

VARIATEUR JX

Compact et complet



» Une qualité et une fiabilité irréprochables

» Unité de communications intégrée

» Économique et écologique

Un variateur compact intégré

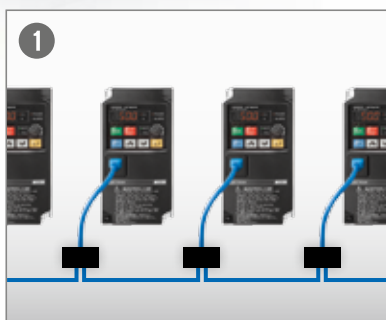
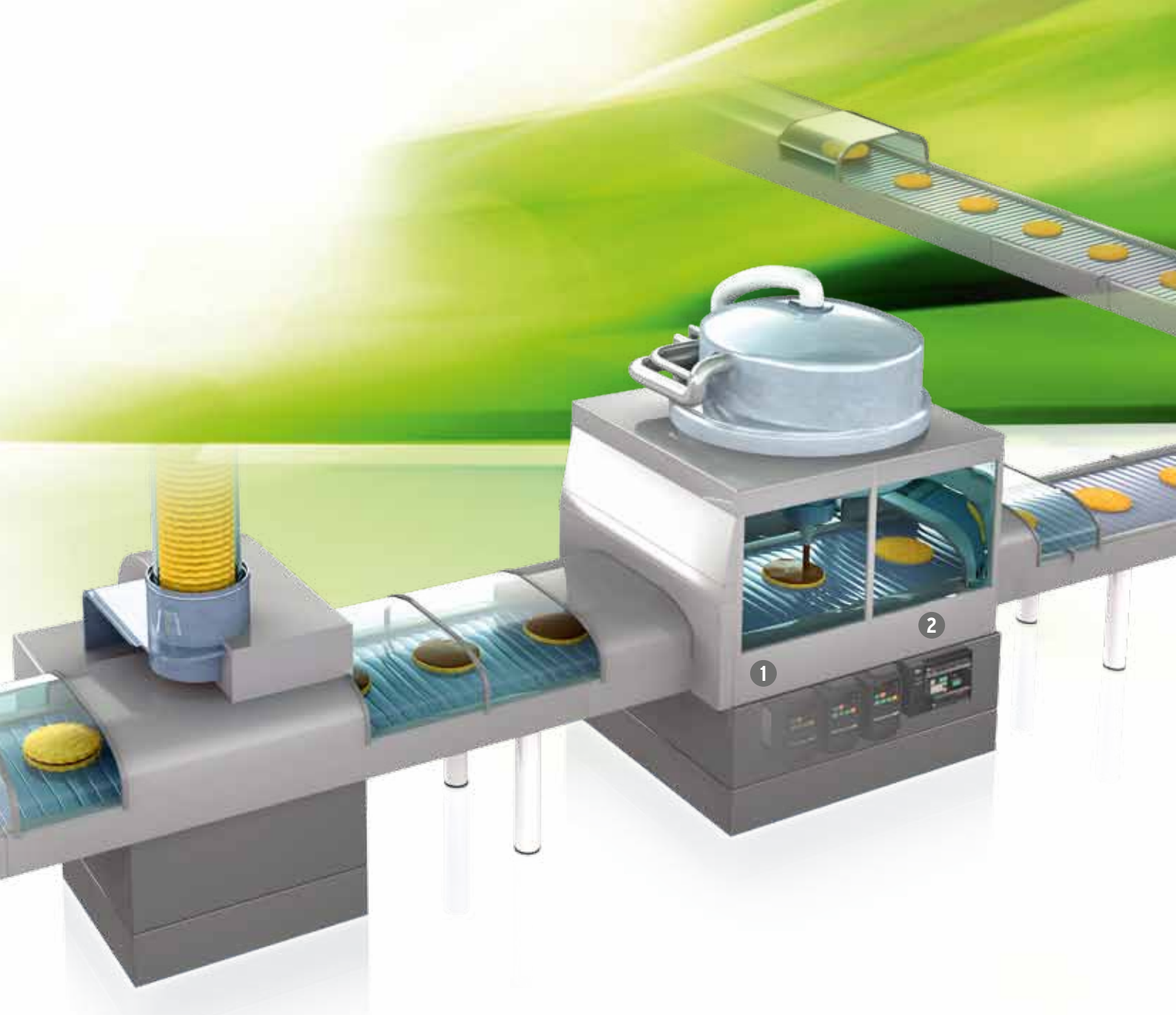
Chez Omron, nous sommes pleinement conscients de vos besoins ; de ce fait, qualité et fiabilité sont nos priorités. Nous sommes à votre écoute et c'est pourquoi nos produits sont fournis avec de nouvelles caractéristiques et fonctionnalités qui vous permettent d'économiser du temps et de l'argent.

Grâce à son filtre RFI et à l'unité de communications intégrée de série, le JX constitue une solution compacte et complète pour une vaste gamme d'applications simples, telles que la commande de convoyeur.

Caractéristiques principales :

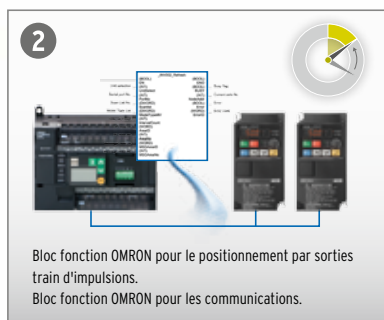
- Sorties jusqu'à 7,5 kW
- Modbus RS485 intégré
- Montage côte à côte
- Filtre CEM intégré
- Fonction PID
- Suppression des micro-surtensions
- Économie d'énergie automatique
- Arrêt d'urgence
- Réglage de deux moteurs possible
- Réduction automatique de la fréquence de découpage
- Entrée de thermistance PTC
- Commande des ventilateurs de refroidissement
- RoHS





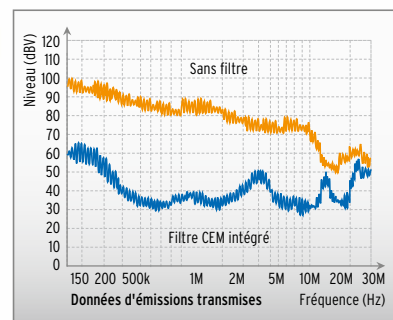
Intégration réseau facile

L'interface de communication Modbus RS485 est intégrée au port RJ45 à l'avant du variateur, ce qui facilite l'ajout de variateurs sur le réseau sans cartes supplémentaires en option. Résultat : une économie d'espace et d'argent.



Réglage des communications facile

Les commandes Modbus sont disponibles dès la gamme économique d'API CP1, grâce à la fonction Easy Master en mode RTU du Modbus, rendant ainsi l'intégration de variateurs sur le réseau plus facile que jamais.

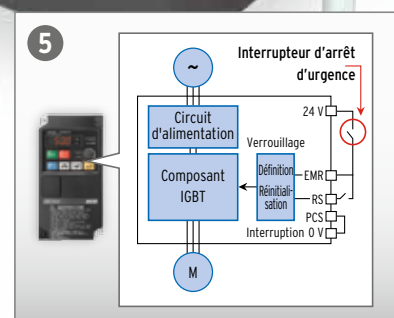
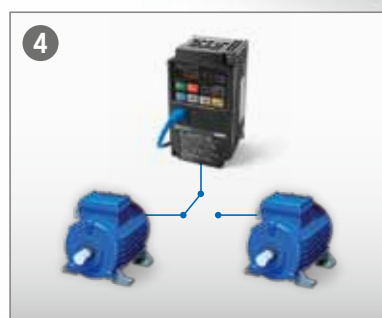
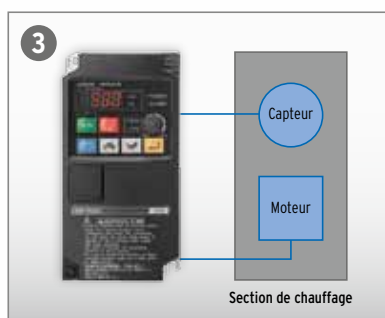


Économique et peu encombrant

Le nouveau JX dispose d'un filtre CEM intégré permettant de réaliser des économies d'espace et d'argent par rapport aux filtres externes standard.

