

VARIATEUR MX2

Idéal pour contrôler vos machines



» La qualité Omron par excellence

» Fonctionnalité de programmation avancée

» Sécurité intégrée

Contrôle harmonisé des machines et des moteurs

Le MX2 est spécialement conçu pour le contrôle des machines. Il a été développé pour harmoniser le contrôle des machines et des moteurs. Grâce à sa conception et à ses algorithmes avancés, le MX2 offre un contrôle en douceur jusqu'à vitesse nulle, ainsi qu'un fonctionnement précis pour les opérations cycliques rapides tout en assurant le contrôle du couple en boucle ouverte. Le MX2 vous offre également des fonctionnalités complètes pour le contrôle des machines : le positionnement, la synchronisation de vitesse et la programmation logique. Il est entièrement intégré à la plate-forme d'automatisation intelligente Omron. Il est le fruit d'un véritable leader du secteur de l'automatisation des machines.

CONTRÔLE DES MOTEURS

- Couple de démarrage de 200%**
 - Fonctionnement en quasi-immobilité (0,5 Hz)
 - Contrôle doux des charges d'inertie élevées
 - Contrôle des charges cycles rapides
- Contrôle du couple en boucle ouverte**
 - Idéal pour des applications de couples petits à moyens
 - Peut remplacer un variateur vectoriel de flux ou un servomoteur selon les applications
- Moteurs spéciaux**
 - Moteurs à aimant permanent
 - Moteurs à vitesse élevée jusqu'à 1000 Hz
- Réglage automatique des paramètres**
 - Entrez la valeur nominale (kW) du moteur et le MX2 se charge d'assurer un fonctionnement doux et sécurisé



CONTRÔLE DES MACHINES

- La sécurité intégrée**
 - Conforme à la norme de sécurité ISO-13849 CAT3 pour les circuits logiques programmables
 - 2 entrées de sécurité
 - Appareil de surveillance externe (EDM)
- Programmation logique**
 - Programmation par logigrammes (Flow chart)
 - Intuitive : jusqu'à 5 tâches simultanément
- Positionnement**
 - Jusqu'à 8 positions prédéfinies avec « homing »
 - Synchronisation de la vitesse
- Intégré à la plate-forme d'automatisation intelligente Omron**
 - Outil de programmation CX-Drive connecté via le port USB intégré sur le MX2.
 - Modbus RS485 intégré
 - Cartes en option pour EtherCAT, Profibus, DeviceNet, ML-II, etc.



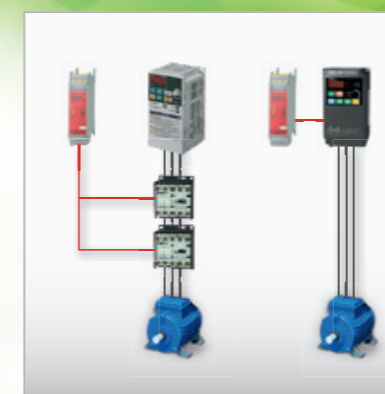
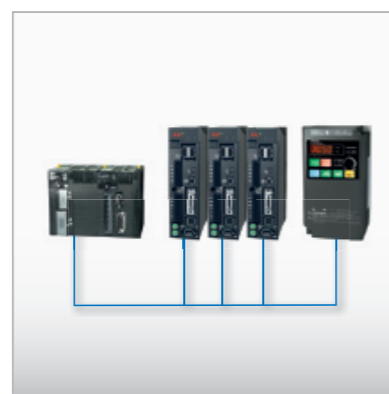
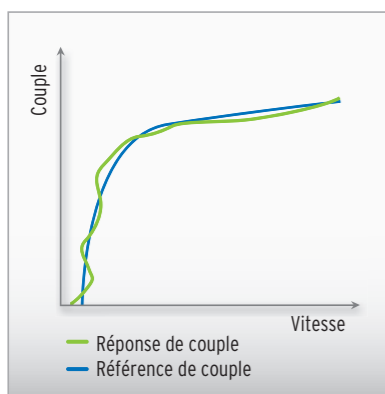
Contrôle total...

Le couple de démarrage élevé et la fonction de contrôle de couple en boucle ouverte vous donne le contrôle total de la dynamique et des performances de vos machines. Options pour tous les principaux systèmes de bus de terrain et alimentation externe de 24 Vc.c. pour un contrôle total du fonctionnement de vos machines.



...risque nul !

