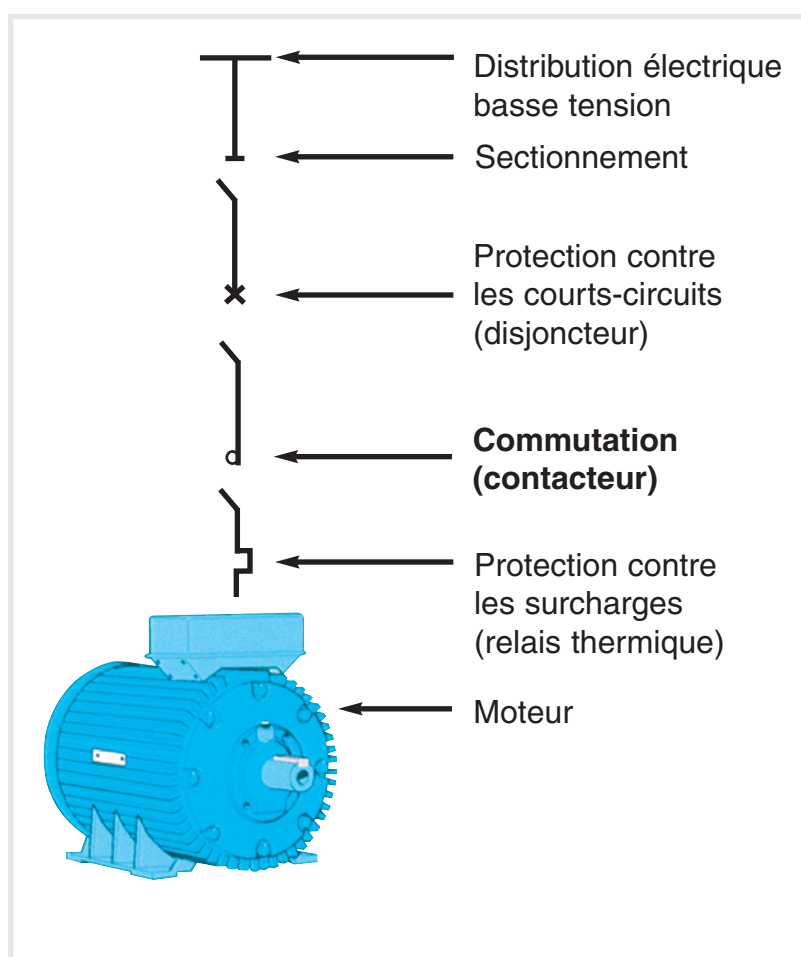




Commande d'un moteur



Introduction

La fonction commutation "tout ou rien" a pour rôle d'établir et d'interrompre l'alimentation du moteur.

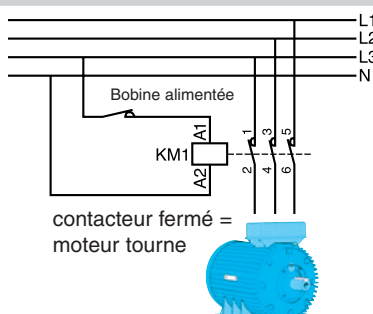
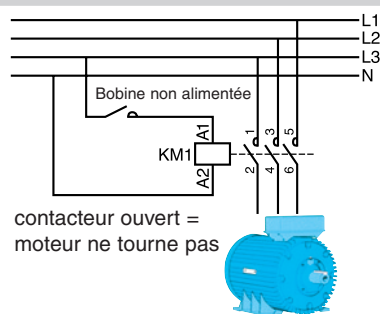
La commutation est assurée soit par un interrupteur (commande locale) soit par un contacteur (commande à distance).

Fonctionnement d'un contacteur

Un contacteur fonctionne via un électroaimant. Lorsque la bobine est alimentée, les pôles se ferment et établissent ainsi le circuit entre l'alimentation (amont) et le moteur (aval).

Lorsque la bobine n'est plus alimentée, un ressort de rappel provoque l'ouverture des pôles. Un contacteur possède généralement 3 pôles (moteur triphasé) ou 4 pôles (pilotage de réseaux électriques avec neutre).

La bobine du contacteur, dont les bornes sont repérées A1-A2, peut-être alimentée en courant alternatif ou en courant continu (les 2 versions ayant une référence différente).



les différents organes de protection n'ont volontairement pas été "représentés" afin de rendre les schémas le plus clair possible.

Mini-contacteurs tripolaires (1)

Commande des moteurs en catégorie AC-3			Charges non inductives en AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Courant maximal	Nombre de contacts auxiliaires		Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)	Tensions usuelles
Courant d'emploi jusqu'à 440V	Puissances normalisées des moteurs triphasés				"F"	"O"		
	220V	380V	440/500V					
	230V	415V	660/690V					
A	kW	kW	kW	A				
Utilisation pour un usage courant								
6	1,5	2,2	3	20	1	-	LC1-K0610 ●●	B7 F7 P7 V7
					-	1	LC1-K0601 ●●	B7 F7 P7 V7
9	2,2	4	4	20	1	-	LC1-K0910 ●●	B7 F7 P7 V7
					-	1	LC1-K0901 ●●	B7 F7 P7 V7
12	3	5,5	5,5	20	1	-	LC1K1210 ●●	B7 F7 P7 V7
					-	1	LC1K1201 ●●	B7 F7 P7 V7



LC1-K0610 ●●



LC1-D09 ●●



LC1-D25 ●●



LC1-D95 ●●

Contacteurs tripolaires (1)

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3						Courant assigné d'emploi en AC-3 en AC-1		Nombre de contacts auxiliaires		Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)	Tensions usuelles
220V 380V		415V 440V		500V 690V		en AC-3	en AC-1	"F"	"O"		
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	A				
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	25	1	1	LC1-D09 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	25	1	1	LC1-D12 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
4	7,5	9	9	10	10	18	32	1	1	LC1-D18 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
5,5	11	11	11	15	15	25	40	1	1	LC1-D25 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	50	1	1	LC1-D32 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	50	1	1	LC1-D38 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
11	18,5	22	22	22	30	40	60	1	1	LC1-D40 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
15	22	25	30	30	33	50	80	1	1	LC1-D50 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
18,5	30	37	37	37	37	65	80	1	1	LC1-D65 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
22	37	45	45	55	45	80	125	1	1	LC1-D80 ●●	B7 E7 F7 P7 V7
25	45	45	45	55	45	95	125	1	1	LC1-D95 ●●	B7 E7 F7 P7 V7

(1) Pour LC1-D09 à D32 et LC1K: fixation par encliquetage sur profilé largeur 35 mm AM1-DP. Pour LC1-D40 à D95: fixation par encliquetage sur profilé largeur 35 mm AM1-DE ou 75 mm AM1-DL. Bornes puissance: LC1-D09 à D95 protégées contre le toucher et vis maintenues desserrées.

(2) Tensions du circuit de commande existantes.

Volts	24	48	110	230	400
50/60Hz	B7	E7	F7	P7	V7

Une gamme de contacteurs avec bobine à courant continu existe également. Vous trouverez toute information complémentaire dans le catalogue référencé: 32AC63F