

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 1 000 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)
- Éditeur de texte
- 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

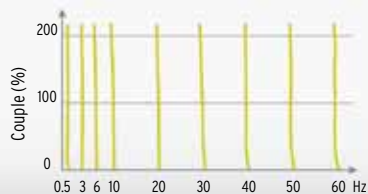
- Outil de programmation CX-Drive connecté via le port USB intégré sur le MX2.
- Modbus RS485 intégré
- Cartes en option pour EtherCAT, Profibus, DeviceNet, ML-II, etc.

Contrôle total...

Le couple de démarrage élevé et la fonction de contrôle de couple en boucle ouverte vous offrent 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.

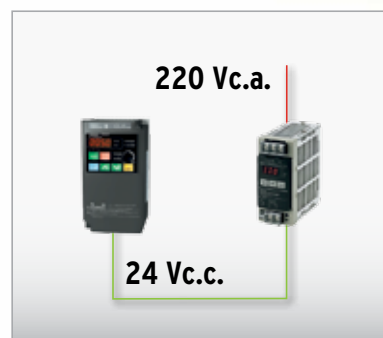


La réponse de fréquence comparée à la variation du couple
Exemple avec couple moteur 4 pôles 7,5 kW (%)



Intégration au réseau facilitée

Les communications Modbus RS485 intégrées et les réseaux industriels standard, comme EtherCAT (conforme à CoE – CiA402 Profil de variateur –), MECHATROLINK-II, DeviceNet, Profibus ou CompoNet en option.



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

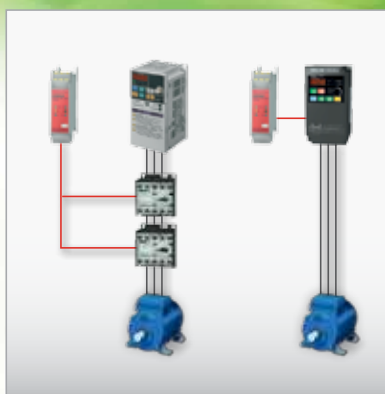
Sans matériel supplémentaire, une connexion de 24 Vc.c. au MX2 garantit le contrôle permanent de l'UC, même si l'entrée principale est supprimée. Cette fonction est nécessaire en cas d'arrêt d'urgence pour maintenir les communications réseau.

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.

...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 !



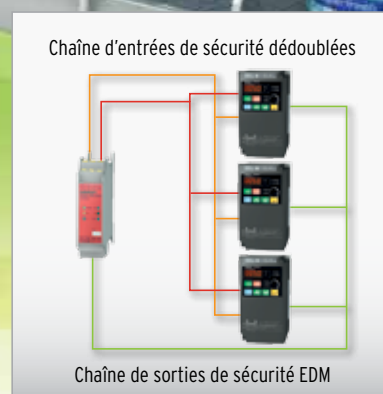
Sécurité intégrée ; ISO 13849-1, catégorie 3

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.



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.