La sécurité est intégrée au MX2, conformément à la norme ISO 13849-1, catégorie 3, avec deux entrées de sécurité et une sortie d'appareil de surveillance externe (EDM). Aucun contacteur externe n'est nécessaire du côté des moteurs : le câblage est un jeu d'enfant !



Maître du couple

Le MX2 offre un couple de démarrage de 200% en quasi-immobilité (0,5 Hz) et peut fonctionner en mode Contrôle de couple en boucle ouverte. Vous pouvez ainsi utiliser le MX2 dans des applications où pour les commandes vectorielles il était auparavant nécessaire d'utiliser une boucle fermée.

Intégration au réseau facilitée

Les communications Modbus RS485 intégrées et la possibilité d'intégrer le MX2 aux réseaux industriels standard (Dnet, Profibus, CANopen, CompoNet, ML-II ou EtherCat) en facilite grandement l'intégration.

Alimentation externe de 24 Vc.c. pour un fonctionnement continu

Sans matériel supplémentaire, une connexion de 24 Vc.c. au MX2 garantit le contrôle permanent de l'UC, même si l'entrée principale est supprimée. Cette fonction est nécessaire en cas d'arrêt d'urgence pour maintenir les communications réseau.

Sécurité intégrée ; ISO 13849-1, catégorie 3

Les deux contacteurs à la sortie du variateur ne sont plus nécessaires. La connexion directe à un contrôleur de sécurité garantit la conformité à la norme ISO 13849-1, catégorie 3.

Sortie de surveillance EDM

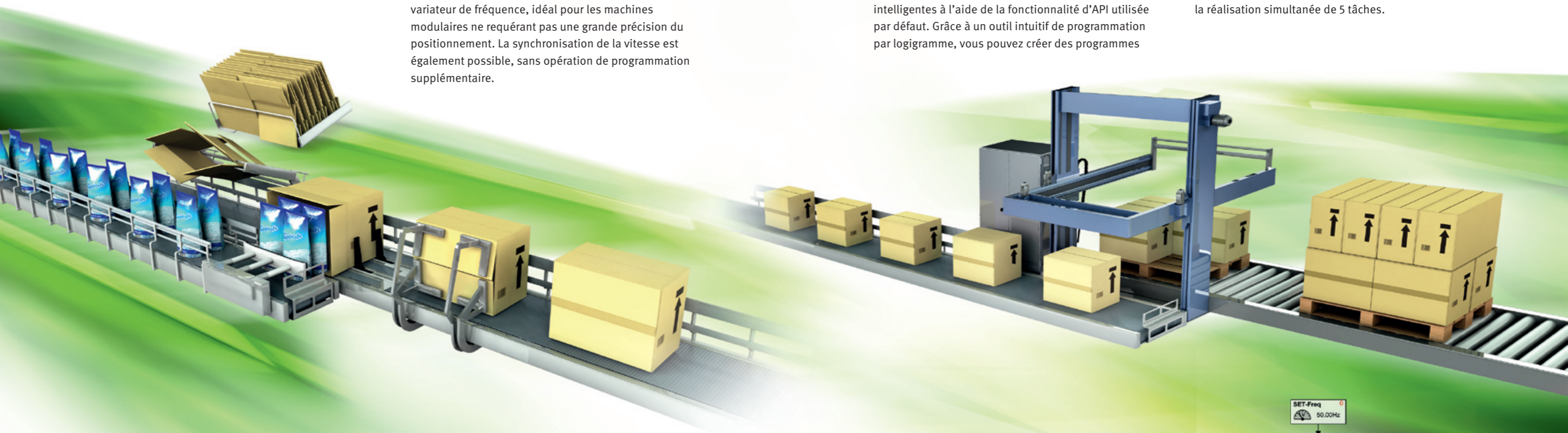
Une sortie pour l'appareil de surveillance externe (EDM) garantit la sécurité du variateur. Vous n'avez pas à connecter des appareils externes pour effectuer cette opération et vous réalisez des économies.

Intégration directe au circuit de sécurité

Les variateurs MX2 s'adaptent facilement au circuit de sécurité. Les entrées de sécurité peuvent être connectées d'un variateur à un autre sans l'installation de relais supplémentaires.

Position et débit

Il est à la fois un contrôleur de positionnement et un variateur de fréquence, idéal pour les machines modulaires ne requérant pas une grande précision du positionnement. La synchronisation de la vitesse est également possible, sans opération de programmation supplémentaire.



