



## 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)<br>(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) ;<br>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 <sup>2</sup> ) |          |                              | Référence  |
|                              | Rigide ou multibrins                          | Souple   | Souple avec câble multibrins |            |
| J7TKN-AB <sup>*1</sup>       | 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   |

<sup>\*1</sup> 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<br>Connecteur principal                 | Rigide ou multibrins mm <sup>2</sup>                      | 0,75 à 6<br>0,75 à 2,5 | 0,75 à 6 | 0,75 à 10 | 4 à 35    | –         | –       |
|  | Souple mm <sup>2</sup>                                    | 0,75 à 4<br>0,5 à 2,5  | 1 à 4    | 0,75 à 6  | 6 à 25    | –         | –       |
|  | Souple avec extrémité de câble multibrins mm <sup>2</sup> | 0,5 à 2,5<br>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 <sup>2</sup>                                    | 0,75 à 2,5             |          |           |           |           |         |
|  | Souple mm <sup>2</sup>                                    | 0,5 à 2,5              |          |           |           |           |         |
|  | Souple avec extrémité de câble multibrins mm <sup>2</sup> | 0,5 à 1,5              |          |           |           |           |         |
| Câbles par cage  | Nombre  | 2                      |          |           |           |           |         |
| <b>Contacts auxiliaires</b>                              |   |                        |          |           |           |           |         |
| 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     | –       |