



Contacteurs TeSys

Contacteurs TeSys D pour commande de moteurs jusqu'à 75 kW sous 400 V, en AC-3
Avec raccordement par vis-étriers et cosses fermées



LC1 D09●●



LC1 D25●●



LC1 D65A●●



LC1 D95●●



LC1 D115●●

Contacteurs tripolaires															
Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 (i ≤ 60 °C)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)				Masse (3)		
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	A	1	1	Fixation (1)	Tensions usuelles de commande			kg	
230 V	400 V				690 V	~					—	BC (4)			
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW									
Raccordement par vis-étriers															
2,2	4	4	4	5,5	5,5	—	9	1	1	LC1 D09●●	B7	P7	BD	BL	0,320
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	—	12	1	1	LC1 D12●●	B7	P7	BD	BL	0,325
4	7,5	9	9	10	10	—	18	1	1	LC1 D18●●	B7	P7	BD	BL	0,330
5,5	11	11	11	15	15	—	25	1	1	LC1 D25●●	B7	P7	BD	BL	0,370
7,5	15	15	15	18,5	18,5	—	32	1	1	LC1 D32●●	B7	P7	BD	BL	0,375
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	—	38	1	1	LC1 D38●●	B7	P7	BD	BL	0,380
Raccordement puissance par connecteurs EverLink® à vis BTR (5) et contrôle par bornes à ressort															
11	18,5	22	22	22	30	—	40	1	1	LC1 D40A●●	B7	P7	BD	(6)	0,850
15	22	25	30	30	33	—	50	1	1	LC1 D50A●●	B7	P7	BD	(6)	0,855
18,5	30	37	37	37	37	—	65	1	1	LC1 D65A●●	B7	P7	BD	(6)	0,860
Raccordement par vis-étriers ou connecteurs															
22	37	45	45	55	45	45	80	1	1	LC1 D80●●	B7	P7	BD	—	1,590
25	45	45	45	55	45	45	95	1	1	LC1 D95●●	B7	P7	BD	—	1,610
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC1 D115●●	B7	P7	BD	—	2,500
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC1 D150●●	B7	P7	BD	—	2,500

Raccordement pour cosses fermées ou barres

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 6 devant le repère de la tension.
Exemple : LC1 D09●● devient LC1 D096●●.

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 24511/2 à 24511/9.

- (1) LC1 D09 à D65A : encliquetage sur profilé L de 35 mm AM1 DP ou par vis.
LC1 D80 à D95 ~ : encliquetage sur profilé L de 35 mm AM1 DP ou 75 mm AM1 DL ou par vis.
LC1 D80 à D95 — : encliquetage sur profilé L de 75 mm AM1 DL ou par vis.
LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés L de 35 mm AM1 DP ou par vis.

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

Courant alternatif

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1 D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC1 D80...D115													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	—	E6	F6	—	M6	—	U6	Q6	—	—	R6	—

Courant continu

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440	
LC1 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine)												
U de 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD	
LC1 D80...D95												
U de 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD	
U de 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	—	SW	FW	—	MW	—	—	
LC1 D115 et D150 (bobines antiparasitées d'origine)												
U de 0,75...1,2 Uc	—	BD	—	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD	
Basse consommation												
Volts —	5	12	20	24	48	110	220	250				
LC1 D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine)												
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL				

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages 24507/2 à 24507/7.

(3) Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de LC1 D09 à D38, 0,075 kg de LC1 D40A à D65A et 1 kg pour LC1 D80 et D95.

(4) BC : basse consommation.

(5) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LAD ALLEN4, voir page 24511/9).

(6) Avec le kit basse consommation LA4 DBL (voir page 24511/7).

Références

Contacteurs TeSys

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



LC1 D123●●



LC1 D65A3●●

Contacteurs tripolaires

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 (i < 60 °C)							Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)				Masse (3)		
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V			Fixation (1)	Tensions usuelles de commande					
230 V	400 V				690 V			~	⋯	BC (4)					
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A					kg			
Raccordement puissance et contrôle par bornes à ressort															
2,2	4	4	4	5,5	5,5		9	1	1	LC1 D093●●	B7	P7	BD	BL	0,320
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5		12	1	1	LC1 D123●●	B7	P7	BD	BL	0,325
4	7,5	9	9	10	10		18	1	1	LC1 D183●●	B7	P7	BD	BL	0,330
5,5	11	11	11	15	15		25	1	1	LC1 D253●●	B7	P7	BD	BL	0,370
7,5	15	15	15	18,5	18,5		32 (5)	1	1	LC1 D323●●	B7	P7	BD	BL	0,375

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

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

Raccordement par cosses Faston

Ces contacteurs sont équipés de cosses Faston : 2 x 6,35 mm sur les pôles puissance et 1 x 6,35 mm sur les bornes de la bobine et des auxiliaires.

