

Contacteurs et disjoncteurs moteurs

SERIE J7

Taille minimale, performances maximales



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron, l'un des leaders mondiaux de la fabrication de composants d'automatisme, complète son offre produits par les contacteurs, les relais thermiques et les disjoncteurs moteurs afin de proposer un porte-feuille produits complet. La conception de ces produits aux multiples fonctions fait appel à une technologie de pointe et Omron les fabrique sur une chaîne de production certifiée à la norme qualité ISO 9001. La série J7 présente des caractéristiques impressionnantes pour un faible encombrement. Capables de supporter des températures de service comprises entre - 40 °C et + 90 °C, la plupart des contacteurs conviennent parfaitement aux conditions ambiantes extrêmes.

Une gamme étudiée pour des applications diverses

Conformes aux normes européennes et internationales (EN/CEI) et agréés par UL/CSA, ces contacteurs, ces relais thermiques et ces disjoncteurs moteurs peuvent s'utiliser dans n'importe quelle région du monde. Ils conviennent à toutes les applications industrielles et ne manqueront pas d'intéresser les constructeurs de tableaux électriques, les fabricants de machines, les ingénieurs des secteurs de l'automobile et de la chimie, ainsi que les industries utilisant de fortes puissances, qui recherchent un unique fournisseur capable de leur proposer le meilleur choix de produits de haute qualité.

Un tournevis cruciforme standard suffit pour installer et régler la plupart des contacteurs et disjoncteurs.

+ 90 °C

- 40 °C



J7KNA-AR
Mini-contacteurs relais 4 pôles



J7KNA
Mini-contacteurs moteurs



J7KN
Contacteurs moteurs



J7TKN
Relais thermiques

La gamme

Les contacteurs de la série J7 vont de 4 à 110 kW à AC3 400/440 V et AC4 pour les applications complexes. Ils peuvent s'utiliser avec les relais thermiques d'Omron ou la technologie de protection moteurs sans fusibles.

La gamme comprend les produits suivants :

Mini-contacteurs J7KNA

Les mini-contacteurs J7KNA et les mini-contacteurs auxiliaires J7KNA-AR existent en versions CA et CC. Leurs caractéristiques principales sont les suivantes :

- Alimentation c.a. ou c.c.
- Contacts auxiliaires intégrés
- Contacts à guidage positif (J7KNA-AR seulement)
- Fixation par vis et encliquetage (rail DIN 35 mm)
- Courant nominal = 10 A (Ith) (J7KNA-AR seulement)
- Plage de puissance comprise entre 4 et 5,5 kW (AC3, 400/440 V)
- Version 4 pôles principaux (4 kW CA et bobine CC)
- Contacts auxiliaires adaptés aux appareils électroniques (DIN EN 19240)
- Protection des doigts (BGV A2)

Accessoires

- Contacts auxiliaires 2 et 4 pôles supplémentaires en différentes configurations
- Inter-verrouillage mécanique
- Protections (RC, diode et varistance)

Contacteurs moteurs J7KN

Les contacteurs moteurs J7KN couvrent la plage de puissance de 4 à 110 kW (à AC3 400/440 V). Ils sont les seuls à fonctionner à des températures comprises entre - 40 °C et + 90 °C, ce qui permet de les utiliser dans des conditions extrêmes. Leurs caractéristiques principales sont les suivantes :

- Alimentation c.a. ou c.c.
- Contacts auxiliaires intégrés
- Fixation par vis et encliquetage (rail DIN 35 mm) jusqu'à 45 kW
- Plage de puissance comprise entre 4 et 110 kW (AC3, 400/440 V)
- Protection des doigts (BGV A2)

Accessoires

- Contacts auxiliaires supplémentaires 1 pôle à montage avant (1 NO ou 1 NF)
- Contacts auxiliaires supplémentaires à montage latéral (1 NO et 1 NF)
- Inter-verrouillage mécanique
- Protections (RC, diode et résistance variable)
- Modules de temporisation pneumatiques
- Module de liaison disjoncteur / contacteur moteur

Relais thermiques J7TKN

Les relais thermiques d'Omron empêchent les surcharges thermiques dans les circuits. La plage de réglage va de 0,12 à 220 A avec différents modèles. Leurs caractéristiques principales sont les suivantes :

- Montage direct et séparé
- Détection absence de phase conforme à CEI 947-4-1
- Protection des doigts (BGV A2)

Accessoires

- Barrettes de connexions
- Kit pour montage séparé



J7MN
Disjoncteurs moteurs (MPCB)

J7MN - Disjoncteur moteurs (MPCB)

Associé à un contacteur, le J7MN d'Omron assure une protection complète contre les surcharges thermiques et les courts-circuits.