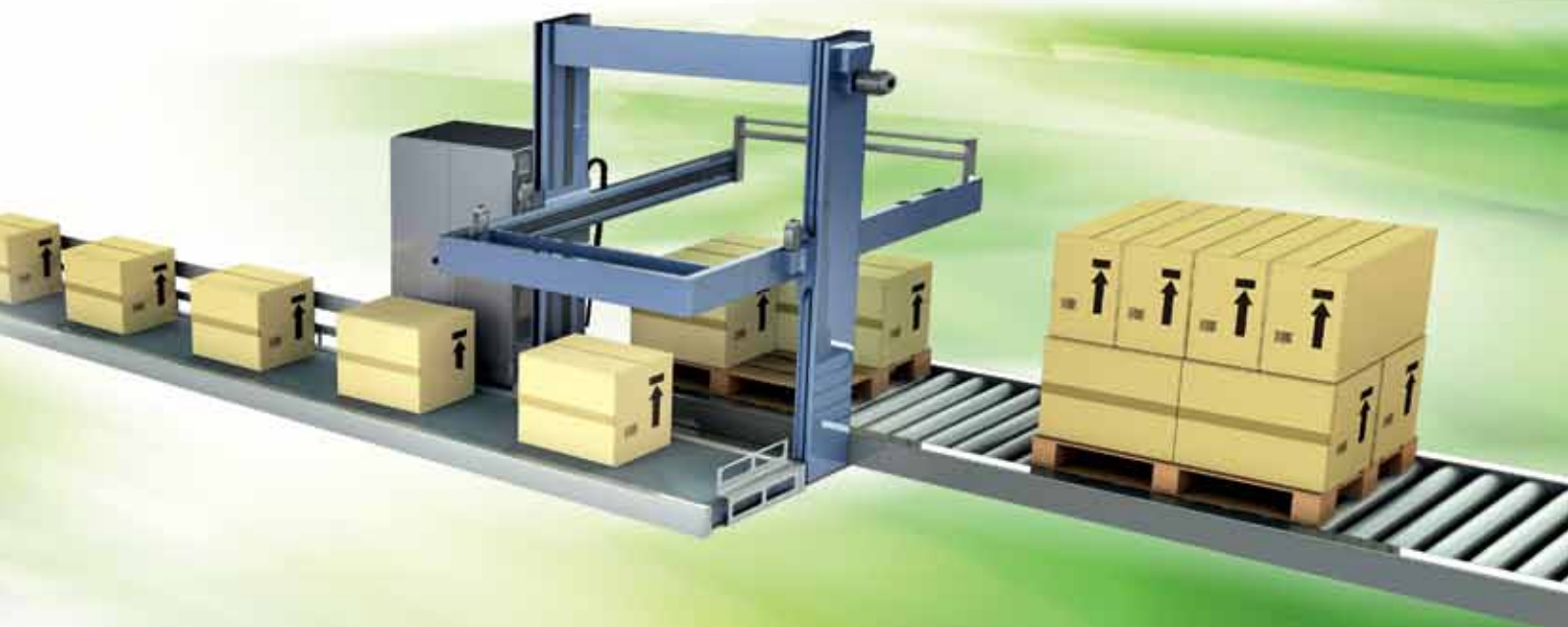
Fonctions de positionnement

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 et opération multitâche

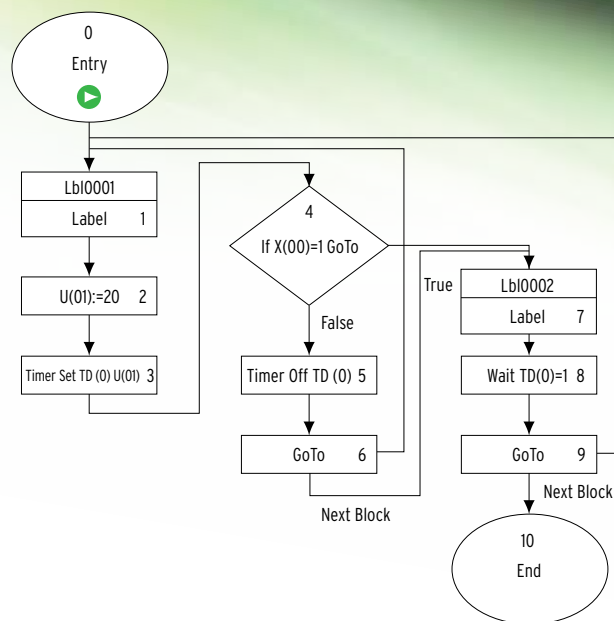
Le MX2 vous donne la capacité de créer des solutions intelligentes à l'aide de la fonctionnalité d'API utilisée par défaut. Grâce à un outil intuitif de programmation par logigramme, vous pouvez créer des programmes

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



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



MX2

Idéal pour contrôler vos machines

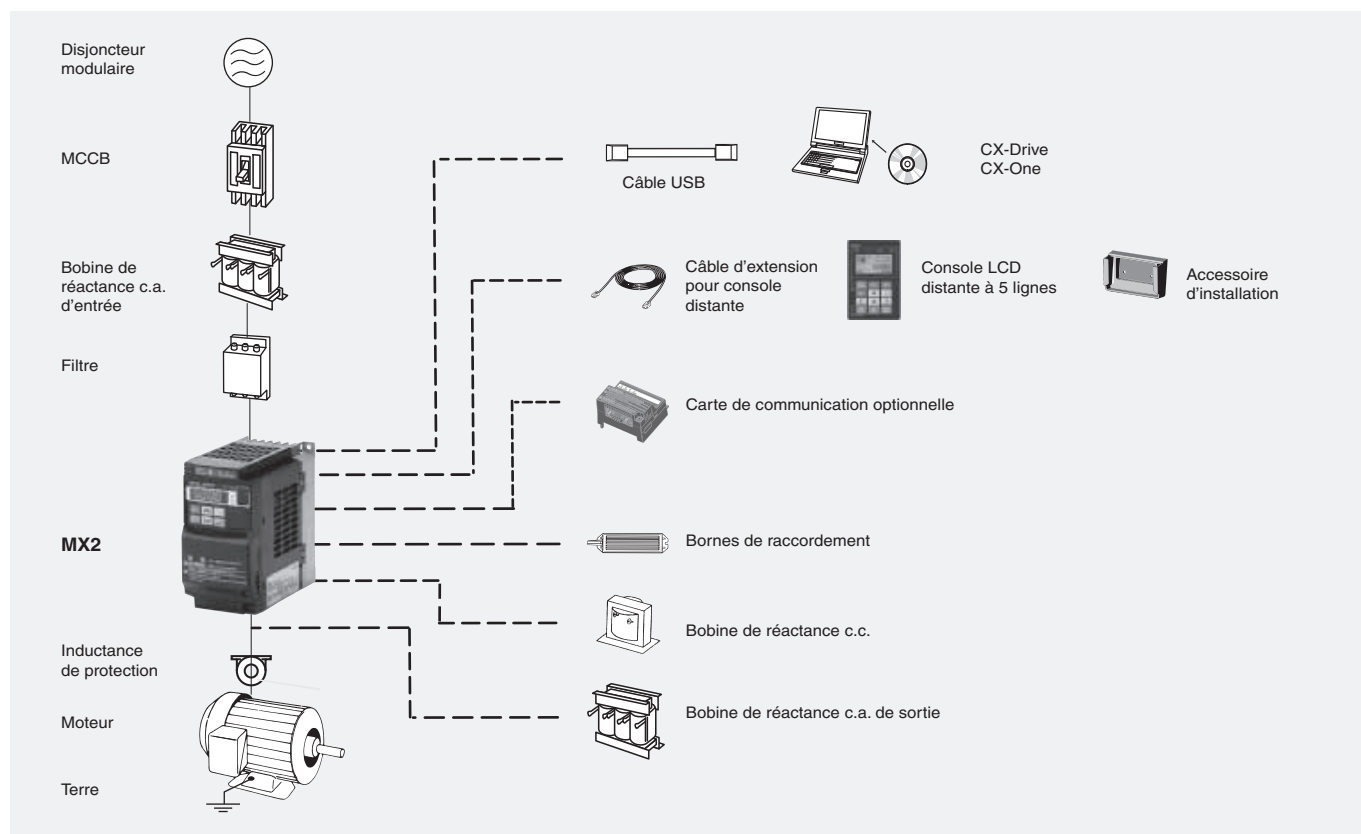
- Contrôle vectoriel de flux du courant
- Couple élevé au démarrage : 200 % à 0,5 Hz
- Double régime de puissance VT 120 % / 1 min et CT 150 % / 1 min
- Plage de vitesse jusqu'à 1 000 Hz
- Contrôle moteur asynchrone (IM) et synchrone (PM)
- Contrôle vectoriel du couple en boucle ouverte
- Fonctionnalité de positionnement
- Fonctionnalités applicatives intégrées (ex : contrôle de freinage)
- Programmation logique intégrée
- Sécurité intégrée conforme à la norme ISO13849-1 (double circuit d'entrée et surveillance d'appareil externe EDM)
- Port USB pour la programmation par ordinateur
- Alimentation de secours 24 Vc.c. pour la carte de contrôle
- Communications Bus de terrain : Modbus, DeviceNet, Profibus, Comconet, Ethercat, ML-II et Ethernet / IP
- Logiciel de configuration PC : CX-Drive
- RoHS, CE, cULus

Puissances

- Modèles 200 V monophasé de 0,1 à 2,2 kW
- Modèles 200 V triphasé de 0,1 à 15,0 kW
- Modèles 400 V triphasé de 0,4 à 15,0 kW