Pour les contacteurs LC1 D09 et LC1 D12 uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, remplacer le chiffre 3 par 9. Exemple : LC1 D093●● devient LC1 D099●●.

Éléments séparés

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 24511/2 à 24511/9.

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

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

Courant alternatif

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

LC1 D09...D65A

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

Courant continu

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

LC1 D09...D65A (bobines antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel)

U de 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
---------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Basse consommation

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

LC1 D09...D32 (bobines antiparasitées d'origine)

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

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages 24507/2 à 24507/7.

(3) Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de LC1 D09 à D32 et 0,075 kg de LC1 D40A à D65A.

(4) BC : basse consommation.

(5) A câbler impérativement avec 2 câbles de 4 mm² en parallèle du côté amont. Du côté aval, il est possible d'utiliser le bornier aval LAD 331 (technologie Quickfit, voir page 15021/5). Dans le cas d'un raccordement avec un seul câble, le produit est limité à 25 A (moteurs 11 kW/400 V).

(6) Vis BTR : à 6 pans creux. En accord avec les règles locales d'habilitation électrique, l'utilisation d'une clé Allen n°4 isolée est requise (référence LAD ALLEN4, voir page 24511/9).

(7) Avec le kit basse consommation LA4 DBL (voir page 24511/7).



Bénéfices

Plus qu'une nouvelle esthétique, les contacteurs TeSys D vous proposent une mise en œuvre **simple** et rapide, tout en conservant une **compacité** de 45 et 55 mm (40 à 65 A) et la conformité aux standards internationaux. Les versions de 40 à 65 A sont équipées de la nouvelle technologie de bornier EverLink, brevetée par Schneider Electric, elle assure une qualité de serrage permanente en compensant le fluage des câbles.



Contacteurs TeSys Pour la catégorie d'emploi AC-3

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

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

Fréquences maximales de cycles de manœuvres/heure (1)

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

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

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

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



Applications

Industrie, infrastructures, bâtiment... :

- Les contacteurs TeSys D ont été conçus pour s'intégrer parfaitement dans les systèmes d'automatismes
- Ils permettent de réaliser des départs-moteurs pour chaque type d'application.

Choix

Contacteurs TeSys Pour la catégorie d'emploi AC-3

Courant et puissance d'emploi selon IEC (i) (t ≤ 60 °C)																				
Taille des contacteurs		LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
Courant d'emploi maximal en AC-3	≤ 440 V A	50	55	80	95	115	150	185	225	265	330	400	500	630	780	800	750	1000	1500	1800
Puissance nominale d'emploi P (puissances normalisées des moteurs)	220/240 V kW	15	18,5	22	25	30	40	55	63	75	100	110	147	200	220	250	220	280	425	500
	380/400 V kW	22	30	37	45	55	75	90	110	132	180	200	250	335	400	450	400	500	750	900
	415 V kW	25	37	45	45	59	80	100	110	140	180	220	280	375	425	450	425	530	800	900
	440 V kW	30	37	45	45	59	80	100	110	140	200	250	295	400	425	450	450	590	800	900
	500 V kW	30	37	55	55	75	90	110	129	160	200	267	365	400	450	450	500	600	750	900
	660/690 V kW	33	37	45	45	60	100	110	129	160	220	280	335	450	475	475	500	670	750	900
	1000 V kW	-	-	45	45	65	75	100	100	147	180	185	335	450	450	450	530	530	670	750

Fréquences maximales de cycles de manœuvres/heure (1)																				
Facteur de marche	Puissance d'emploi	LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800	LC1 BL	LC1 BM	LC1 BP	LC1 BR
≤ 85 %	P	1000	1000	750	750	750	750	750	750	750	750	500	500	500	500	500	120	120	120	120
	0.5 P	2500	2500	2000	2000	2000	1200	2000	2000	2000	2000	1200	1200	1200	1200	600	120	120	120	120
≤ 25 %	P	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	120	120	120	120

Courant et puissance d'emploi selon UL CSA (i) (t ≤ 60 °C)																				
Taille des contacteurs		LC1 D50A	LC1 D65A	LC1 D80	LC1 D95	LC1 D115	LC1 D150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330	LC1 F400	LC1 F500	LC1 F630	LC1 F780	LC1 F800				
Courant d'emploi maximal en AC-3	≤ 440 V A	50	55	80	95	115	150	185	225	265	330	400	500	630	780	800				
Puissance nominale d'emploi P (puissances normalisées des moteurs 60 Hz)	200/208 V HP	15	20	30	30	30	40	50	60	60	75	100	150	250	-	350				
	230/240 V HP	15	20	30	30	40	50	60	75	75	100	125	200	300	450	400				
	480/480 V HP	40	40	60	60	75	100	125	150	150	200	250	400	600	900	900				
	575/600 V HP	40	50	60	60	100	125	150	150	200	250	300	500	800	-	900				

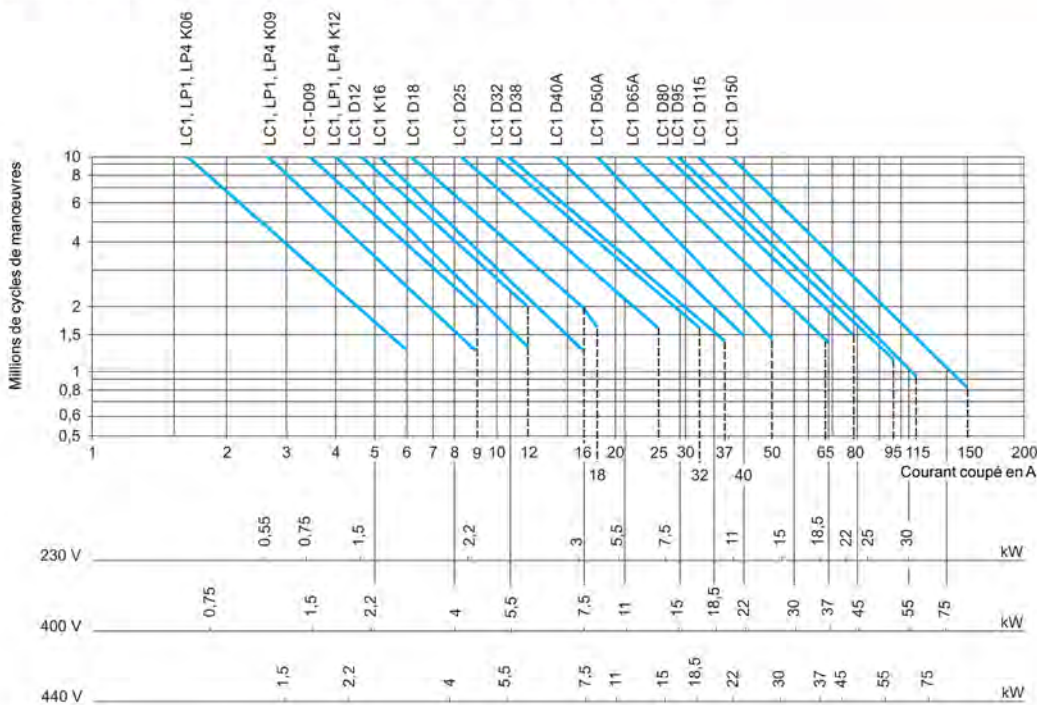
(1) En fonction de la puissance d'emploi et du facteur de marche (t ≤ 60 °C).

Choix (suite)

Contacteurs TeSys Pour la catégorie d'emploi AC-3

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

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



Puissance d'emploi en kW-50 Hz.

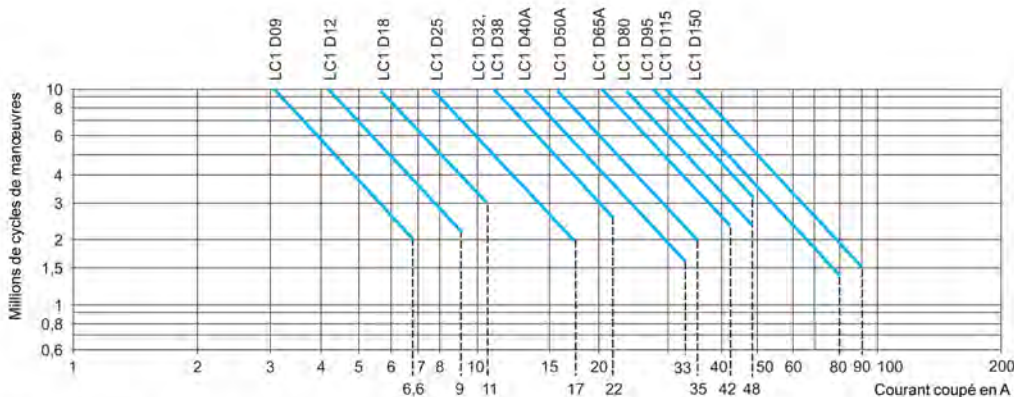
Exemple :

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

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

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

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

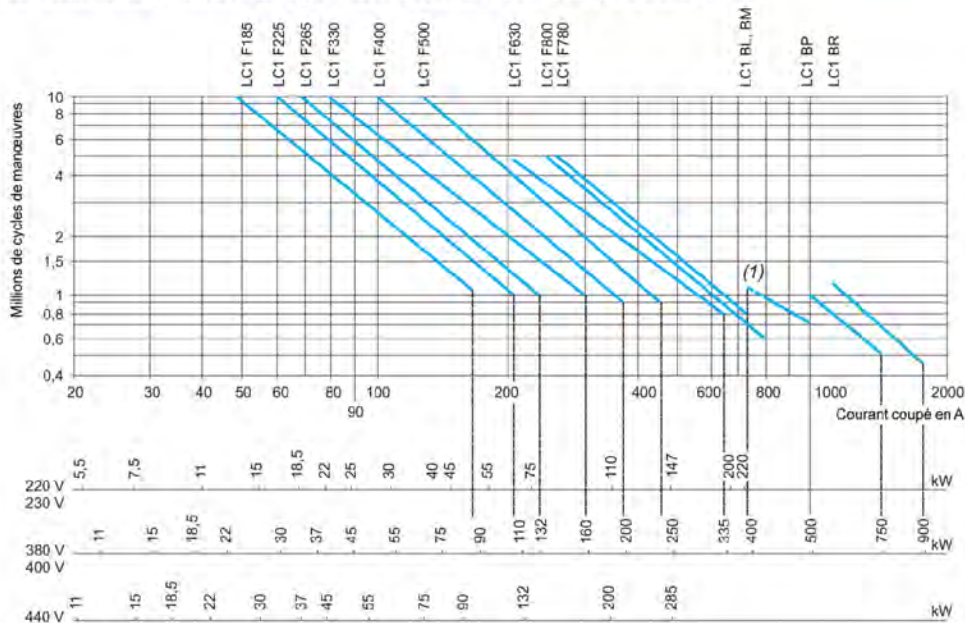


(1) Pour $U_e = 1000$ V, utiliser les courbes 660/690 V sans dépasser le courant d'emploi correspondant à la puissance d'emploi indiquée sous 1000 V.

Contacteurs TeSys Pour la catégorie d'emploi AC-3

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

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



Puissance d'emploi en kW-50 Hz.

Exemple :

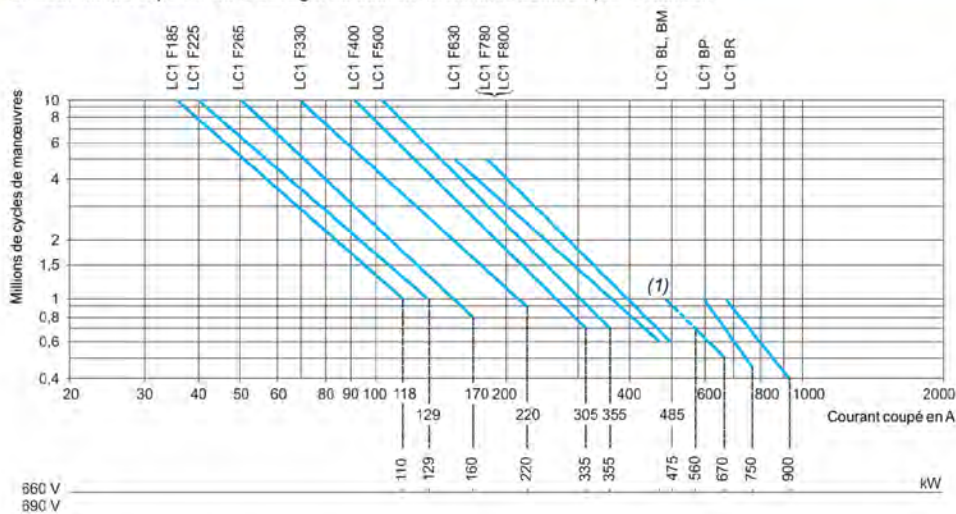
Moteur asynchrone avec $P = 132$ kW - $U_e = 380$ V - $I_e = 245$ A - $I_c = I_e = 245$ A
ou moteur asynchrone avec $P = 132$ kW - $U_e = 415$ V - $I_e = 240$ A - $I_c = I_e = 240$ A
1,5 million de cycles de manoeuvres souhaités.

Les courbes de choix ci-dessus déterminent le calibre du contacteur à choisir : LC1 F330.

(1) La partie en pointillé concerne uniquement le LC1 BL.

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

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



Exemple :

Moteur asynchrone avec $P = 132$ kW - $U_e = 660$ V - $I_e = 140$ A - $I_c = I_e = 140$ A
1,5 million de cycles de manoeuvres souhaités.

Les courbes de choix ci-dessus déterminent le calibre du contacteur à choisir : LC1 F330.

(1) La partie en pointillé concerne uniquement le LC1 BL.