Des modèles à commutateur rotatif et à commutateur levier sont disponibles. Le modèle à commutateur rotatif dispose de trois positions de commutation : ON (marche), OFF (arrêt) et TRIPPED (disjoncté). Plusieurs accessoires permettent des configurations diverses telles que la signalisation.

Leurs caractéristiques principales sont les suivantes :

- Types commutateur rotatif et commutateur à levier
- Courant nominal = 12 A, 25 A, 50 A et 100 A
- Puissance de commutation pouvant aller jusqu'à 12,5 A = 100 kA/400 V
- Réponse au court-circuit fixé = $13 \times I_U$
- Réponse de surcharge réglable entre 0,7 et $1 \times I_U$
- Sensible à l'absence de phase

Contacts auxiliaires

- Voyant de marche/arrêt pour les MPCB à montage avant et latéral
- Voyant de disjonction pour MPCB à montage latéral

Accessoires

- Commande de déclenchement par sous-tension
- Commande de déclenchement par shunt
- Système à barrette de connexion acceptant jusqu'à 5 MPCB
- Coffret en plastique moulé (IP55)
- Façade en plastique moulé (IP55)
- Mécanismes rotatifs d'accouplement pour portes (noir et rouge/jaune)

• La qualité et la fiabilité des produits Omron

- Conçu et testé pour répondre aux normes les plus strictes qui font la réputation d'Omron, chaque produit de cette gamme répond aux normes internationales et propose une excellente qualité tout au long de sa vie.

• Fournisseur d'offres globales

- L'énorme éventail de produits Omron fait que vous trouverez toujours un produit disponible pour gérer votre application spécifique !

• Fournisseur de solutions complètes

- Volonté d'Omron de travailler pour un développement continu et d'utiliser de nouvelles technologies combinées à sa politique de qualité et de livraison « juste à temps » : ces arguments font de notre société le partenaire commercial idéal, même pour l'utilisateur le plus exigeant.

Aperçu des caractéristiques et des avantages

• Unique ! Températures de service comprises entre

- 40 °C et + 90 °C

- Grâce à son câblage et à son isolation de grande qualité, le contacteur J7KN fonctionne dans des conditions extrêmes allant d'installations frigorifiques à des boulangeries en passant par les tuileries.

• Compatibilité électronique

- Le contacteur auxiliaire du J7KN peut se connecter à un API sans interface.

