1154 LC1F150 ou F1504 LC1F185 ou F1854 LC1F225 ou F2254 LC1F265 ou F2654 LC1F330 ou F3304 LC1F400 ou F4004 LC1F500 ou F5004 LC1F630 ou F6304 LC1F800		LA9F●4●4● : voir pages B9/40 et B9/41. 			

Attention : les calibres des contacteurs doivent être décroissants du haut

Contacteurs
de forte
puissance

⁽¹⁾ Pour des inverseurs de source tripolaires, voir pages B9/36 et B9/37.

⁽²⁾ Références complètes : voir page B9/39.

Attention : les calibres des contacteurs doivent être décroissants du haut vers le bas.

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs TeSys F

Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs tri et tétrapolaires, à monter par vos soins

Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres identiques

Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source tétrapolaires ⁽¹⁾

Type de contacteurs ⁽²⁾	Jeu de connexions puissance		Condamnation mécanique	
	Référence	Masse kg	Référence du kit	Masse kg
Montage côte à côte				
LC1F1154	LA9FF977	0,460	LA9FF970	0,060
LC1F1504	LA9F15077	0,460	LA9FF970	0,060
LC1F1854	LA9FG977	0,610	LA9FG970	0,060
LC1F2254	LA9F22577	1,200	LA9FG970	0,060
LC1F2654	LA9FH977	1,200	LA9FJ970	0,140
LC1F3304	LA9FJ977	1,800	LA9FJ970	0,140
LC1F4004	LA9FJ977	1,800	LA9FJ970	0,140
LC1F5004	LA9FK977	2,300	LA9FJ970	0,140
LC1F6304	LA9FL977	3,400	LA9FL970	0,150

Montage superposé

LC1F1154 ou F1504	⁽³⁾	—	LA9FF4F	0,345
LC1F1854	⁽³⁾	—	LA9FG4G	0,350
LC1F2254	⁽³⁾	—	LA9FG4G	0,350
LC1F2654 ou F3304	⁽³⁾	—	LA9FH4H	1,060
LC1F4004	⁽³⁾	—	LA9FJ4J	1,200
LC1F5004	⁽³⁾	—	LA9FK4K	1,200
LC1F6304	⁽³⁾	—	LA9FL4L	1,220
LC1F7804	⁽⁴⁾	—	LA9FX971 ⁽⁴⁾	7,800

Inverseurs réalisés avec 2 contacteurs de calibres différents

Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source tri ou tétrapolaires

Type de contacteurs ⁽¹⁾		Condamnation mécanique	
A la partie inférieure	A la partie supérieure	Référence du kit	Masse kg
Montage superposé			
LC1F115 ou F1154 ou LC1F150 ou F1504	LC1F185 ou F1854	LA9FG4F	0,350
	LC1F225 ou F2254	LA9FG4F	0,350
	LC1F265 ou F2654	LA9FH4F	0,870
	LC1F330 ou F3304	LA9FH4F	0,870
	LC1F400 ou F4004	LA9FJ4F	0,930
	LC1F500 ou F5004	LA9FK4F	0,940
LC1F185 ou F1854 ou LC1F225 ou F2254	LC1F630, F6304 ou F800	LA9FL4F	0,940
	LC1F265 ou F2654	LA9FH4G	0,860
	LC1F330 ou F3304	LA9FH4G	0,860
	LC1F400 ou F4004	LA9FJ4G	0,940
	LC1F500 ou F5004	LA9FK4G	0,940
LC1F265 ou F2654 ou LC1F330 ou F3304	LC1F630, F6304 ou F800	LA9FL4G	0,950
	LC1F400 ou F4004	LA9FJ4H	1,130
	LC1F500 ou F5004	LA9FK4H	1,130
LC1F400 ou F4004	LC1F630, F6304 ou F800	LA9FL4H	1,140
	LC1F500 ou F5004	LA9FK4J	1,200
LC1F500 ou F5004	LC1F630 ou F6304 ou F800	LA9FL4J	1,210
	LC1F630 ou F6304 ou F800	LA9FL4K	1,210

Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs avec 3 contacteurs superposés,
Voir pages B9/40 et B9/41.

⁽¹⁾ Pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source tripolaires, voir pages B9/36 et B9/37.

⁽²⁾ Pour commander les deux contacteurs : voir pages B9/2 et B9/3. Pour les 2 blocs de contacts auxiliaires **LADN•1** destinés au verrouillage électrique entre les 2 contacteurs, voir page B9/11. Pour les accessoires, voir pages B9/12 à B9/14.

⁽³⁾ Connexions puissance à réaliser par vos soins.

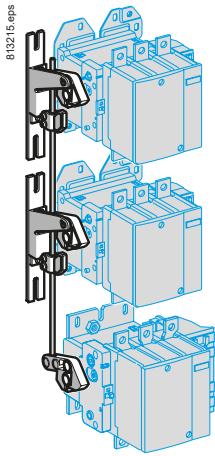
⁽⁴⁾ Double condamnation mécanique avec 2 liaisons mécaniques et 4 barres de connexions.