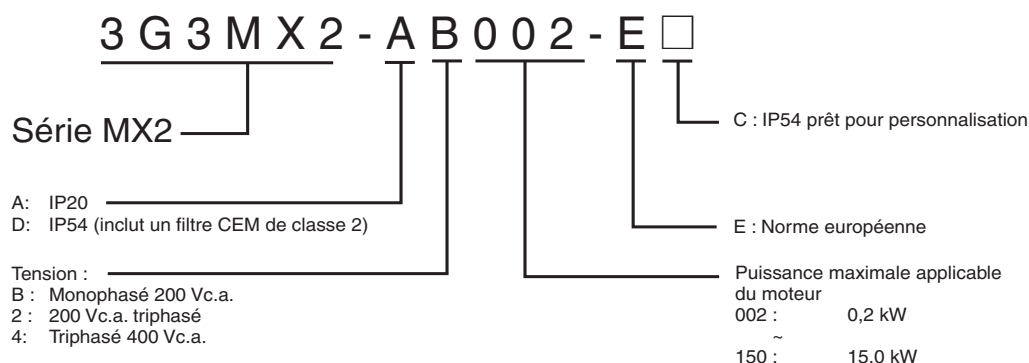


Configuration du système



Caractéristiques

Légende des références



Modèles 200 V

Monophasé : 3G3MX2-□			B001	B002	B004	B007 ¹	B015	B022	—	—	—	—	
Triphasé : 3G3MX2-□			2001	2002	2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150
Mo- teur kW ²	En mode VT		0,2	0,4	0,55	1,1	2,2	3,0	5,5	7,5	11	15	18,5
	En mode CT		0,1	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur kVA	200 VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1	6,7	10,3	13,8	19,3	23,9
		200 CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8	6,0	8,6	11,4	16,2	20,7
		240 VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9	8,1	12,4	16,6	23,2	28,6
		240 CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5	7,2	10,3	13,7	19,5	24,9
	Courant nominal de sortie (A) en VT		1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	19,6	30,0	40,0	56,0	69,0
	Courant nominal de sortie (A) en CT		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0
	Tension de sortie max.		Proportionnelle à la tension d'entrée : 0 à 240 V										
	Fréquence de sortie max.		1 000 Hz ³										
Alimentation électrique	Tension et fréquence nominales d'entrée		Monophasé 200 à 240 V 50 / 60 Hz Triphasé 200 à 240 V 50 / 60 Hz										
	Variation de tension autorisée		-15 % ... +10 %										
	Variation de fréquence autorisée		5 %										
Couple de freinage		En décélération sur temps court À la rétroaction du condensateur	100 % : <50 Hz 50 % : <60 Hz				70 % : <50 Hz 50 % : <60 Hz	environ 20 %		—			
Méthode de refroidissement			Refroidissement automatique ⁴				Refroidissement forcé par circulation d'air						

1. Les modèles triphasés utilisent un refroidissement par ventilateur alors que les modèles monophasés disposent d'un système de refroidissement automatique.
2. Sur la base d'un moteur standard triphasé.
3. Supérieure à 400 Hz avec limitation de fonction.
4. Refroidissement forcé par circulation d'air pour modèles IP54

Modèles 400 V

Triphasé : 3G3MX2-□			4004	4007	4015	4022	4030	4040	4055	4075	4110	4150	
Mo- teur kW ¹	En mode VT		0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	
	En mode CT		0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur kVA	380 VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0	
		380 CT	1,1	2,2	3,1	3,6	4,7	6,0	9,7	11,8	15,7	20,4	
		480 VT	1,7	3,4	4,4	5,7	7,3	9,2	14,5	19,1	25,7	31,5	
		480 CT	1,4	2,8	3,9	4,5	5,9	7,6	12,3	14,9	19,9	25,7	
	Courant nominal de sortie (A) en VT		2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23,0	31,0	38,0	
	Courant nominal de sortie (A) en CT		1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24,0	31,0	
	Tension de sortie max.		Proportionnelle à la tension d'entrée : 0 à 480 V										
Fréquence de sortie max.		1 000 Hz ²											
Alimentation électrique	Tension et fréquence nominales d'entrée		Triphasé 380 à 480 V 50 / 60 Hz										
	Variation de tension autorisée		-15 % ... +10 %										
	Variation de fréquence autorisée		5 %										
Couple de freinage		En décélération sur temps court ³ À la rétroaction du condensateur	100 % : <50 Hz 50 % : <60 Hz					70 % : <50 Hz 50 % : <60 Hz		-			
Méthode de refroidissement			Refroidissement automatique ³			Refroidissement forcé par circulation d'air							

1. Sur la base d'un moteur standard triphasé.
2. Supérieure à 400 Hz avec limitation de fonction.
3. Refroidissement forcé par circulation d'air pour modèles IP54

