



Relais thermiques pour contacteurs J7

Les relais J7TKN protègent les moteurs contre une surcharge thermique. Ils peuvent être montés sur le contacteur ou séparément. Les relais sont conformes IEC 947 (sensibilité monophasée).

- Série de relais de surcharge couvrant une plage de réglage de 0,24 A à 220 A
- Tous les composants ont une protection pour les doigts

Références

Contacteurs correspondants	Plage de configuration		Taille en mm (H x L x P) (contacteur J7KN[A] standard inclus)	Référence	
	D.O.L. (A)	Etoile Triangle (A)			
J7KNA-09..., J7KNA-12...	0,12 à 0,18	—	95 x 48,5 x 77	J7TKN-A-E18	
	0,18 à 0,27	—		J7TKN-A-E27	
	0,27 à 0,4	—		J7TKN-A-E4	
	0,4 à 0,6	—		J7TKN-A-E6	
	0,6 à 0,9	—		J7TKN-A-E9	
	0,8 à 1,2	—		J7TKN-A-1E2	
	1,2 à 1,8	—		J7TKN-A-1E8	
	1,8 à 2,7	—		J7TKN-A-2E7	
	2,7 à 4	—		J7TKN-A-4	
	4 à 6	7 à 10,5		J7TKN-A-6	
	6 à 9	10,5 à 15,5		J7TKN-A-9	
	8 à 11	14 à 19		J7TKN-A-11	
	10 à 14	18 à 24		J7TKN-A-14	
J7KN-10... à J7KN-40...	0,12 à 0,18	—	126,5 x 45 x 70 (J7KN-10 à J7KN-22) ; 141,5 x 45 x 87,5 (J7KN-24 à J7KN-40)	J7TKN-B-E18	
	0,18 à 0,27	—		J7TKN-B-E27	
	0,27 à 0,4	—		J7TKN-B-E4	
	0,4 à 0,6	—		J7TKN-B-E6	
	0,6 à 0,9	—		J7TKN-B-E9	
	0,8 à 1,2	—		J7TKN-B-1E2	
	1,2 à 1,8	—		J7TKN-B-1E8	
	1,8 à 2,7	—		J7TKN-B-2E7	
	2,7 à 4	—		J7TKN-B-4	
	4 à 6	7 à 10,5		J7TKN-B-6	
	6 à 9	10,5 à 15,5		J7TKN-B-9	
	8 à 11	14 à 19		J7TKN-B-11	
	10 à 14	18 à 24		J7TKN-B-14	
J7KN-24... à J7KN-40...	28 à 42	48 à 73	136 x 67 x 96,5	J7TKN-C-42	
	J7KN-50... à J7KN-74...	40 à 52		70 à 90	J7TKN-D-52
		52 à 65		90 à 112	J7TKN-D-65
J7KN-90... à J7KN-115...	60 à 74	104 à 128	180 x 69 x 108	J7TKN-D-74	
	60 à 90	104 à 156		J7TKN-E-90	
	80 à 120	140 à 207		J7TKN-E-120	
J7KN-151... à J7KN-176...	120 à 180	208 à 312	260 x 107 x 120	J7TKN-E-180	
				290 x 110 x 162	J7TKN-F-180

Accessoires

Kits pour montage individuel				
Pour relais de surcharge	Section du câble par borne (mm ²)			Référence
	Rigide ou multibrins	Souple	Souple avec câble multibrins	
J7TKN-AB ^{*1}	0,75 à 6	0,75 à 4	0,5 à 4	J74TK-M-AB
J7TKN-B	0,75 à 6	0,75 à 4	0,5 à 4	J74TK-SM

*1 A utiliser conjointement avec J7TKN-AB

Caractéristiques

Type		J7TKN-A	J7TKN-B	J7TKN-C	J7TKN-D	J7TKN-E	J7TKN-F
Tension nominale d'isolation U_i		690 Vc.a.					
Température ambiante acceptable	Fonctionnement	-25 à 60 °C				750	1000
	Stockage	-50 à 70 °C					
Classe de déclenchement conforme à IEC 947-4-1		10 A				20 A	10 A
Section du câble Connecteur principal	Rigide ou multibrins mm ²	0,75 à 6 0,75 à 2,5	0,75 à 6	0,75 à 10	4 à 35	–	–
	Souple mm ²	0,75 à 4 0,5 à 2,5	1 à 4	0,75 à 6	6 à 25	–	–
	Souple avec extrémité de câble multibrins mm ²	0,5 à 2,5 0,5 à 1,5	0,75 à 4	0,75 à 6	4 à 25	–	–
Câbles par cage	Nombre	1 + 1	2	2	1	–	–
Connecteur auxiliaire	Rigide mm ²	0,75 à 2,5					
	Souple mm ²	0,5 à 2,5					
	Souple avec extrémité de câble multibrins mm ²	0,5 à 1,5					
Câbles par cage	Nombre	2					
Contacts auxiliaires							
Tension nominale d'isolation U_i	même potentiel	690 Vc.a.					
	potentiel différent	440 Vc.a.		250 Vc.a.		440 Vc.a.	
Courant nominal I_e Catégorie d'emploi AC15	24 V	5 A	3 A	4 A		5 A	3 A
	230 V	3 A	2 A	2,5 A	2,5 A	3 A	2 A
	400 V	2 A	1 A	1,5 A	1,5 A	2 A	1 A
	690 V	0,6 A	0,5 A	0,6 A			0,5 A
Courant nominal d'emploi I_e Catégorie d'emploi DC13	24 V	1,2 A	1 A	1,2 A			1 A
	110 V	0,15 A					
	220 V	0,1 A					
Protection contre les courts-circuits (sans fusion 1 kA)	Valeur supérieure de fusible gL (gG)	6 A	4 A	6 A			4 A
Plage de configuration		à 23 A	Tous	28 à 42 A	52 à 65 A	Tous	–
Perte de puissance par chemin de courant (max.)	Valeur de réglage minimale	1,1 W	1,1 W	1,3 W	2,9 W	1,1 W	–
	Valeur de réglage maximale	2,3 W	2,3 W	3,3 W	4,5 W	2,5 W	–