1 ph : EN61800-3, catégorie C1
3 ph : EN61800-3, catégorie C2

Toutes les fonctions sont intégrées pour votre application



Aucun autre dispositif n'est nécessaire

Le variateur JX dispose de série de fonctionnalités avancées telles que le contrôle PID. Il offre donc une solution adaptée à de nombreuses applications (le contrôle de pression, de débit et d'autres processus de pompes et de ventilateurs par exemple).

Pratique et efficace

Il est possible de sauvegarder la configuration pour deux moteurs différents. Ainsi, un même variateur peut piloter deux moteurs différents. Les deux moteurs ne fonctionnent jamais en même temps.

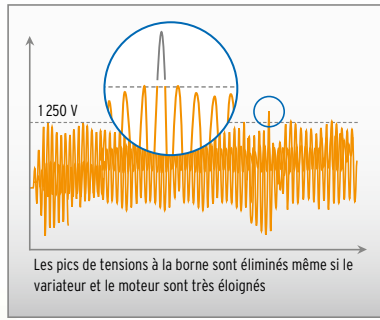
Arrêt d'urgence fiable

La sortie des IGBT est coupée directement depuis l'entrée externe, garantissant que le moteur n'est pas alimenté. Cette solution matérielle est plus fiable que les solutions dépendantes de l'UC.



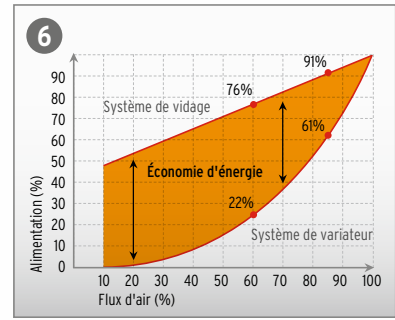
Fonctionnement silencieux

En fonction de la température du variateur, l'arrêt du ventilateur crée une atmosphère dénuée de bruit et prolonge la durée de vie du produit.



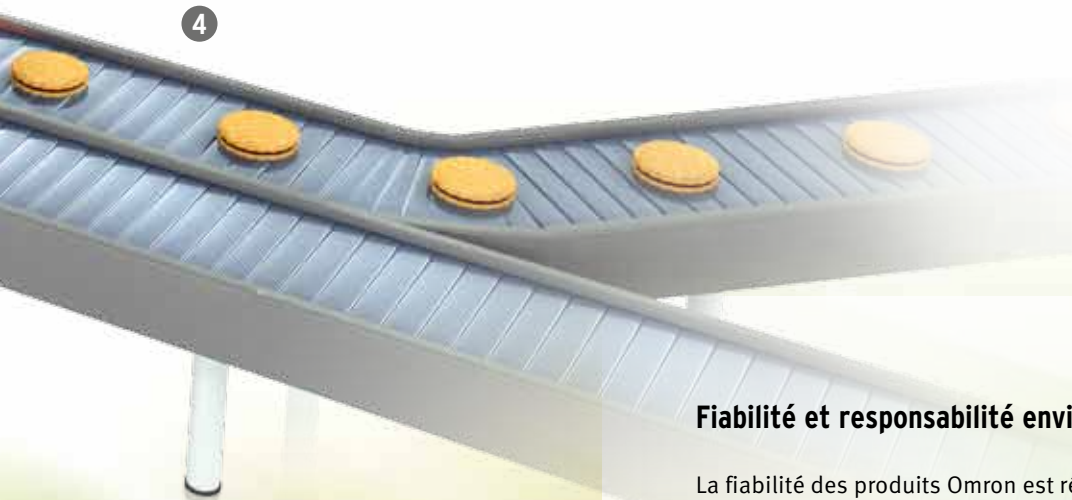
Longévité optimale du moteur

Le contrôle MLI avancé sert à supprimer les micro-surtensions qui entraînent parfois le dysfonctionnement des moteurs 400 V. Le moteur est ainsi protégé et sa durée de vie prolongée.



Économie d'énergie automatique

Le variateur adopte systématiquement le réglage le moins gourmand en énergie pour les applications impliquant des ventilateurs et des pompes par exemple. Le variateur peut réduire la consommation d'énergie de 61% par rapport aux systèmes mécaniques classiques.



Fiabilité et responsabilité environnementale

La fiabilité des produits Omron est réputée. De plus, Omron met un point d'honneur à proposer des produits écologiques et exempts de toute substance interdite.



JX

Complet et compact

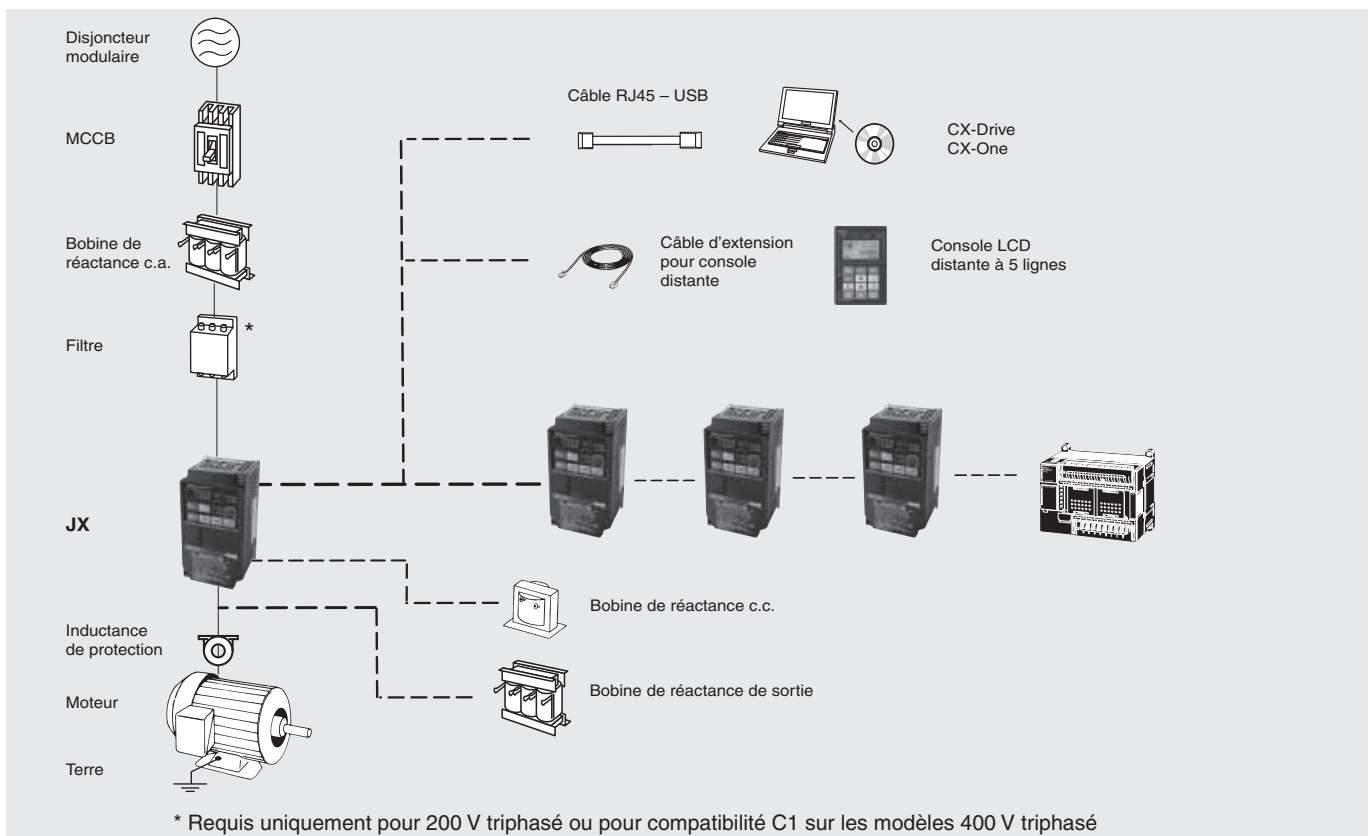
- Variateur à contrôle V/F
- Montage côte à côte
- Filtre CEM intégré
- Modbus RS-485 intégré
- Fonction de détection de surcharge (150 % pendant 60 s)
- PID
- Suppression des micro-surtensions
- Économie d'énergie automatique
- Arrêt d'urgence
- Réglage de deux moteurs possible
- Réduction automatique de la fréquence de découpage
- Entrée de thermistance PTC
- Commande des ventilateurs de refroidissement
- Logiciel de configuration PC : CX-Drive
- CE, UL, cUL, RoHS