Caractéristiques

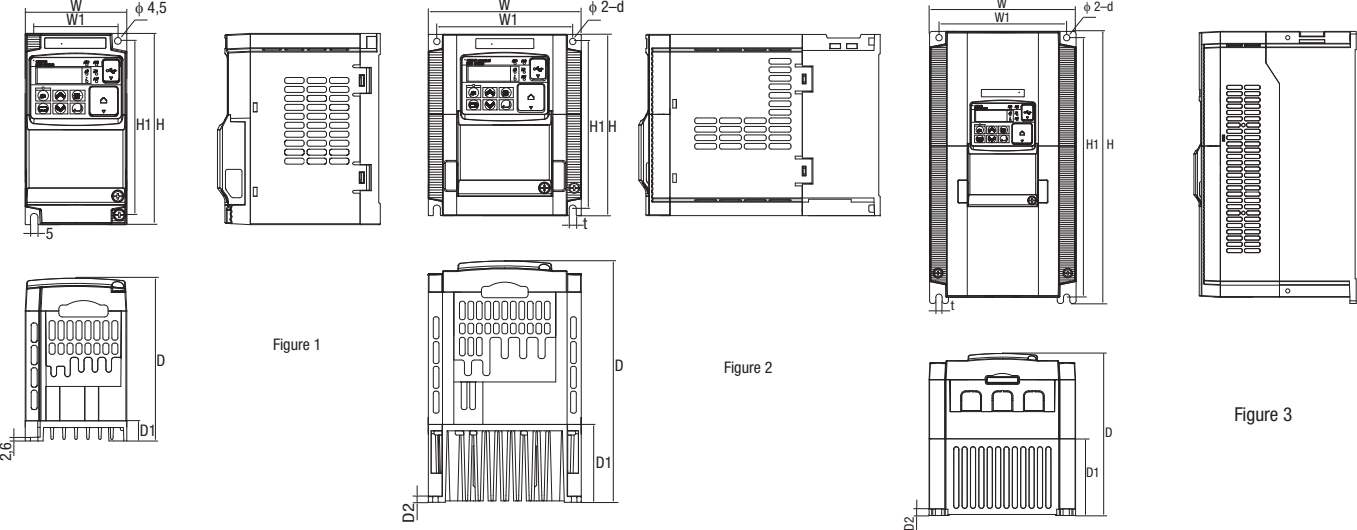
Spécifications communes

Numéro de modèle 3G3MX2		Caractéristiques
Fonctions de contrôle	Méthodes de contrôle	MLI à modulation sinusoïdale phase à phase (contrôle vectoriel sans capteur, V/f)
	Plage de fréquence de sortie	0,10 à 1 000,00 Hz (avec restrictions à partir de 400 Hz)
	Précision de la fréquence	Valeur de consigne numérique : $\pm 0,01$ % de la fréquence max.
	Résolution de la valeur de consigne de fréquence	Valeur de consigne analogique : $\pm 0,2$ % de la fréquence max. (25 ± 10 °C)
	Résolution de la fréquence de sortie	Valeur de consigne numérique : 0,01 Hz
	Couple de démarrage	Valeur de consigne analogique : 1/1 000 de la fréquence maximale
	Capacité de surcharge	0,01 Hz
	Valeur de consigne de fréquence	200 % / 0,5 Hz
	Caractéristiques V/f	Double régime de puissance : Exploitation élevée (CT) : 150 % pendant 1 minute Exploitation normale (VT) : 120 % pendant 1 minute
		0 à 10 Vc.c. (10 K Ω), 4 à 20 mA (100 Ω), RS485 Modbus, options réseau
Fonctionnalité	Signaux d'entrée	Couple constant / réduit, V/f libre
	Signaux de sortie	FW (avant), RV (arrière), CF1~CF4 (vitesse à étapes multiples), JG (commande Jog), DB (freinage externe), SET (réglage 2e moteur), 2CH (accélération / décélération en 2 étapes), FRS (arrêt rotation libre), EXT (déclenchement externe), USP (fonction de démarrage), CS (commutateur disponible dans le commerce), SFT (verrouillage logiciel), AT (sélection de l'entrée analogique), RS (réinitialisation), PTC (protection de surchauffe), STA (démarrage), STP (arrêt), F/R (avant / arrière), PID (désactivation PID), PIDC (réinitialisation PID), UP (fonction de contrôle haut à distance), DWN (fonction de contrôle bas à distance), UDC (effacement des données du contrôle à distance), OPE (contrôle opérateur), SF1~SF7 (vitesse à étapes multiples ; fonction bit), OLR (limite de surcharge), TL (limite de couple activée), TRQ1 (commutation de limite de couple 1), TRQ2 (commutation de limite de couple 2), BOK (confirmation de freinage), LAC (annulation accélération / décélération linéaire), PCLR (effacement de la déviation de position), ADD (ajout de fréquence), F-TM (utilisation forcée du bornier), ATR (autorisation d'entrée de commande de couple), KHC (effacement de l'alimentation cumulée), MI1~MI7 (entrées à caractère général pour EzSQ), AHD (maintien de commande analogique), CP1~CP3 (commutateurs de position à étapes multiples), ORL (signal de limite de retour à zéro), ORC (signal de déclenchement du point zéro), SPD (commutation vitesse / position), GS1~GS2 (entrées STO, signaux de sécurité), 485 (démarrage du signal de communication), PRG (exécution du programme EzSQ), HLD (conserver fréquence de sortie), ROK (autorisation de commande d'exécution), EB (détection du sens de rotation de phase B), DISP (affichage limité), OP (signal de contrôle des options), NO (aucune fonction)
	Fonctions standard	RUN (signal d'exécution), FA1~FA5 (signal d'arrivée de fréquence), OL, OL2 (signal d'avertissement de surcharge), OD (signal de déviation PID), AL (signal d'alarme), OTQ (seuil de sur-couple / sous-couple), UV (sous-tension), TRQ (signal de limite de couple), RNT (temps d'exécution dépassé), ONT (temps de mise sous tension expiré), THM (avertissement de surchauffe), BRK (desserrage de frein), BER (erreur frein), ZS (détection 0 Hz), DSE (déviation de vitesse excessive), POK (positionnement terminé), ODC (déconnexion de l'entrée de tension analogique), OIdc (déconnexion de l'entrée de courant analogique), FBV (sortie deuxième étape PID), NDC (détection de déconnexion réseau), LOG1~LOG3 (signaux de sortie logique), WAC (avertissement condensateur en fin de vie), WAF (avertissement ventilateur), FR (contact de démarrage), OHF (avertissement de surchauffe du radiateur), LOC (faible charge), MO1~MO3 (sorties générales pour EzSQ), IRDY (variateur prêt), FWR (avant), RVR (arrière), MJA (panne importante), WCO (comparateur à fenêtre O), WCOI (comparateur à fenêtre OI), FREF (source commande de fréquence), REF (source commande d'exécution), SETM (deuxième moteur en fonctionnement), EDM (surveillance des performances STO (couplage sécurisé désactivé)), OP (signal de contrôle des options), NO (aucune fonction)
	Entrées analogiques	Courbe V/f configurable à loisir, augmentation de couple manuelle / automatique, réglage de gain de tension de sortie, fonction AVR, tension de démarrage réduite, sélection des données moteur, autoréglage, contrôle de stabilisation du moteur, protection du fonctionnement du variateur, contrôle de position simple, contrôle de couple simple, limitation du couple, réduction automatique de la fréquence de découpage, fonctionnement en économie d'énergie, fonction PID, fonction de continuité pendant une interruption instantanée de l'alimentation, contrôle de freinage, freinage c.c. à injection, freinage dynamique (BRD), limites supérieure et inférieure de fréquence, fréquences de saut, accélération / décélération de courbe (S, U, U inverse, EL-S), profil de vitesse à 16 étapes, ajustement précis de la fréquence de démarrage, arrêt de l'accélération et décélération, processus pas à pas, calcul de la fréquence, ajout de fréquence, accél. / décel. en 2 étapes, sélection du mode d'arrêt, fréquence de démarrage / fin, filtre d'entrée analogique, comparateur à fenêtre, temps de réponse des bornes d'entrée, fonction de temporisation / maintien du signal de sortie, sélection de la touche Stop, verrouillage logiciel, fonction d'arrêt sécurisé, fonction de mise à l'échelle, limitation de l'affichage, fonction de mot de passe, paramètre utilisateur, initialisation, sélection de l'affichage initial, commande de ventilateur, avertissement, reprise en cas d'erreur, redémarrage à la fréquence de reprise à la volée, correspondance de fréquence, limitation de surcharge, limitation de surintensité, tension AVR du bus c.c.
	Borne d'entrée de train d'impulsions	2 entrées analogiques 0 à 10 V (10 K Ω), 4 à 20 mA (100 Ω)
	Temps d'accél. / de décel.	0 à 10 V (jusqu'à 24 V), jusqu'à 32 kHz
	Affichage	0,01 à 3 600,0 s (sélection ligne / courbe), 2e réglage d'accél. / décel. disponible
	Protection contre les surcharges du moteur	Voyant d'état d'exécution, de programme, d'alarme, d'alimentation, de fréquence, d'intensité
	Surintensité instantanée	Console numérique : disponible pour surveiller 32 éléments : référence de fréquence, courant de sortie, fréquence de sortie...
	Surcharge	Relais électronique de surcharge thermique et entrée de thermistance PTC
Fonctions de protection	Surcharge	200 % du courant nominal
	Surintensité instantanée	Double régime de puissance : Exploitation élevée (CT) : 150 % pendant 1 minute Exploitation normale (VT) : 120 % pendant 1 minute
	Surcharge	800 V pour les modèles 400 V et 400 V pour les modèles 200 V
	Surintensité instantanée	345 V pour les modèles 400 V et 172,5 V pour les modèles 200 V
	Surcharge	Les éléments suivants sont sélectionnables : Alarme, décélération jusqu'à l'arrêt, décélération jusqu'à l'arrêt avec bus c.c. contrôlé, redémarrage
	Surintensité instantanée	Surveillance de la température et détection d'erreur
	Surcharge	Prévention anticallage pendant l'accélération, la décélération et le fonctionnement à vitesse constante
	Surintensité instantanée	Détection sous tension
	Surcharge	Activée lorsque l'élément de commande est sous tension
	Surintensité instantanée	
Conditions ambiantes	Degré de protection	IP20, Recouvrement de vernis sur carte de circuit imprimé & IP54 (Pour 3G3MX2-D□ type)
	Humidité ambiante	90 % HR max. (sans condensation)
	Température de stockage	-20 °C ... +65 °C (température sur une courte période pendant le transport)
	Température ambiante ¹	-10 °C à 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	Max. 1 000 m
	Vibrations	5,9 m/s ² (0,6G), 10 à 55 Hz

