

Caractéristiques des pôles

Type de contacteurs		LC1	D09 (3P)	DT20 D098	D12 (3P)	DT25 D128	D18 (3P)	DT32 D188	D25 (3P)	DT40 D258
Courant assigné d'emploi (Ie) (Ue ≤ 440 V)	En AC-3, θ ≤ 60 °C	A	9		12		18		25	
	En AC-1, θ ≤ 60 °C	A	25 ⁽¹⁾	20	25 ⁽¹⁾	25	32 ⁽¹⁾	32	40 ⁽¹⁾	40
Tension assignée d'emploi (Ue)	Jusqu'à	V	690		690		690		690	
Limites de fréquence	Du courant d'emploi	Hz	25...400		25...400		25...400		25...400	
Courant thermique conventionnel (Ith)	θ ≤ 60 °C	A	25 ⁽¹⁾	20	25 ⁽¹⁾	25	32 ⁽¹⁾	32	40 ⁽¹⁾	40
Pouvoir assigné de fermeture (440 V)	Selon IEC 60947	A	250		250		300		450	
Pouvoir assigné de coupure (440 V)	Selon IEC 60947	A	250		250		300		450	
Courant temporaire admissible Si le courant était au préalable nul depuis 15 mini avec θ ≤ 40 °C	Pendant 1 s	A	210		210		240		380	
	Pendant 10 s	A	105		105		145		240	
	Pendant 1 mini	A	61		61		84		120	
	Pendant 10 mini	A	30		30		40		50	
Protection par fusible contre les courts-circuits (U ≤ 690 V)	Sans relais thermique, type 1 fusible gG	A	25		40		50		63	
		A	20		25		35		40	
	Avec relais thermique	A	Voir pages B11/4 et B11/5, les calibres des fusibles aM ou gG correspondant au relais thermique associé							
Impédance moyenne par pôle	A Ith et 50 Hz	mΩ	2,5		2,5		2,5		2	
Puissance dissipée par pôle pour courants d'emploi ci-dessus	AC-3	W	0,20		0,36		0,8		1,25	
	AC-1	W	1,56		1,56		2,5		3,2	

Caractéristiques du circuit de commande en courant alternatif

Tension assignée du circuit de commande (Uc)	50/60 Hz	V	12...690	
Limites de la tension de commande	Bobines 50 ou 60 Hz	De fonctionnement	-	
		De retombée	-	
	Bobines 50/60 Hz	De fonctionnement	0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 60 °C	
		De retombée	0,3...0,6 Uc à 60 °C	
Consommation moyenne à 20 °C et à Uc	~ 50 Hz Appel	Bobine 50 Hz	VA	-
		Cos φ		0,75
		Bobine 50/60 Hz	VA	70
		Maintien Bobine 50 Hz	VA	-
		Cos φ		0,3
		Bobine 50/60 Hz	VA	7
	~ 60 Hz Appel	Bobine 60 Hz	VA	-
		Cos φ		0,75
		Bobine 50/60 Hz	VA	70
		Maintien Bobine 60 Hz	VA	-
		Cos φ		0,3
		Bobine 50/60 Hz	VA	7,5
Dissipation thermique 50/60 Hz		W	2...3	
Temps de fonctionnement ⁽²⁾	Fermeture "F"	ms	12...22	
	Ouverture "O"	ms	4...19	
Durabilité mécanique en millions de cycles de manœuvres	Bobine 50 ou 60 Hz		-	
	Bobine 50/60 Hz en 50 Hz		15	
Cadence maximale à température ambiante ≤ 60 °C	En cycles de manœuvres par heure		3600	

(1) En version "bornes à ressort" :

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

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

(2) Le temps de fermeture "F" se mesure depuis la mise sous tension du circuit d'alimentation de la bobine jusqu'à la fermeture des contacts principaux. Le temps d'ouverture "O" se mesure depuis l'instant où le circuit de la bobine est coupé jusqu'à séparation des contacts principaux.

D32	D38	D40A	DT60A	D50A	D65A	DT80A	D80	D95	D115	D150
32	38	40	–	50	65	–	80	95	115	150
50 ⁽¹⁾	50	60	60	80	80	80	125	125	200	200
690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000
25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
50	50	60	60	80	80	80	125	125	200	200
550	550	800	800	900	1000	1000	1100	1100	1260	1660
550	550	800	800	900	1000	1000	1100	1100	1100	1400
430	430	720	720	810	900	900	990	1100	1100	1400
260	310	320	320	400	520	520	640	800	950	1200
138	150	165	165	208	260	260	320	400	550	580
60	60	72	72	84	110	110	135	135	250	250
63	63	80	80	100	125	125	200	200	250	315
63	63	80	80	100	125	125	160	160	200	250

Voir pages B11/4 et B11/5 les calibres des fusibles aM ou gG correspondant au relais thermique associé

2	2	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	0,8	0,8	0,6	0,6
2	3	2,4	–	3,7	6,3	–	5,1	7,2	7,9	13,5
5	5	5,4	5,8	9,6	9,6	10,2	12,5	12,5	24	24

12...690	12...690						24...500				
–	–						0,85...1,1 Uc à 55 °C				
–	–						0,3...0,6 Uc à 55 °C		0,3...0,5 Uc à 55 °C		
0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 60 °C	0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 60 °C						0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 55 °C		0,8...1,15 Uc en 50/60 Hz à 55 °C		
0,3...0,6 Uc à 60 °C	0,3...0,6 Uc à 60 °C						0,3...0,6 Uc à 55 °C		0,3...0,5 Uc à 55 °C		
–	–						200		300	–	
0,75	0,75						0,75		0,8	0,9	
70	160						245		280...350	280...350	
–	–						20		22	–	
0,3	0,3						0,3		0,3	0,9	
7	15						26		2...18	2...18	
–	–						220		300	–	
0,75	0,75						0,75		0,8	0,9	
70	140						245		280...350	280...350	
–	–						22		22	–	
0,3	0,3						0,3		0,3	0,9	
7,5	13						26		2...18	2...18	
2...3	4...5						6...10		3...8	3...4,5	
12...22	12...26	12...26	12...26	12...26	12...26	12...26	20...35	20...35	20...50	20...35	
4...19	4...19	4...19	4...19	4...19	4...19	4...19	6...20	6...20	6...20	40...75	
–	–						10		10	8	–
15	6	6	6	6	6	6	4	4	8	8	
3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	2400	1200	