Puissances

- Modèles 200 V monophasé de 0,2 à 2,2 kW
- Modèles 200 V triphasé de 0,2 à 7,5 kW
- Modèles 400 V triphasé de 0,4 à 7,5 kW

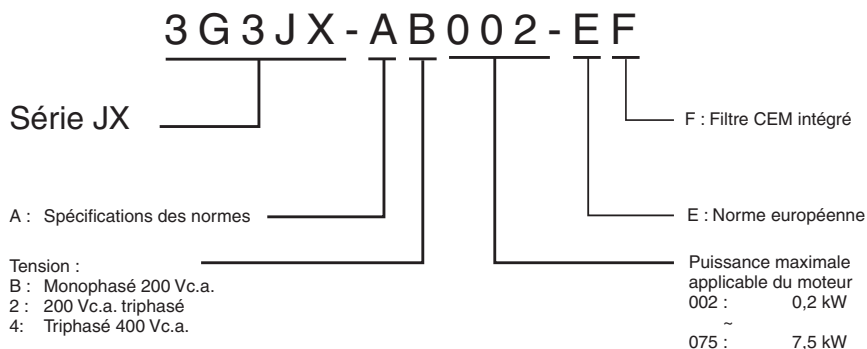


Configuration du système



Caractéristiques

Légende des références



Modèles 200 V

| Monophasé : 3G3JX□ | | AB002 | AB004 | AB007 | AB015 | AB022 | - | - | - |
|---------------------------------|--|---|-------|-----------------------------|---|---|-------|--------------|-------|
| Triphasé : 3G3JX□ | | A2002 | A2004 | A2007 | A2015 | A2022 | A2037 | A2055 | A2075 |
| Mo- teur kW ^{*1} | Capacité de moteur applicable | 0,2 | 0,4 | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 |
| | Capacité du variateur kVA | 200 V | 0,4 | 0,9 | 1,3 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 8,3 |
| 240 V | | 0,5 | 1,0 | 1,6 | 2,9 | 4,1 | 6,6 | 9,9 | 13,3 |
| Caractéristiques de sortie | Courant de sortie nominal (A) | 1,4 | 2,6 | 4,0 | 7,1 | 10,0 | 15,9 | 24,0 | 32,0 |
| | Tension de sortie max. | Proportionnelle à la tension d'entrée : 0 ... 240 V | | | | | | | |
| | Fréquence de sortie max. | 400 Hz | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension et fréquence nominales d'entrée | Monophasé 200 à 240 V 50 / 60 Hz Triphasé 200 à 240 V 50 / 60 Hz | | | | | | | |
| | Courant d'entrée nominal (A) 200 V triphasé | 1,8 | 3,4 | 5,2 | 9,3 | 13,0 | 20,0 | 30,0 | 40,0 |
| | Courant d'entrée nominal (A) 200 V monophasé | 3,1 | 5,8 | 9,0 | 16,0 | 22,5 | - | - | - |
| | Variation de tension autorisée | -15 % ... +10 % | | | | | | | |
| | Variation de fréquence autorisée | +5 % | | | | | | | |
| Filtre intégré | | Filtre CEM (C1 monophasé) | | | | | | | |
| Couple de freinage | En décélération sur temps court À la rétroaction du condensateur | Environ 50 % | | | 50 % pour Triphasé 20 à 40 % pour monophasé | Environ 20 % à 40 % | | environ 20 % | |
| | | Méthode de refroidissement | | Refroidissement automatique | | Refroidissement forcé par circulation d'air | | | |

*1 Sur la base d'un moteur standard triphasé.

Modèles 400 V

| Triphasé : 3G3JX□ | | A4004 | A4007 | A4015 | A4022 | A4040 | A4055 | A4075 | |
|---------------------------------|--|---|-------|-----------------------------|-------|---|--------------|-------|------|
| Mo- teur kW ^{*1} | Capacité de moteur applicable | 0,4 | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 4,0 | 5,5 | 7,5 | |
| | Capacité du variateur kVA | 380 V | 0,9 | 1,6 | 2,5 | 3,6 | 5,6 | 8,5 | 10,5 |
| 480 V | | 1,2 | 2,0 | 3,1 | 4,5 | 7,1 | 10,8 | 13,3 | |
| Caractéristiques de sortie | Courant de sortie nominal (A) | 1,5 | 2,5 | 3,8 | 5,5 | 8,6 | 13,0 | 16,0 | |
| | Tension de sortie max. | Proportionnelle à la tension d'entrée : 0 ... 480 V | | | | | | | |
| | Fréquence de sortie max. | 400 Hz | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Tension et fréquence nominales d'entrée | Triphasé 380 à 480 V 50 / 60 Hz | | | | | | | |
| | Courant d'entrée nominal (A) | 2,0 | 3,3 | 5,0 | 7,0 | 11,0 | 16,5 | 20,0 | |
| | Variation de tension autorisée | -15 % ... +10 % | | | | | | | |
| | Variation de fréquence autorisée | +5 % | | | | | | | |
| Filtre intégré | | Filtre CEM catégorie C2 | | | | | | | |
| Couple de freinage | En décélération sur temps court À la rétroaction du condensateur | Environ 50 % | | Environ 20 % à 40 % | | | Environ 20 % | | |
| | | Méthode de refroidissement | | Refroidissement automatique | | Refroidissement forcé par circulation d'air | | | |

*1 Sur la base d'un moteur standard triphasé.

Caractéristiques

Spécifications communes

| Référence modèle 3G3JX□ | | Caractéristiques |
|--|--|---|
| Fonctions de contrôle | Méthodes de contrôle | Modulation sinusoïdale phase-à-phase PWM (V/f) |
| | Plage de fréquence de sortie | 0,5 à 400 Hz |
| | Précision de la fréquence | Valeur de consigne numérique : ±0,01 % de la fréquence max. |
| | | Valeur de consigne analogique : ±0,4 % de la fréquence max. (25 ±10 °C) |
| | Résolution de la valeur de consigne de fréquence | Valeur de consigne numérique : 0,1 Hz |
| | | Valeur de consigne analogique : 1/1 000 de la fréquence maximale |
| | Résolution de la fréquence de sortie | 0,1 Hz |
| | Capacité de surcharge | 150 % du courant de sortie nominal pendant une minute |
| | Valeur de consigne de fréquence | 0 à 10 Vc.c. (10 kΩ), 4 à 20 mA (250 Ω), volume de réglage de fréquence (sélectionnable), RS485 Modbus |
| Caractéristiques V/f | Couple constant / réduit | |
| Fonctionnalité | Signaux d'entrée | FW (avant), RV (inverse), CF1 à CF4 (vitesse à étapes multiples), JG (Jog pas à pas), DB (freinage c.c. à injection externe), SET (2e fonction), 2CH (accélération / décélération en 2 étapes), FRS (rotation libre), EXT (déclenchement externe), USP (protection antidémarrage automatique), SFT (verrouillage logiciel), AT (sélection de la fonction d'entrée de courant analogique), RS (réinitialisation), PTC (entrée de thermistance), STA (démarrage 3 fils), STP (arrêt 3 fils), F/R (avant / inverse 3 fils), PID (sélection de PID), PIDc (réinitialisation d'intégrale PID), UP (haut de la fonction haut / bas), DWN (bas de la fonction haut / bas), UDC (effacement des données de la fonction haut / bas), OPE (mode OPE forcé), ADD (ajout de fréquence), F-TM (bornier forcé), RDY (prêt à fonctionner), SP-SET (réglage spécial), EMR (arrêt d'urgence) |
| | Signaux de sortie | RUN (pendant le fonctionnement), FA1 (arrivée de fréquence 1), FA2 (arrivée de fréquence 2), OL (avertissement de surcharge), OD (déviation PID excessive), AL (alarme), DC (détection de déconnexion d'entrée analogique), FBV (sortie d'état du bloc fonction PID), NDc (erreur réseau), LOG (résultat d'opération logique), ODc (option de communication, déconnectée), LOC (charge légère) |
| | Fonctions standard | Fonction AVR, sélection des caractéristiques V/f, limites supérieure / inférieure, vitesse à 16 étapes, réglage de la fréquence de démarrage, fonctionnement pas à pas, réglage de la fréquence de découpage, contrôle PID, saut de fréquence, réglage de gain / pente analogique, accélération / décélération en S, caractéristiques électrothermiques / réglage de niveau, fonction de reprise, augmentation de puissance simplifiée de couple, surveillance de déclenchement, verrouillage logiciel, affichage de conversion de fréquence, protection antidémarrage automatique, fonction 2e contrôle, augmenter / diminuer la vitesse de rotation du moteur, fonction de suppression de surintensité |
| | Entrées analogiques | 2 entrées analogiques 0 à 10 V (20 kΩ), 4 à 20 mA (250 Ω) |
| | Temps d'accél. / de décél. | 0,01 à 3 000 s (sélection ligne / courbe), 2e réglage d'accél. / décél. disponible |
| | Affichage | Voyants de mode : Run, Program, Power, Alarm, Power, Hz, Amps, Volume Console numérique : Disponible pour contrôler la référence de fréquence, le courant de sortie, la fréquence de sortie |
| | Fonctions de protection | Protection contre les surcharges du moteur |
| Surintensité instantanée | | 180 % du courant nominal |
| Surcharge | | 150 % pendant 1 minute |
| Surtension | | 790 V pour les modèles 400 V et 395 pour les modèles 200 V |
| Perte momentanée d'alimentation | | Les éléments suivants sont sélectionnables : Alarme, Démarrage 0 Hz, fréquence de sortie à l'interruption, fréquence maximum |
| Surchauffe de l'ailette de refroidissement | | Surveillance de la température et détection d'erreur |
| Niveau de protection anti-calage | | Sélection du niveau applicable uniquement en vitesse constante ou lors de l'accélération et en vitesse constante |
| Erreur de masse | | Détection au démarrage |
| Conditions ambiantes | Indication de charge d'alimentation | Activée lorsque l'élément de commande est sous tension |
| | Degré de protection | IP20 |
| | Humidité ambiante | 90 % HR max. (sans condensation) |
| | Température de stockage | -20 °C ... +65 °C (température sur une courte période pendant le transport) |
| | Température ambiante | -10 °C ... 50 °C (la fréquence de découpage et le courant de sortie doivent être réduits au-delà de 40 °C.) |
| | Installation | En intérieur (pas de gaz corrosifs, poussières, etc.) |
| | Hauteur de l'installation | 1 000 m max. |
| | Vibrations | 5,9 m/s ² (0,6 G), 10 à 55 Hz (conforme à la méthode de test spécifiée dans la norme JIS C0040 (1999).) |

Dimensions

Type IP 20 de 0,2 à 7,5 kW

Figure 1

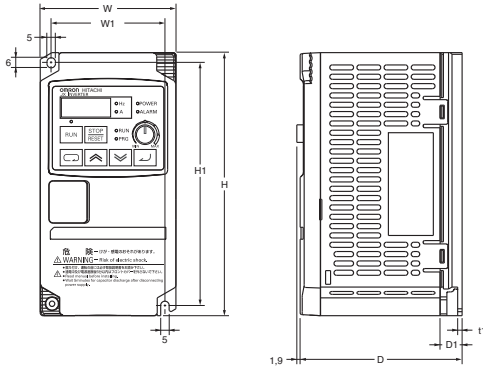
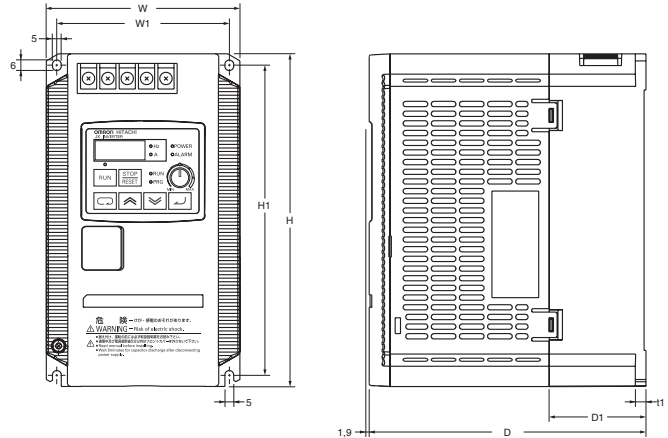


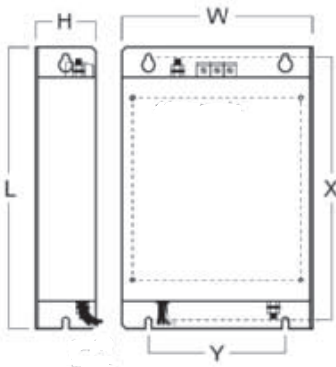
Figure 2



| Classe de tension | Puissance moteur max. applicable kW | Modèle de variateur 3G3JX□ | Figure | Dimensions en mm | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------|------------------|-----|-----|-------|-------|------|------|-------|-----|-----|
| | | | | W1 | H1 | W | H | D | t1 | D1 | Poids | | |
| Monophasé, 200 V | 0,2 | AB002 | 1 | 67 | 143 | 80 | 155 | 95,5 | 2,6 | 13 | 0,8 | | |
| | 0,4 | AB004 | 1 | | | | | 109,5 | | 27 | 0,9 | | |
| | 0,75 | AB007 | 2 | 98 | 176 | 110 | 189 | 130,5 | 6 | 28 | 1,5 | | |
| | 1,5 | AB015 | 2 | | | | | 157,5 | | 55 | 2,3 | | |
| | 2,2 | AB022 | 2 | | | | | | | | 2,4 | | |
| Triphasé 200 V | 0,2 | A2002 | 1 | 67 | 143 | 80 | 155 | 95,5 | 2,6 | 13 | 0,8 | | |
| | 0,4 | A2004 | 1 | | | | | 109,5 | | 27 | 0,9 | | |
| | 0,75 | A2007 | 1 | | | | | 132,5 | | 50 | 1,1 | | |
| | 1,5 | A2015 | 2 | 98 | 176 | 110 | 189 | 157,5 | 6 | 55 | 2,2 | | |
| | 2,2 | A2022 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 3,7 | A2037 | 2 | | | | | | | | | | 2,4 |
| 5,5 | A2055 | 2 | 164 | 235 | 180 | 250 | 167,5 | 1,6 | 77,5 | 4,2 | | | |
| 7,5 | A2075 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Triphasé 400 V | 0,4 | A4004 | 2 | 98 | 176 | 110 | 189 | 130,5 | 2,6 | 28 | 1,5 | | |
| | 0,75 | A4007 | 2 | | | | | | | | | | 2,3 |
| | 1,5 | A4015 | 2 | | | | | 157,5 | | 6 | 55 | 2,4 | |
| | 2,2 | A4022 | 2 | 164 | 235 | 180 | 250 | 167,5 | 1,6 | 77,5 | 4,2 | | |
| | 4,0 | A4040 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 5,5 | A4055 | 2 | | | | | | | | | | |
| 7,5 | A4075 | 2 | | | | | | | | | | | |

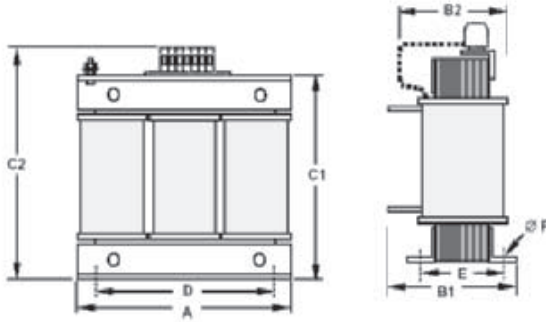
Filtres semelle Rasmii

Filtre requis uniquement pour le 200 V monophasé ou le 400 V triphasé pour respecter la classe C1 EMC.