1. Certains types de 3G3MX2-D nécessitent une restriction spéciale en fonction des conditions d'installation et de la fréquence porteuse sélectionnée. Consultez le manuel pour de plus amples informations.

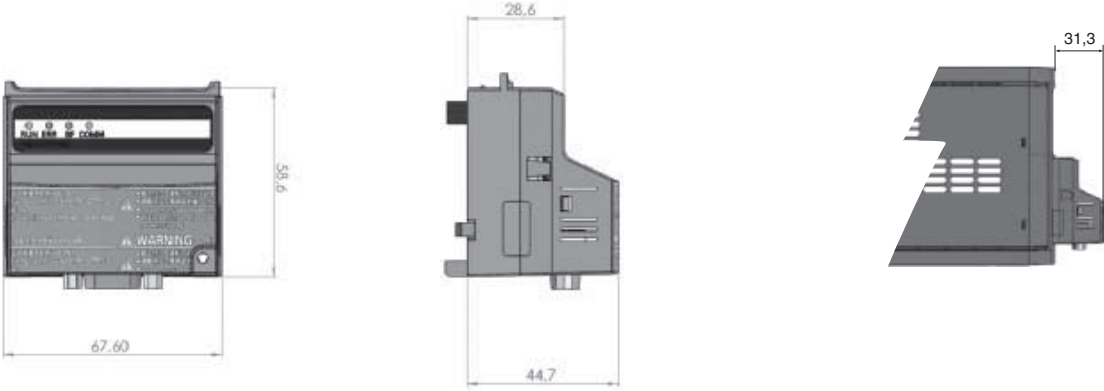
Dimensions

IP20



Classe de tension	Modèle de variateur 3G3MX2-A□	Figure	Dimensions en mm											
			W	W1	H	H1	t	D	D1	D2	d	Poids (kg)		
Monophasé, 200 V	B001	1	68	56	128	118	-	109	13,5	-	-	1,0		
	B002	1						123	27			1,0		
	B004	1										1,1		
	B007	2	108	96	128	118		170,5	55	4,4	4,5	1,4		
	B015	2										1,8		
	B022	2										1,8		
Triphasé 200 V	2001	1	68	56	128	118	-	109	13,5	-	-	1,0		
	2002	1						113	27			1,0		
	2004	1										1,1		
	2007	1						108	96			128	118	170,5
	2015	2	1,6											
	2022	2	1,8											
	2037	3	140	128	128	118	5	170,5	55	4,4	6	6	2,0	
	2055	3	140	122	260	248	6	155	73,3	6			3,0	
	2075	3											3,4	
	2110	3	180	160	296	284	7	175	97	5			7	5,1
	2150	3	220	192	350	336	7	175	84	5	7	7,4		
Triphasé 400 V	4004	2	108	96	128	118	-	144	28	-	-	1,5		
	4007	2						171				55	1,6	
	4015	2											1,8	
	4022	2						171	55			4,4	4,5	1,9
	4030	2												1,9
	4040	3	2,1											
	4055	3	140	128	128	118	5	171	55	6	6	3,5		
	4075	3										3,5		
	4110	3	180	160	296	284	7	175	97	5	7	4,7		
	4150	3										5,2		

Carte en option



Remarque : Des cartes en option pourraient être placées à l'intérieur du modèle IP54