• Conforme à toutes les normes européennes et internationales

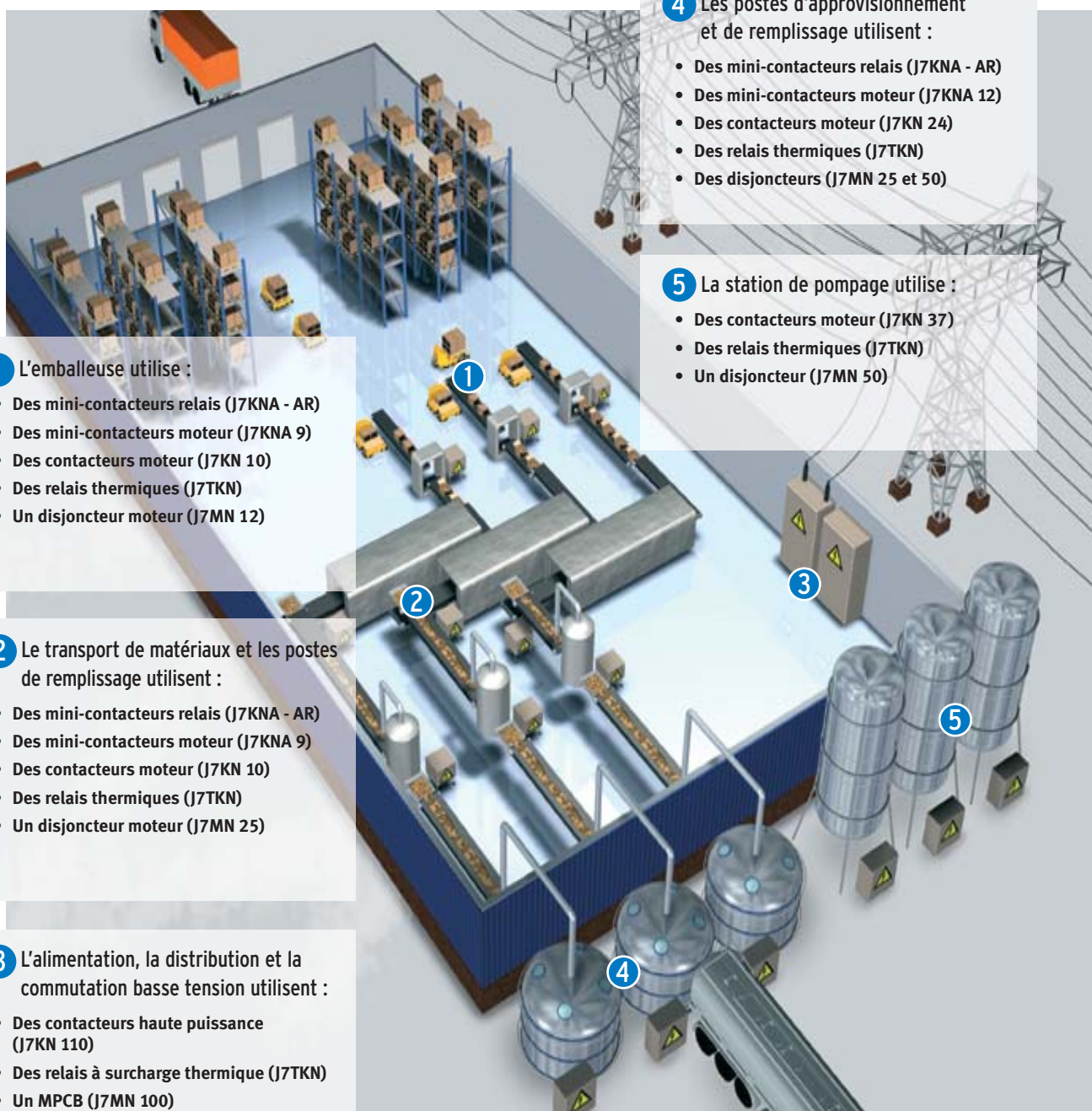
- La série J7 d'Omron peut s'utiliser partout dans le monde, dans les applications les plus diverses.

• Encombrement réduit

- Ces produits possèdent les mêmes possibilités d'installation que les modèles de la concurrence, mais avec un encombrement beaucoup plus réduit.

• Sans risques pour l'environnement

- Les produits de la série J7 ne contiennent ni cadmium, ni amiante, ni halogène, ni PCB, etc.



1 L'emballeuse utilise :

- Des mini-contacteurs relais (J7KNA - AR)
- Des mini-contacteurs moteur (J7KNA 9)
- Des contacteurs moteur (J7KN 10)
- Des relais thermiques (J7TKN)
- Un disjoncteur moteur (J7MN 12)

2 Le transport de matériaux et les postes de remplissage utilisent :

- Des mini-contacteurs relais (J7KNA - AR)
- Des mini-contacteurs moteur (J7KNA 9)
- Des contacteurs moteur (J7KN 10)
- Des relais thermiques (J7TKN)
- Un disjoncteur moteur (J7MN 25)

3 L'alimentation, la distribution et la commutation basse tension utilisent :

- Des contacteurs haute puissance (J7KN 110)
- Des relais à surcharge thermique (J7TKN)
- Un MPCB (J7MN 100)

4 Les postes d'approvisionnement et de remplissage utilisent :

- Des mini-contacteurs relais (J7KNA - AR)
- Des mini-contacteurs moteur (J7KNA 12)
- Des contacteurs moteur (J7KN 24)
- Des relais thermiques (J7TKN)
- Des disjoncteurs (J7MN 25 et 50)

5 La station de pompage utilise :

- Des contacteurs moteur (J7KN 37)
- Des relais thermiques (J7TKN)
- Un disjoncteur (J7MN 50)

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

FRANCE

Omron Electronics S.a.r.l.

BP 33 - 19, rue du Bois-Galon - 94121 Fontenay-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30
www.omron.fr

 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN

BELGIQUE

Omron Electronics N.V./S.A.

Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
Fax : +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 32 681
www.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turquie

Tél. : +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,
Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distributeur agréé :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

7 bis, rue de Tinquieux 51 100 REIMS
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : http://www.audin.fr

Automatisation et commandes

- Automates programmables • Réseaux industriels
- Interfaces homme-machine • Variation de fréquence • Contrôle d'axes

Composants industriels

- Relais statiques et industriels • Minuteries • Compteurs
- Blocs relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

Détection et sécurité

- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité