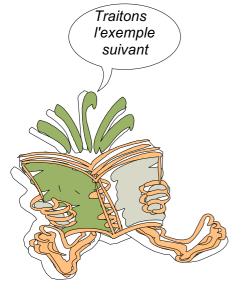
### Il sera fonction:

- De la nature et de la tension du réseau
- De la puissance installée
- Des caractéristiques de la charge
- Des exigences du service désiré
- De la catégorie d'emploi du contacteur

#### Définitions des catégories d'emploi

Elles tiennent compte de la valeur des courants que le contacteur doit établir ou couper lors des manoeuvres en charge . **On ne considèrera ici que les emplois en alternatif** 

Catégorie AC1	Elle s'applique à tous les récepteurs dont le facteur de puissance est au moins égal à 0,95 (En général , des résistances )
Catégorie AC2	Elle régit le démarrage, le freinage en contre courant, ainsi que la marche par à coups des moteurs à bagues. Au démarrage : ld = 2 ln A la coupure : lc = 2 ln : La coupure est difficile
Catégorie AC3	Elle concerne les moteurs à cage dont la coupure s'effectue moteur lancé Au démarrage : ld = 6 ln A la coupure : lc = ln : La coupure reste facile
Catégorie AC4	Cette catégorie concerne le démarrage, le freinage en contre - courant, et la marche par à coups des moteurs à cage . Au démarrage : Id = 6 In A la coupure : Ic = 6 In : La coupure est sévère



- \* Un aérotherme est composé d'un jeu de résistances triphasé d'une puissance de 25 Kw et d'un moteur asynchrone à cage pouvant fonctionner en ventilation ou en extraction d'air d'une puissance utile de 11 KW, de rendement 80%, fonctionnant sous tension triphasée de 400 v 50 hz et ayant un facteur de puissance de 0,8. Sachant également que ce moteur effectue une coupure, moteur lancé, on demande:
- \* Combien de contacteurs seront nécéssaires à la commande de ces récepteurs ?
- \* Dans quelles catégories d'emploi se situeront ils ?
- \* Sachant que la tension du circuit de commande est de 48 volts 50 hz , que la commande des résistances se fait par commande impulsionnelle " Marche Arrêt " et qu'il en est de même pour le moteur de ventilation, extraction , on demande de donner la référence exacte des contacteurs à prévoir ainsi que des éventuels éléments annexes .

# Contacteurs tripolaires avec raccordement par vis-étriers, connecteurs ou bornes à ressort

Circuit de commande en courant alternatif, continu ou basse consommation

puissances normalisées						courant	contacts	référence de b	ase					
des moteurs triphasés							assigné	auxiliaires	à compléter par le					
50/60 Hz en catégorie AC-3							d'emploi	instantanés	repère de la tension (1)					
(θ ≤ 60 °C)						en AC-3		fixation (2)						
	380 V				660V		440 V	7 7	vis	ressort	tensi	ons us	suelles	;
230V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	jusqu'à							BC
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	1 1						(3)
2,2	4	4	4	5,5	5,5		9	1 1	LC1 D09(4)	LC1 D09-(4)	B7	P7	BD	BL
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5		12		LC1 D12(4)	LC1 D123(4)	B7	P7	BD	BL
4	7,5	9	9	10	10		18	1 1	LC1 D18(4)	LC1 D183(4)	B7	P7	BD	BL
5,5	11	11	11	15	15		25	1 1	LC1 D25(4)	LC1 D253(4)	B7	P7	BD	BL
7,5	15	15	15	18,5	18,5		32	1 1	LC1 D32(4)	LC1 D323(4)	B7	P7	BD	BL
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5		38	1 1	LC1 D38(4)	LC1 D383(4)	B7	P7	BD	BL
11	18,5	22	22	22	30	22	40	1 1	LC1 D40(4)		B7	P7	BD	
15	22	25	30	30	33	30	50	1 1	LC1 D50(4)		B7	P7	BD	
18,5	30	37	37	37	37	37	65	1 1	LC1 D65_		B7	P7	BD	
22	37	45	45	55	45	45	80	1 1	LC1 D80_		B7	P7	BD	
25	45	45	45	55	45	45	95	1 1	LC1 D95_		B7	P7	BD	
30	55	59	59	75	80	75	115	1 1	LC1 D115_		B7	P7	BD	
40	75	80	80	90	100	90	150		LC1 D150_		B7	P7	BD	

(1)Tensions du circuit de commande préférentielles.

Courant alternatif

Couraint aitem	iauii							
volts	24	48	115	230	400	440	500	
LC1 D09D15	0 (bobines D1	15 et D150 a	antiparasitées	d'origine)				
50/60 Hz	B7	E7	FE7	P7	V7	R7		
LC1 D40D11	5							
50 Hz	B5	E5	FE5	P5	V5	R5	S5	
60 Hz	B6	E6				R6		

## Contacteurs tripolaires avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs

### Circuit de commande en courant alternatif, continu ou basse consommation

charges non inductives courant maximal (θ ≤ 60 °C) catégorie d'emploi AC-1 A	nombre de pôles		acts iaires ntanés	référence de base à compléter par le repère de la tensior fixation (2)		ions I	usuelle	s BC (3)
25	3	1	1	LC1 D09_ (4)	B7	P7	BD	BL
			OL	LC1 D12_ (4) (5)	B7	P7	BD	BL
32	3	1	1	LC1 D18 (4)	B7	P7	BD	BL
40	3	1	1	LC1 D25 (4)	B7	P7	BD	BL
50	3	1	1	LC1 D32 (4)	B7	P7	BD	BL
			OL	LC1 D38 (4)	B7	P7	ВD	BL.
60	3	1	*	LC1 D40 (4)	B7	P7	BD	
80	3	1	-	LC1 D50 (4)	B7	P7	BD	
			OL	LC1 D65 (5)	B7	P7	BD	
125	3	I.	1	LC1 D80_	B7	P7	BD	
			OL	LC1 D95 (5)	B7	P7	BD	
200	3	1	1	LC1 D115	B7	P7	BD	
			OL	LC1 D150(5)	B7	P7	BD	

Nous choisirons	<i>:</i> -		