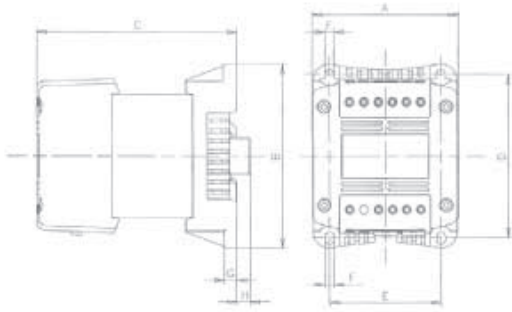
| | Modèle Rasmii | Dimensions | | | | | | Poids kg |
|-----------|---------------|------------|----|-----|-----|-----|----|----------|
| | | W | H | L | X | Y | M | |
| 1 x 200 V | AX-FIJ1006-RE | 81 | 40 | 193 | 183 | 57 | M4 | 0,5 |
| | AX-FIJ1010-RE | 112 | 47 | 226 | 216 | 88 | M4 | 0,6 |
| | AX-FIJ1026-RE | 112 | 47 | 226 | 216 | 88 | M4 | 0,8 |
| 3 x 200 V | AX-FIJ2006-RE | 81 | 50 | 193 | 183 | 57 | M4 | 1,0 |
| | AX-FIJ2020-RE | 112 | 50 | 226 | 216 | 88 | M4 | 1,3 |
| | AX-FIJ2040-RE | 182 | 55 | 289 | 279 | 150 | M5 | 2,3 |
| 3 x 400 V | AX-FIJ3005-RE | 112 | 45 | 226 | 216 | 88 | M4 | 0,9 |
| | AX-FIJ3011-RE | 112 | 45 | 226 | 216 | 88 | M4 | 1,1 |
| | AX-FIJ3020-RE | 182 | 45 | 289 | 279 | 150 | M4 | 1,7 |

Bobine de réactance c.a. d'entrée



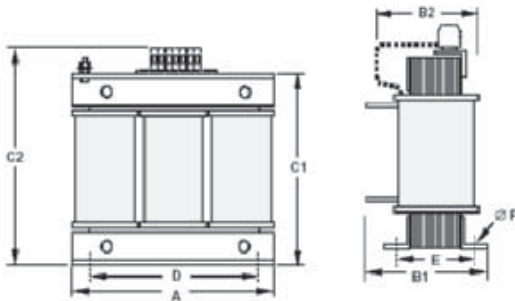
| Tension | Référence | Dimensions | | | | | | Poids kg |
|---------|-------------------|------------|----|-----|-----|----|-----|----------|
| | | A | B2 | C2 | D | E | F | |
| 200 V | AX-RAI02800080-DE | 120 | 70 | 120 | 80 | 52 | 5,5 | 1,78 |
| | AX-RAI00880175-DE | 120 | 80 | 120 | 80 | 62 | 5,5 | 2,35 |
| | AX-RAI00350335-DE | 180 | 85 | 190 | 140 | 55 | 6 | 5,5 |
| 400 V | AX-RAI07700042-DE | 120 | 70 | 120 | 80 | 52 | 5,5 | 1,78 |
| | AX-RAI03500090-DE | 120 | 80 | 120 | 80 | 62 | 5,5 | 2,35 |
| | AX-RAI01300170-DE | 120 | 80 | 120 | 80 | 62 | 5,5 | 2,50 |

Bobine de réactance c.c.



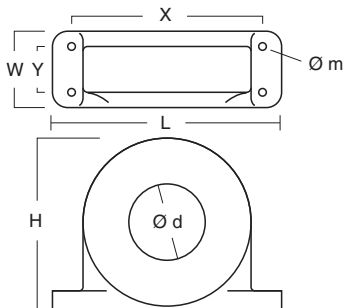
| Tension | Référence | Dimensions | | | | | | | | Poids kg | |
|---------|------------------|------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|----------|------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | | |
| 200 V | AX-RC21400016-DE | 84 | 113 | 96 | 101 | 66 | 5 | 7,5 | 2 | 1,22 | |
| | AX-RC10700032-DE | | | 105 | | | | | | 9,5 | 1,60 |
| | AX-RC06750061-DE | | | | | | | | | | 1,95 |
| | AX-RC03510093-DE | 108 | 135 | 116 | 124 | 120 | 82 | 6,5 | 9,5 | - | 3,20 |
| | AX-RC02510138-DE | | | 5,20 | | | | | | | |
| | AX-RC01600223-DE | 120 | 152 | 136 | 135 | 94 | 7 | 9,5 | - | 6,00 | |
| | AX-RC01110309-DE | | | 146 | | | | | | 1,22 | |
| 400 V | AX-RC43000020-DE | 84 | 113 | 96 | 101 | 66 | 5 | 7,5 | 2 | 1,22 | |
| | AX-RC27000030-DE | | | 105 | | | | | | 9,5 | 1,60 |
| | AX-RC14000047-DE | | | | | | | | | | 1,95 |
| | AX-RC10100069-DE | 108 | 135 | 116 | 133 | 120 | 82 | 6,5 | 9,5 | - | 3,70 |
| | AX-RC06400116-DE | | | 5,20 | | | | | | | |
| | AX-RC04410167-DE | 120 | 152 | 136 | 135 | 94 | 7 | 9,5 | - | 6,00 | |
| | AX-RC03350219-DE | | | 146 | | | | | | 6,00 | |

Bobine de réactance c.a. de sortie



| Tension | Référence | Dimensions | | | | | | Poids kg |
|---------|-------------------|------------|----|-----|-----|----|-----|----------|
| | | A | B2 | C2 | D | E | F | |
| 200 V | AX-RAO11500026-DE | 120 | 70 | 120 | 80 | 52 | 5,5 | 1,78 |
| | AX-RAO07600042-DE | 120 | 70 | 120 | 80 | 52 | 5,5 | 1,78 |
| | AX-RAO04100075-DE | 120 | 80 | 120 | 80 | 62 | 5,5 | 2,35 |
| | AX-RAO03000105-DE | 120 | 80 | 120 | 80 | 62 | 5,5 | 2,35 |
| | AX-RAO01830180-DE | 180 | 85 | 190 | 140 | 55 | 6 | 5,5 |
| | AX-RAO01150220-DE | 180 | 85 | 190 | 140 | 55 | 6 | 5,5 |
| | AX-RAO00950320-DE | 180 | 85 | 205 | 140 | 55 | 6 | 6,5 |
| 400 V | AX-RAO16300038-DE | 120 | 70 | 120 | 80 | 52 | 5,5 | 1,78 |
| | AX-RAO11800053-DE | 120 | 80 | 120 | 80 | 52 | 5,5 | 2,35 |
| | AX-RAO07300080-DE | 120 | 80 | 120 | 80 | 62 | 5,5 | 2,35 |
| | AX-RAO04600110-DE | 180 | 85 | 190 | 140 | 55 | 6 | 5,5 |
| | AX-RAO03600160-DE | 180 | 85 | 205 | 140 | 55 | 6 | 6,5 |