IP54

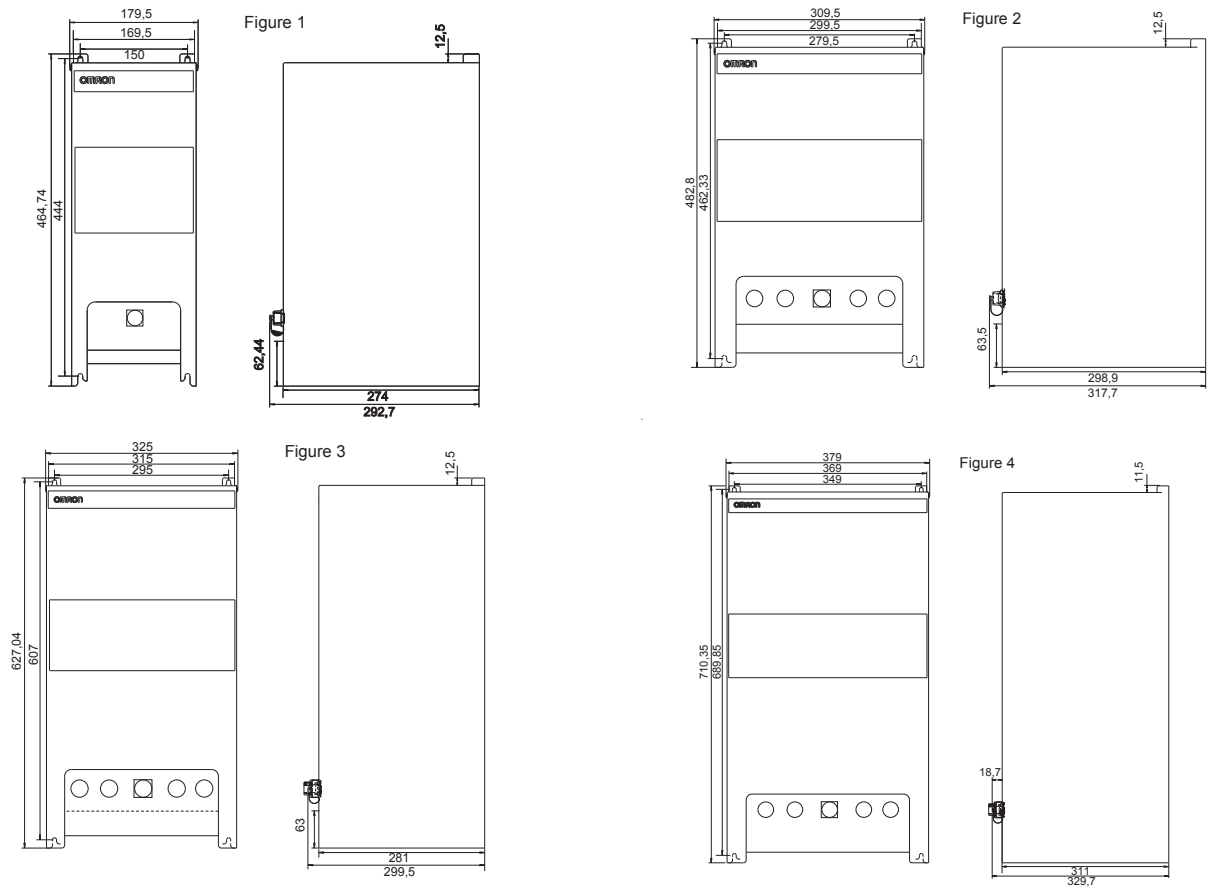
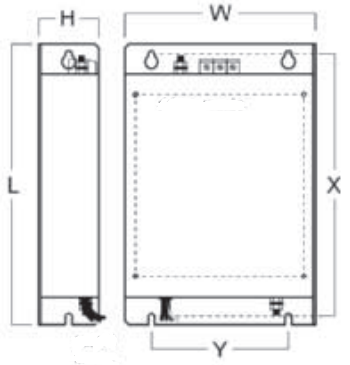


Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4
3G3MX2-DB001-E	3G3MX2-DB001-EC	3G3MX2-D2055-EC	3G3MX2-D2110-EC
3G3MX2-DB002-E	3G3MX2-DB002-EC	3G3MX2-D2075-EC	3G3MX2-D2150-EC
3G3MX2-DB004-E	3G3MX2-DB004-EC	3G3MX2-D4055-EC	3G3MX2-D4110-EC
3G3MX2-D2001-E	3G3MX2-DB007-EC	3G3MX2-D4075-EC	3G3MX2-D4150-EC
3G3MX2-D2002-E	3G3MX2-DB015-EC		
3G3MX2-D2004-E	3G3MX2-DB022-EC		
3G3MX2-D2007-E	3G3MX2-D2001-EC		
	3G3MX2-D2002-EC		
	3G3MX2-D2004-EC		
	3G3MX2-D2007-EC		
	3G3MX2-D2015-EC		
	3G3MX2-D2022-EC		
	3G3MX2-D2037-EC		
	3G3MX2-D4004-EC		
	3G3MX2-D4007-EC		
	3G3MX2-D4015-EC		
	3G3MX2-D4022-EC		
	3G3MX2-D4030-EC		
	3G3MX2-D4040-EC		

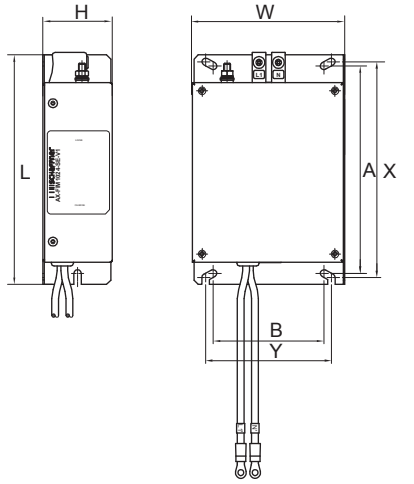
Filtres semelle Rasmi

Modèle Rasmi		Dimensions					
		W	H	L	X	Y	M
1 x 200 V	AX-FIM1010-RE	71	45	169	156	51	M4
	AX-FIM1014-RE	111	50	169	156	91	M4
	AX-FIM1024-RE	111	50	169	156	91	M4
3 x 200 V	AX-FIM2010-RE	82	50	194	181	62	M4
	AX-FIM2020-RE	111	50	169	156	91	M4
	AX-FIM2030-RE	144	50	174	161	120	M4
	AX-FIM2060-RE	150	52	320	290	122	M5
	AX-FIM2080-RE	188	62	362	330	160	M5
3 x 400 V	AX-FIM2100-RE	220	62	415	380	192	M6
	AX-FIM3005-RE	114	46	169	156	91	M4
	AX-FIM3010-RE	114	46	169	156	91	M4
	AX-FIM3014-RE	144	50	174	161	120	M4
	AX-FIM3030-RE	150	52	306	290	122	M5
	AX-FIM3050-RE	182	62	357	330	160	M5



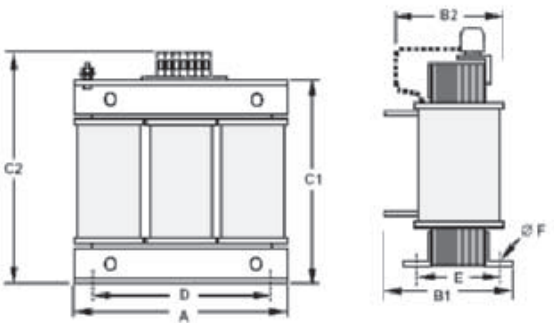
Filtres Footprint Schaffner

Modèle Rasmi		Dimensions							
		W	H	L	X	Y	A	B	M
1 x 200 V	AX-FIM1010-SE-V1	70	40	166	156	51	150	50	M5
	AX-FIM1024-SE-V1	110	50	166	156	91	150	80	M5
3 x 200 V	AX-FIM2010-SE-V1	80	40	191	181	62	150	50	M5
	AX-FIM2020-SE-V1	110	50	160	156	91	150	80	M5
	AX-FIM2030-SE-V1	142	50	171	161	120	150	112	M5
	AX-FIM2060-SE-V1	140	55	304	290	122	286	112	M5
	AX-FIM2080-SE-V1	180	55	344	330	160	323	140	M5
	AX-FIM2100-SE-V1	220	65	394	380	192	376	180	M5
3 x 400 V	AX-FIM3005-SE-V1	110	50	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM3010-SE-V1	110	50	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM3014-SE-V1	142	50	171	161	120	150	112	M5
	AX-FIM3030-SE-V1	140	55	304	290	122	286	112	M5
	AX-FIM3050-SE-V1	180	55	344	330	160	323	140	M5