Contacteurs
de forte
puissance

Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys F

Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs avec 3 contacteurs superposés, à monter par vos soins



LA9F●4●4●

La fermeture de l'un des 3 contacteurs empêche la fermeture des 2 autres.

Kits de condamnation mécanique

Type de contacteurs ⁽¹⁾			Condamnation mécanique ⁽²⁾	
A la partie supérieure	A la partie médiane	A la partie inférieure	Référence du kit ⁽³⁾	Masse kg
LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FF4F4F	0,554
		LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FG4F4F	0,559
			LA9FG4G4F	0,559
LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FG4G4F	0,559
		LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FG4G4G	0,562
			LA9FH4F4F	1,350
LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FH4G4F	1,375
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FH4G4G	1,375
		LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FH4H4F	1,524
LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FH4H4G	1,527
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FH4H4H	1,684
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4F4F	1,421
LC1F400, F4002 ou F4004	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4G4F	1,424
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4G4G	1,428
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4H4F	1,595
LC1F500, F5002 ou F5004 (suite page B9/41)	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4H4G	1,598
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FJ4H4H	1,755
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4J4F	1,666
LC1F400, F4002 ou F4004	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4J4G	1,669
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4J4H	1,829
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FJ4J4J	1,890
LC1F500, F5002 ou F5004 (suite page B9/41)	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4F4F	1,421
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4G4F	1,424
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4G4G	1,428
LC1F400, F4002 ou F4004	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4H4F	1,595
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4H4G	1,598
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4H4H	1,755
LC1F500, F5002 ou F5004 (suite page B9/41)	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4J4F	1,666
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4J4G	1,669
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4J4H	1,829
LC1F400, F4002 ou F4004	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4J4J	1,896
	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4K4F	1,666
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504		

(1) Pour commander les 3 contacteurs, voir pages B9/2 et B9/3. Pour les blocs de contacts auxiliaires LADN02 destinés au verrouillage électrique, voir page B9/11. Pour les accessoires, voir pages B9/12 à B9/14.

(2) Distances minimales entre contacteurs, voir page B9/41.

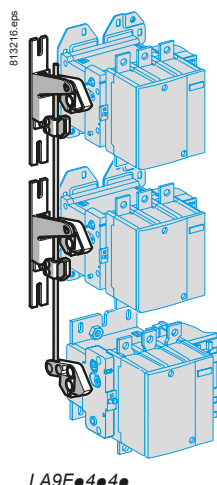
(3) Le kit comprend les bras de leviers, les 2 tiges de diamètre 8 mm et toutes les pièces nécessaires au montage.

Références

Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys F

Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs avec 3 contacteurs superposés, à monter par vos soins



LA9F444

Kits de condamnation mécanique (suite)				
Type de contacteurs ⁽¹⁾			Condamnation mécanique ⁽²⁾	
A la partie supérieure	A la partie médiane	A la partie inférieure	Référence du kit ⁽³⁾	Masse kg
LC1F500, F5002 ou F5004 (suite)	LC1F500, F5002 ou F5004	LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FK4K4G	1,669
		LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LA9FK4K4H	1,825
		LC1F400, F4002 ou F4004	LA9FK4K4J	1,896
		LC1-F500, F5002 ou F5004	LA9FK4K4K	1,896
LC1F630, F800, F6302 ou F6304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FL4F4F	1,428
		LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FL4G4F	1,431
		LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FL4G4G	1,436
	LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FL4H4F	1,602
		LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FL4H4G	1,606
		LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LA9FL4H4H	1,751
	LC1F400, F4002 ou F4004	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FL4J4F	1,673
		LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FL4J4G	1,676
		LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LA9FL4J4H	1,832
		LC1F400, F4002 ou F4004	LA9FL4J4J	1,903
	LC1-F500, F5002 ou F5004	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FK4K4F	1,666
		LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FK4K4G	1,669
		LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LA9FK4K4H	1,825
		LC1F400, F4002 ou F4004	LA9FK4K4J	1,896
		LC1-F500, F5002 ou F5004	LA9FK4K4K	1,896
	LC1F630, F800, F6302 ou F6304	LC1F115, F150, F1154 ou F1504	LA9FL4L4F	1,680
		LC1F185, F225, F1854 ou F2254	LA9FL4L4G	1,683
		LC1F265, F330, F2654 ou F3304	LA9FL4L4H	1,910
		LC1F400, F4002 ou F4004	LA9FL4L4J	1,896
		LC1F500, F5002 ou F5004	LA9FL4L4K	1,896
		LC1F630, F800, F6302, ou F6304	LA9FL4L4L	1,920

(1) Pour commander les 3 contacteurs, voir pages B9/2 et B9/3. Pour les blocs de contacts auxiliaires LADN02 destinés au verrouillage électrique, voir page B9/11. Pour les accessoires, voir pages B9/12 à B9/14.

(2) Distances minimales entre contacteurs.

Il s'agit de la distance en mm entre les axes de 2 contacteurs voisins (entre contacteur supérieur et médian ou entre contacteur médian et contacteur inférieur)

Contacteur						
A la partie inférieure ou à la partie supérieure	A la partie médiane					
	LC1F115 ou F150	LC1F185 ou F225	LC1F265 ou F330	LC1F400	LC1F500	LC1F630 ou F800
LC1F115 ou F150	200	210	240	250	270	320
LC1F185 ou F225	210	220	250	250	270	330
LC1F265 ou F330	240	250	250	260	280	350
LC1F400	250	250	260	260	280	320
LC1F500	270	270	280	280	300	340
LC1F630 ou F800	320	330	350	320	340	380

(3) Le kit comprend les bras de leviers ; les 2 tiges de diamètre 8 mm et toutes les pièces nécessaires au montage.

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs de sources grande puissance

Circuit de commande en courant alternatif ou continu

Généralités

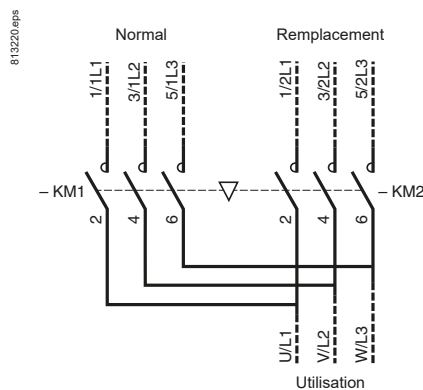
Un inverseur de sources permet la continuité de service d'une installation et la gestion de l'énergie.

Il réalise la permutation entre :

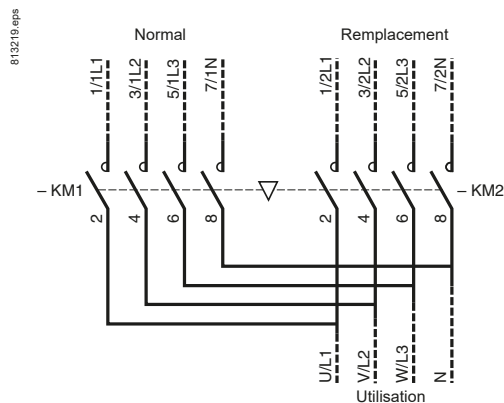
- une source N qui alimente normalement l'installation,
- et une source R (de remplacement) qui peut être une arrivée de réseau supplémentaire ou un groupe électrogène.

Les sources peuvent être triphasées ou triphasées + neutre.

Sources triphasées



Sources triphasées + neutre

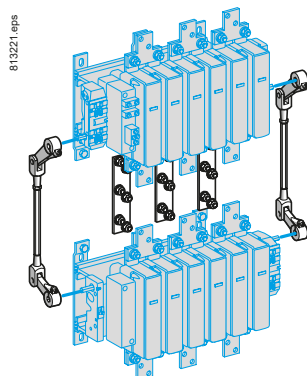


Les 2 contacteurs doivent être verrouillés mécaniquement et électriquement pour empêcher toute mise en parallèle même transitoire des deux sources.

Contacteurs TeSys

Contacteurs-inverseurs de sources grande puissance

Circuit de commande en courant alternatif ou continu



LA9FX970

Inverseurs de sources à monter par vos soins : 3 phases

Montage superposé.

Tension maximale d'emploi : 1000 V.

Catégorie d'emploi : AC-1.

Température maximale au voisinage des appareils : 40 °C.

Courant d'emploi maximal AC-1		Contacteurs ⁽¹⁾		Condamnation mécanique ⁽²⁾
Normal	Remplacement	Normal	Remplacement	
3 phases	3 phases	Référence	Référence	Référence
1600 A	1000 A	LC1F780	LC1F6309	LA9FX970
1600 A	1600 A	LC1F780	LC1F780	LA9FX970

Inverseurs de sources à monter par vos soins : 3 phases + neutre

Montage superposé.

Tension maximale d'emploi : 1000 V.

Catégorie d'emploi : AC-1.

Température maximale au voisinage des appareils : 40 °C.

Courant d'emploi maximal AC-1		Contacteurs ⁽¹⁾		Condamnation mécanique ⁽²⁾
Normal	Remplacement	Normal	Remplacement	
3 phases + N	3 phases + N	Référence	Référence	Référence
1600 A + 1000 A	1000 A + 1000 A	LC1F78041	LC1F63049	LA9FX970 ⁽³⁾
1600 A + 1000 A	1600 A + 1000 A	LC1F78041	LC1F78040	LA9FX970 ⁽³⁾
1600 A + 1600 A	1000 A + 1000 A	LC1F7804	LC1F63049	LA9FX971
1600 A + 1600 A	1600 A + 1600 A	LC1F7804	LC1F7804	LA9FX971

⁽¹⁾ Bobines à commander séparément, voir pages B9/17 à B9/26.

⁽²⁾ Double condamnation mécanique avec 2 liaisons mécaniques et 4 barres de connexions.

Pour les 2 blocs de contacts auxiliaires LADN●1 destinés au verrouillage électrique entre les 2 contacteurs : voir page B9/11.

⁽³⁾ Barre de connexion pour le neutre non fournie.

Contacteurs
de forte
puissance