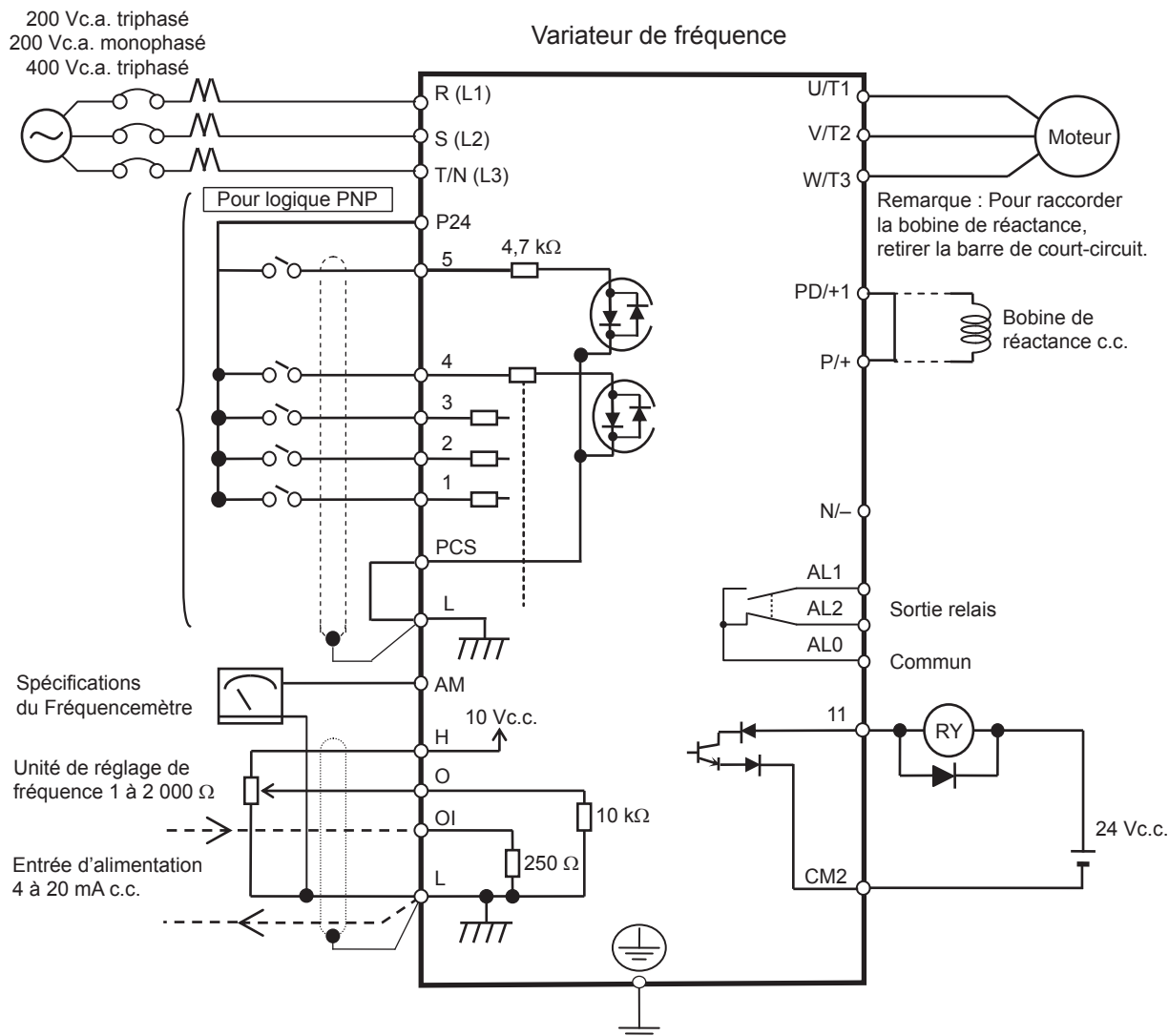
Inductances de protection



| Référence | D Diamètre | Moteur kW | Dimensions | | | | | | Poids kg |
|---------------|------------|-----------|------------|----|----|----|---|---|----------|
| | | | L | W | H | X | Y | m | |
| AX-FER2102-RE | 21 | < 2,2 | 85 | 22 | 46 | 70 | - | 5 | 0,1 |
| AX-FER2515-RE | 25 | < 15 | 105 | 25 | 62 | 90 | - | 5 | 0,2 |

Installation

Connexions standard



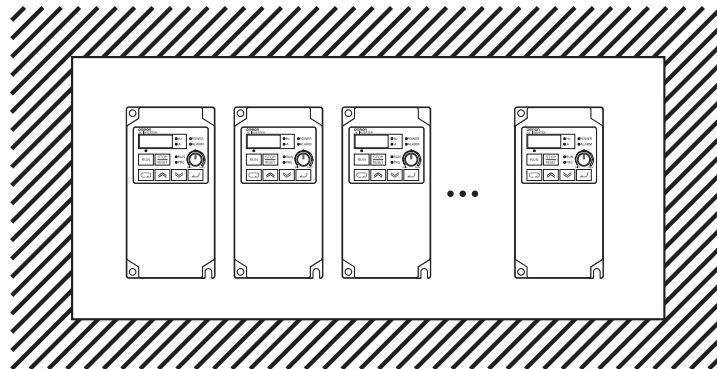
Spécifications borniers

| Borne | Nom | Fonction (niveau du signal) |
|--------------------|---|---|
| R/L1, S/L2, T/N/L3 | Entrée d'alimentation circuit principal | Utilisée pour connecter la ligne d'alimentation au driver. Les drivers avec une alimentation d'entrée monophasée 200 V utilisent uniquement les bornes R/L1 et N (T/L3) ; la borne S/L2 n'est pas disponible pour ces unités |
| U/T1, V/T2, W/T3 | Sortie variateur | Utilisée pour connecter le moteur. |
| PD/+1, P/+ | Borne de la bobine de réactance c.c. externe | Normalement connectées par le cavalier de court-circuit. Enlevez le cavalier de court-circuit entre +1 et P/+2 si une bobine de réactance c.c. est connectée. |
| P/+, N/- | Borne de connexion de l'unité de freinage régénératif | Connecter les unités de freinage régénératif (si un couple de freinage est requis) |
| ⊕ | Mise à la terre | Pour la mise à la terre (la mise à la terre doit être conforme la législation locale) |

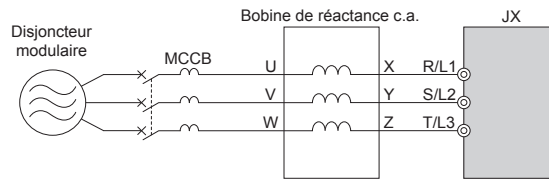
Circuit de contrôle

| Type | N° | Nom du signal | Fonction | Niveau du signal |
|-----------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Signaux d'entrée numériques | PCS | Alimentation d'entrée | Borne d'alimentation externe pour signal d'entrée (entrée) ...A la logique sink Borne de sortie d'alimentation interne pour signal d'entrée (sortie) ...A la logique source | 24 Vc.c. ±10 % |
| | P24 | 24 Vc.c. interne | Alimentation interne 24 Vc.c. | 24 Vc.c.±10 % 100 mA |
| | 1 | Sélection 1 de l'entrée multifonction | Réglage par défaut : Avant / Arrêt | |
| | 2 | Sélection 2 de l'entrée multifonction | Réglage par défaut : Inverse / Arrêt | |
| | 3 | Sélection de l'entrée multifonction 3 | Réglage par défaut : Réinitialisation erreur | |
| | 4 | Sélection de l'entrée multifonction 4 | Réglage par défaut : Erreur d'arrêt d'urgence | |
| | 5 | Sélection de l'entrée multifonction 5 | Réglage par défaut : Référence de vitesse à étapes multiples 1 | |
| L | Commun de sélection de l'entrée multifonction | - | - | |
| Signal d'entrée analogique | H | Alimentation de la consigne de fréquence | 10 Vc.c., 10 mA maxi | |
| | O | Signal de référence de fréquence de courant | 0 à 10 Vc.c. (10 KΩ) | |
| | OI | Signal de courant de la consigne de fréquence | 4 à 20 mA (250 Ω) | |
| | L | Commun de référence de fréquence | - | |
| Signaux de sortie numérique | AL2 | Sortie NF | Réglages par défaut définis en usine pour le relais Fonctionnement normal : AL2-AL0 fermée Fonctionnement anormal ou coupure de courant : AL1-AL0 ouverte | 250 Vc.a. 2,5 A 30 Vc.c. 3 A |
| | AL1 | Sortie NO | | 250 Vc.a. 1 A 30 Vc.c. 1 A |
| | AL0 | Commun sortie relais | | |
| | 11 | Borne de sortie multifonction | Réglage par défaut : Signal d'arrivée de fréquence à vitesse constante | 27 Vc.c. 50 mA maxi |
| | CM2 | Commun signal de sortie | - | |
| Signal de surveillance | AM | Surveillance de la fréquence analogique / Surveillance du courant de sortie analogique | Réglage par défaut : Surveillance de la fréquence analogique | 0 à 10 Vc.c. 1 mA |

Montage côte à côte

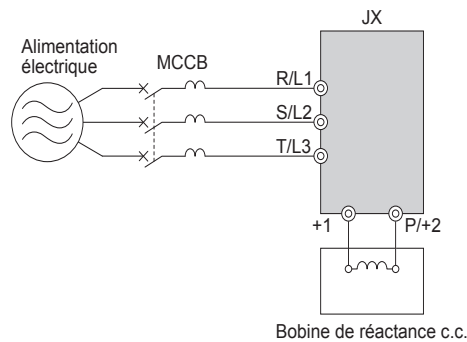


Bobine de réactance c.a. d'entrée



| Modèles 200 V triphasés | | | | Modèles 400 V | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|
| Puissance moteur maxi applicable kW | Référence | Courant A | Inductance mH | Puissance moteur max. applicable kW | Référence | Courant A | Inductance mH |
| 0,1 à 1,5 | AX-RAI02800080-DE | 8,0 | 2,8 | 0,4 à 1,5 | AX-RAI07700042-DE | 4,2 | 7,7 |
| 2,2 à 3,7 | AX-RAI00880175-DE | 17,5 | 0,88 | 2,2 à 4,0 | AX-RAI03500090-DE | 9,0 | 3,5 |
| 5,5 à 7,5 | AX-RAI00350335-DE | 33,5 | 0,35 | 5,5 à 7,5 | AX-RAI01300170-DE | 17,0 | 1,3 |