Bobine de réactance c.a. d'entrée

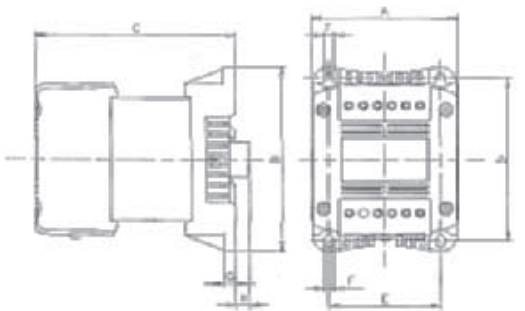
Tension	Référence	Dimensions						Poids kg
		A	B2	C2	D	E	F	
200 V	AX-RAI02800080-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI00880200-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI00350335-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAI00180670-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
400 V	AX-RAI07700050-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI03500100-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI01300170-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,50
	AX-RAI00740335-DE	180	85	190	140	55	6	5,5



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						1,60
	AX-RC06750061-DE			116						
	AX-RC03510093-DE			124						
	AX-RC02510138-DE	108	135	124	120	82	6,5	9,5	-	3,20
	AX-RC01600223-DE			136						5,20
	AX-RC01110309-DE	120	152	146	135	94	7	2	-	6,00
	AX-RC00840437-DE			160						11,4
	AX-RC00590614-DE	150	177	182,6	160	115	2	-	-	14,3
	AX-RC00440859-DE									

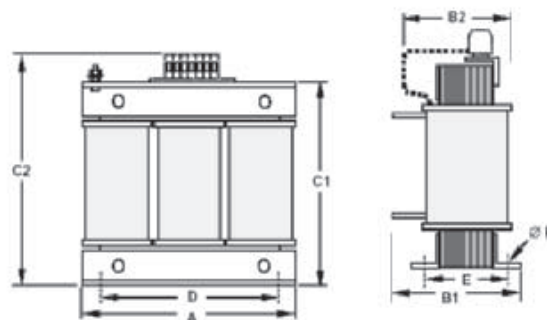
Figure 1



Tension	Référence	Dimensions								Poids kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	
400 V	AX-RC43000020-DE	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22
	AX-RC27000030-DE			105						1,60
	AX-RC14000047-DE			116						1,95
	AX-RC10100069-DE			133						3,70
	AX-RC06400116-DE	120	152	136	135	94	7	9,5	-	5,20
	AX-RC04410167-DE			146						6,00
	AX-RC03350219-DE			160						11,4
	AX-RC02330307-DE	150	177	182,6	160	115	7	2	-	14,3
	AX-RC01750430-DE									

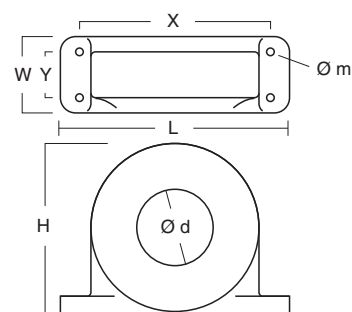
Bobine de réactance c.a. de sortie

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
	AX-RAO00630430-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
400 V	AX-RAO00490640-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
	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
	AX-RAO02500220-DE	180	95	205	140	55	6	9,1
	AX-RAO02000320-DE	180	105	205	140	85	6	11,7



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
AX-FER5045-RE	50	< 45	150	50	110	125	30	5	0,7