Programmation et opération multitâche

Le MX2 vous donne la capacité de créer des solutions intelligentes à l'aide de la fonctionnalité d'API utilisée par défaut. Grâce à un outil intuitif de programmation par logigramme, vous pouvez créer des programmes

comportant jusqu'à 1 000 lignes de code et permettant la réalisation simultanée de 5 tâches.



Synchronisation de la vitesse

Vous pouvez effectuer la synchronisation de la vitesse sans matériel externe, par le réglage des paramètres standard. Le MX2 agira comme un suiveur de vitesse pour lancer un générateur d'impulsions externe / un signal codeur de 32 KHz maximum.



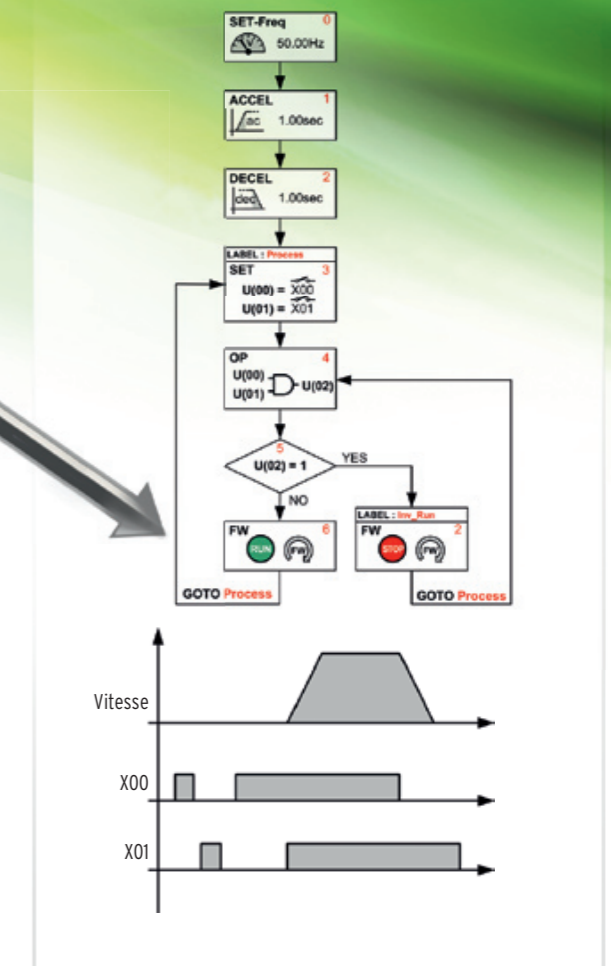
Fonctions de positionnement

Cette fonctionnalité spécialement conçue pour cette application permet au MX2 d'effectuer des tâches de positionnement simples sans la présence d'un contrôleur externe. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 8 positions, outre la position initiale. Vous pouvez également utiliser, au choix, le mode Vitesse ou le mode Position pour le MX2.



Programmation facile

- Programmation des historiques de flux intuitive et conviviale
- Intégration au CX-Drive
- Jusqu'à 1 000 lignes dans un programme
- Réalisation simultanée de 5 tâches maximum



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

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

Belgique

Tél. : +32 (0)2 466 24 80
www.industrial.omron.be

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

France

Tél. : +33 (0)1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

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 (0)22 645 78 60
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 08 61
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

Suisse

Tél. : +41 (0)41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Turquie

Tél. : +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Liste des distributeurs Omron
www.industrial.omron.eu

Distributeur agréé :

Systèmes de commande

• Automates programmables • Interfaces homme-machine • E/S déportées

Variation de fréquences et contrôle d'axes

• Contrôleurs d'axe • Servomoteurs • Variateurs de fréquence

Composants de commande

• Régulateurs de température • Alimentations • Minuteriers • Compteurs
• Blocs relais programmables
• Indicateurs de tableau numériques • Relais électromécaniques • Relais de contrôle
• Relais statiques • Interrupteurs de position • Boutons poussoirs • Contacteurs

Détection et sécurité

• Capteurs photoélectriques • Capteurs inductifs • Capteurs capacitifs et de pression
• Connecteurs de câble • Capteurs de déplacement et de mesure des largeurs • Systèmes de vision
• Réseaux de sécurité • Capteurs de sécurité • Unités de relais/de sécurité
• Interrupteurs pour portes de sécurité