DC Réactance

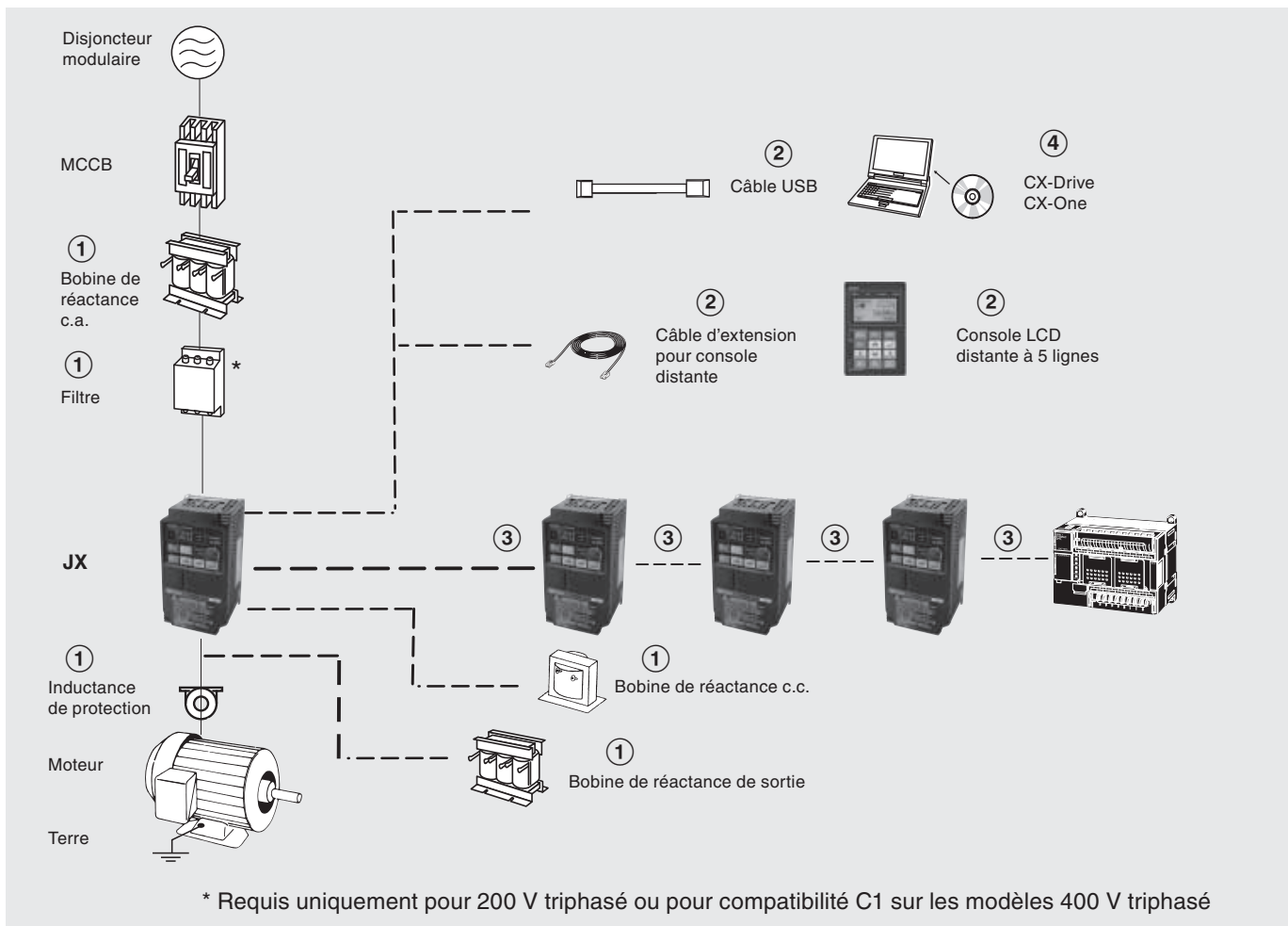


| Modèles 200 V | | | | Modèles 400 V | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------|
| Puissance moteur maxi applicable kW | Référence | Courant A | Inductance mH | Puissance moteur max. applicable kW | Référence | Courant A | Inductance mH |
| 0,2 | AX-RC21400016-DE | 1,6 | 21,4 | - | - | - | - |
| 0,4 | AX-RC10700032-DE | 3,2 | 10,7 | 0,4 | AX-RC43000020-DE | 2,0 | 43,0 |
| 0,7 | AX-RC06750061-DE | 6,1 | 6,75 | 0,7 | AX-RC27000030-DE | 3,0 | 27,0 |
| 1,5 | AX-RC03510093-DE | 9,3 | 3,51 | 1,5 | AX-RC14000047-DE | 4,7 | 14,0 |
| 2,2 | AX-RC02510138-DE | 13,8 | 2,51 | 2,2 | AX-RC10100069-DE | 6,9 | 10,1 |
| 3,7 | AX-RC01600223-DE | 22,3 | 1,60 | 4,0 | AX-RC06400116-DE | 11,6 | 6,40 |
| 5,5 | AX-RC01110309-DE | 30,9 | 1,11 | 5,5 | AX-RC04410167-DE | 16,7 | 4,41 |
| 7,5 | AX-RC00840437-DE | 43,7 | 0,84 | 7,5 | AX-RC03350219-DE | 21,9 | 3,35 |

Sortie c.a. Réactance

| Modèles 200 V | | | | Modèles 400 V | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|
| Puissance moteur maxi applicable kW | Référence | Courant A | Inductance mH | Puissance moteur max. applicable kW | Référence | Courant A | Inductance mH |
| 0,1 à 0,4 | AX-RAO11500026-DE | 2,6 | 11,50 | 0,4 à 1,5 | AX-RAO16300038-DE | 3,8 | 16,30 |
| 0,75 | AX-RAO07600042-DE | 4,2 | 7,60 | 2,2 | AX-RAO11800053-DE | 5,3 | 11,80 |
| 1,5 | AX-RAO04100075-DE | 7,5 | 4,10 | 4,0 | AX-RAO07300080-DE | 8,0 | 7,30 |
| 2,2 | AX-RAO03000105-DE | 10,5 | 3,00 | 5,5 | AX-RAO04600110-DE | 11,0 | 4,60 |
| 3,7 | AX-RAO01830160-DE | 16,0 | 1,83 | 7,5 | AX-RAO03600160-DE | 16,0 | 3,60 |
| 5,5 | AX-RAO01150220-DE | 22,0 | 1,15 | - | - | - | - |
| 7,5 | AX-RAO00950320-DE | 32,0 | 0,95 | - | - | - | - |

Références de commande



3G3JX

| Classe de tension | Caractéristiques | | Modèle |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | Puissance moteur max. applicable kW | Courant de sortie nominal (A) | Standard |
| Monophasé, 200 V | 0,2 | 1,4 | 3G3JX-AB002-EF |
| | 0,4 | 2,6 | 3G3JX-AB004-EF |
| | 0,75 | 4 | 3G3JX-AB007-EF |
| | 1,5 | 7,1 | 3G3JX-AB015-EF |
| | 2,2 | 10 | 3G3JX-AB022-EF |
| Triphasé 200 V | 0,2 | 1,4 | 3G3JX-A2002-E |
| | 0,4 | 2,6 | 3G3JX-A2004-E |
| | 0,75 | 4 | 3G3JX-A2007-E |
| | 1,5 | 7,1 | 3G3JX-A2015-E |
| | 2,2 | 10 | 3G3JX-A2022-E |
| | 3,7 | 15,9 | 3G3JX-A2037-E |
| | 5,5 | 24 | 3G3JX-A2055-E |
| Triphasé 400 V | 0,4 | 1,5 | 3G3JX-A4004-EF |
| | 0,75 | 2,5 | 3G3JX-A4007-EF |
| | 1,5 | 3,8 | 3G3JX-A4015-EF |
| | 2,2 | 5,5 | 3G3JX-A4022-EF |
| | 4,0 | 8,6 | 3G3JX-A4040-EF |
| | 5,5 | 13 | 3G3JXA4055-EF |
| | 7,5 | 16 | 3G3JXA4075-EF |

① Filtres de ligne

| Variateur de fréquence | | | Filtre de ligne Rasmii | |
|------------------------|-----------------------|---------------|------------------------|------------|
| Tension | Modèle 3G3JX-□ | Référence | Courant nominal (A) | Poids (kg) |
| 200 Vc.a. monophasé | AB002 / AB004 | AX-FIJ1006-RE | 6 | 0,5 |
| | AB007 | AX-FIJ1010-RE | 10 | 0,6 |
| | AB015 / AB022 | AX-FIJ1026-RE | 26 | 0,8 |
| 200 Vc.a. triphasé | A2002 / A2004 / A2007 | AX-FIJ2006-RE | 6 | 1,0 |
| | A2015 / A2022 / A2037 | AX-FIJ2020-RE | 20 | 1,3 |
| | A2055 / A2075 | AX-FIJ2040-RE | 40 | 2,3 |
| 400 Vc.a. triphasé | A4004 / A4007 / A4015 | AX-FIJ3005-RE | 5 | 0,9 |
| | A4022 / A4040 | AX-FIJ3011-RE | 11 | 1,1 |
| | A4055 / A4075 | AX-FIJ3020-RE | 20 | 1,7 |

① Bobines de réactance c.a. d'entrée

| Variateur de fréquence | | Bobine de réactance c.a. |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Tension | Modèle 3G3JX-□ | Référence |
| 200 Vc.a. triphasé | A2002 / A2004 / A2007 | AX-RAI02800080-DE |
| | A2015 / A2022 / A2037 | AX-RAI00880175-DE |
| | A2055 / A2075 | AX-RAI00350335-DE |
| 200 Vc.a. monophasé | AB002 / AB004 | En cours de développement |
| | AB007 | |
| | AB015 / AB022 | |
| 400 Vc.a. triphasé | A4004 / A4007 / A4015 | AX-RAI07700042-DE |
| | A4022 / A4040 | AX-RAI03500090-DE |
| | A4055 / A4075 | AX-RAI01300170-DE |

① Bobines de réactance c.c.

| 200 V monophasé | | 200 V triphasé | | 400 V triphasé | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Variateur de fréquence | Bobine de réactance c.c. | Variateur de fréquence | Bobine de réactance c.c. | Variateur de fréquence | Bobine de réactance c.c. |
| 3G3JX-AB002 | AX-RC10700032-DE | 3G3JX-A2002 | AX-RC21400016-DE | - | - |
| 3G3JX-AB004 | AX-RC06750061-DE | 3G3JX-A2004 | AX-RC10700032-DE | 3G3JX-A4004 | AX-RC43000020-DE |
| 3G3JX-AB007 | AX-RC03510093-DE | 3G3JX-A2007 | AX-RC06750061-DE | 3G3JX-A4007 | AX-RC27000030-DE |
| 3G3JX-AB015 | AX-RC02510138-DE | 3G3JX-A2015 | AX-RC03510093-DE | 3G3JX-A4015 | AX-RC14000047-DE |
| 3G3JX-AB022 | AX-RC01600223-DE | 3G3JX-A2022 | AX-RC02510138-DE | 3G3JX-A4022 | AX-RC10100069-DE |
| - | | 3G3JX-A2037 | AX-RC01600223-DE | 3G3JX-A4040 | AX-RC06400116-DE |
| | | 3G3JX-A2055 | AX-RC01110309-DE | 3G3JX-A4055 | AX-RC04410167-DE |
| | | 3G3JX-A2075 | AX-RC00840437-DE | 3G3JX-A4075 | AX-RC03350219-DE |

① Inductances de protection

| Modèle | Diamètre | Description |
|---------------|----------|-----------------------------------|
| AX-FER2102-RE | 21 | Pour moteurs 2,2 kW ou inférieurs |
| AX-FER2515-RE | 25 | Pour moteurs 7,5 kW ou inférieurs |

① Bobines de réactance c.a. de sortie

| Variateur de fréquence | | Bobine de réactance c.a. |
|------------------------|--|--------------------------|
| Tension | Modèle 3G3JX-□ | Référence |
| 200 Vc.a. | A2001 / A2002 / A2004 AB001 / AB002 / AB004 | AX-RAO11500026-DE |
| | A2007 / AB007 | AX-RAO07600042-DE |
| | A2015 / AB015 | AX-RAO04100075-DE |
| | A2022 / AB022 | AX-RAO03000105-DE |
| | A2037 | AX-RAO01830160-DE |
| | A2055 | AX-RAO01150220-DE |
| | A2075 | AX-RAO00950320-DE |
| 400 Vc.a. | A4004 / A4007 / A4015 | AX-RAO16300038-DE |
| | A4022 | AX-RAO11800053-DE |
| | A4040 | AX-RAO07300080-DE |
| | A4055 | AX-RAO04600110-DE |
| | A4075 | AX-RAO03600160-DE |

② Accessoires

| Types | Modèle | Description | Fonctions |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| Console numérique | AX-OP05-E | Console LCD déportée | Console LCD déportée à 5 lignes avec fonction copie, longueur de câble de 3 m max. ^{*1} |
| | 3G3AX-CAJOP300-EE | Câble de console déportée | Câble de 3 mètres pour le raccordement de la console déportée |
| | 3G3AX-OP01 | Console LED déportée | Console LED distante, longueur de câble max. 3 m |
| | 4X-KITMINI | Kit de montage pour console LED | Kit de montage pour console LED sur le panneau |
| Accessoires | 3G3AX-PCACN2 | Convertisseur / câble USB | Câble de connexion RJ45 - USB |
| | Câble de conversion USB | | |
| | 3G3AX-CTB020-EE | Câble RJ45 à branchement en T | Câble en T pour connexion RS-422 |
| | 3G3AX-CTR150-EE | Résistance de terminaison RJ45 | Résistance de terminaison pour connexion RS-422 |

*1 Notez que pour les modèles de variateurs 3G3JX, la console n'affiche que 2 lignes de texte.

④ Logiciel informatique

| Types | Modèle | Description | Installation |
|----------|-------------|-----------------------|--|
| Logiciel | CX-Drive | Logiciel informatique | Utilitaire de configuration et de surveillance |
| | CX-One | Logiciel informatique | Utilitaire de configuration et de surveillance |
| | Économiseur | Ordinateur logiciel | Outil logiciel permettant le calcul d'économie d'énergie |

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.


Pour convertir des millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.

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.industrial.omron.eu

FRANCE

Omron Electronics S.A.S.
14 rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
www.industrial.omron.fr

Agences régionales

 N° Indigo 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.industrial.omron.be

SUISSE

Omron Electronics AG
Blegi 14
CH-6343 Rotkreuz
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Allemagne

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

Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Norvège

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

Pays-Bas

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

Pologne

Tél. : +48 22 458 66 66
www.industrial.omron.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Royaume-Uni

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

Russie

Tél. : +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Suède

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

Turquie

Tél. : +90 212 467 30 00
www.industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron
www.industrial.omron.eu

Systèmes d'automatisation

- Automates programmables industriels (API) • Interfaces homme-machine (IHM)
- E/S déportées • PC industriels • Logiciels

Variation de fréquence et contrôle d'axes

- Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs • Robots

Composants de contrôle

- Régulateurs de température • Alimentations • Minuteries • Compteurs
- Blocs-relais programmables • Indicateurs numériques • Relais électromécaniques
- Produits de surveillance • Relais statiques • Fins de course • Interrupteurs
- Contacteurs et disjoncteurs moteur

Détection & sécurité

- Capteurs photoélectriques • Capteurs inductifs • Capteurs capacitifs et de pression
- Connecteurs de câble • Capteurs de déplacement et de mesure de largeur
- Systèmes de vision • Réseaux de sécurité • Capteurs de sécurité
- Relais de sécurité/relais • Interrupteurs pour portes de sécurité