Dimension des résistances

AX-REM00K1200

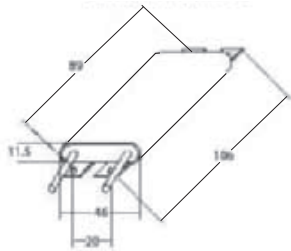


Fig. 1

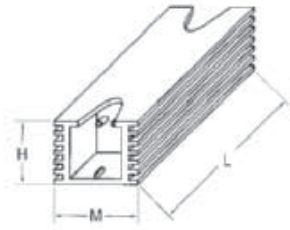


Fig. 2

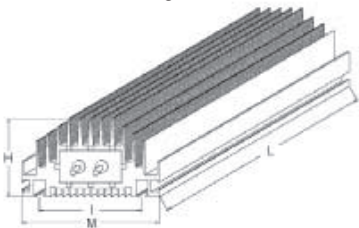


Fig. 3

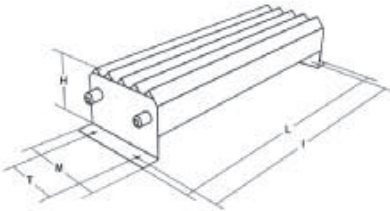
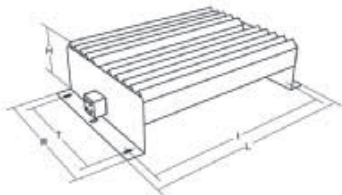
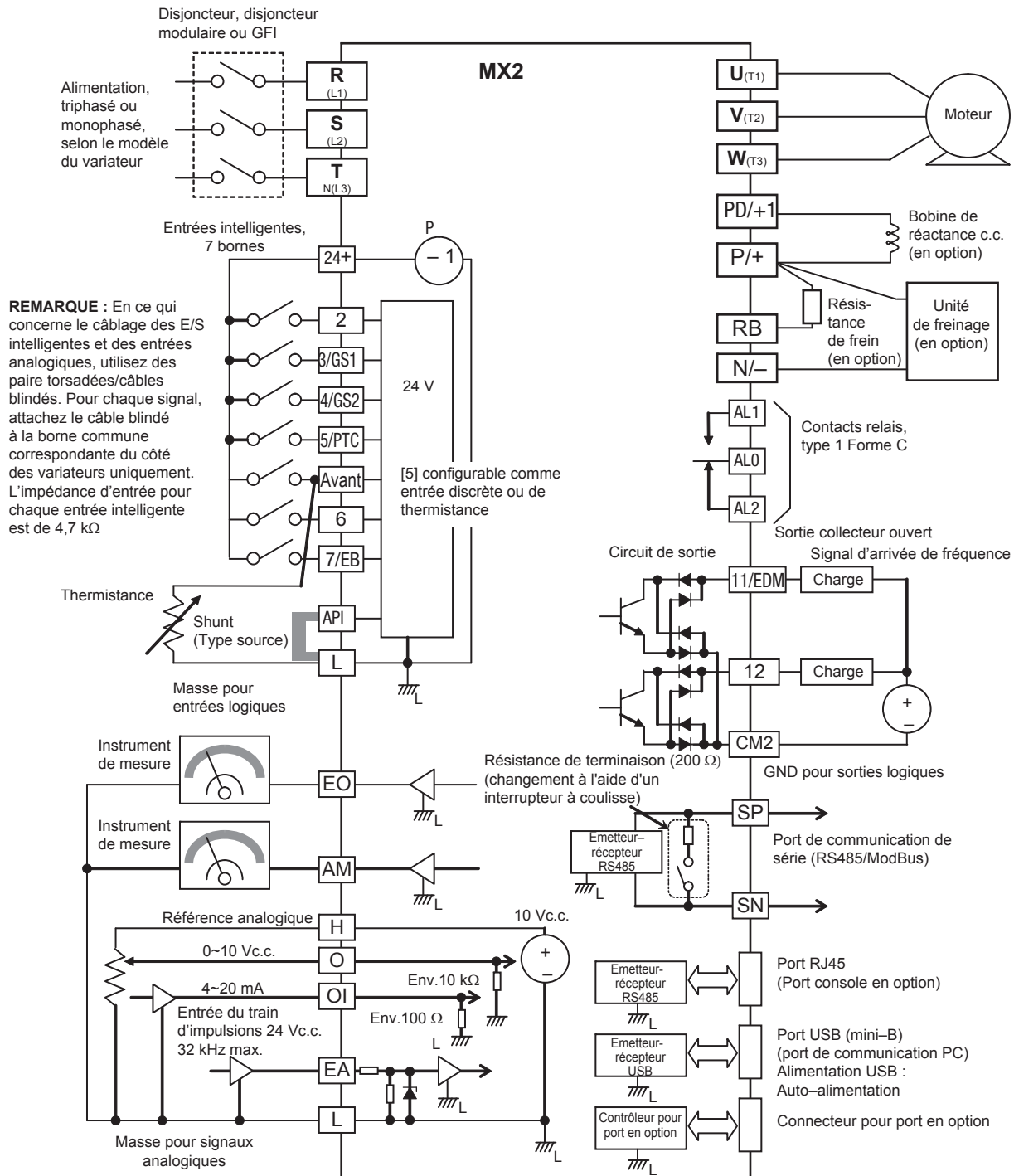


Fig. 4



Type	Fig.	Dimensions					Poids
		L	H	M	I	T	kg
AX-REM00K1400-IE	1	105	27	36	94	–	0,2
AX-REM00K2070-IE							
AX-REM00K2120-IE							
AX-REM00K2200-IE							
AX-REM00K4075-IE							
AX-REM00K4035-IE	2	200	27	36	189	–	0,425
AX-REM00K4030-IE							
AX-REM00K5120-IE							
AX-REM00K6100-IE							
AX-REM00K6035-IE							
AX-REM00K9070-IE	3	200	62	100	74	–	1,41
AX-REM00K9020-IE							
AX-REM00K9017-IE							
AX-REM01K9070-IE	4	365	73	105	350	70	4
AX-REM01K9017-IE							
AX-REM02K1070-IE							
AX-REM02K1017-IE							
AX-REM03K5035-IE							
AX-REM03K5010-IE							

Connexions standard



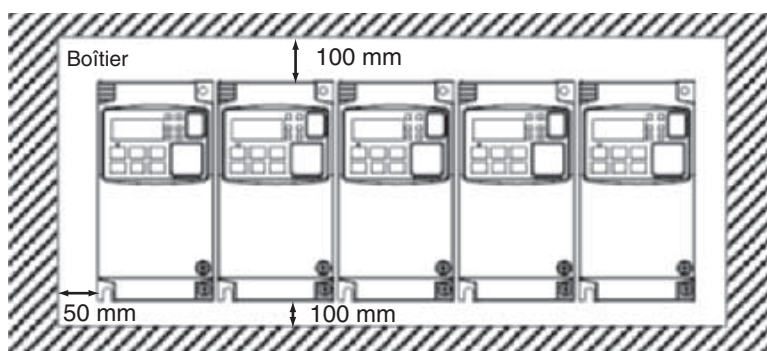
Spécifications borniers

Borne	Nom	Fonction (niveau du signal)
R/L1, S/L2, T/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 l'unité de freinage régénératif	Connecter les unités de freinage régénératif (si un couple de freinage est requis)
P/+, RB	Bornes de la résistance de freinage	Connexion de résistance de freinage (en option, 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	API	Entrée intelligente conjointe	Type source : si [P24] est connecté à [1] – [7], les entrées sont activées Type de radiateur : si [L] est connecté à [1] – [7], les entrées sont activées	–
	P24	24 Vc.c. interne	24 Vc.c., 30 mA	24 Vc.c., 100 mA
	1	Sélection 1 de l'entrée multifonction	Réglage par défaut : Avant / Arrêt	27 Vc.c. max.
	2	Sélection 2 de l'entrée multifonction	Réglage par défaut : Inverse / Arrêt	
	3/GS1	Sélection de l'entrée multifonction 3 / entrée d'arrêt sécurisée 1	Réglage par défaut : Erreur externe	
	4/GS2	Sélection de l'entrée multifonction 4 / entrée d'arrêt sécurisée 2	Réglage par défaut : Réinitialisation	
	5/PTC	Sélection de l'entrée multifonction 5 / entrée de thermistance PTC	Réglage par défaut : Référence de vitesse à étapes multiples 1	
	6	Sélection 6 de l'entrée multifonction	Réglage par défaut : Référence de vitesse à étapes multiples 2	
	7/EB	Sélection de l'entrée multifonction 7 / entrée du train d'impulsions B	Réglage par défaut : Jog	
Train d'impulsions	L	Commun de sélection de l'entrée multifonction (dans ligne supérieure)	–	–
	EA	Entrée du train d'impulsions A	Réglage par défaut : Référence de vitesse	32 kHz max. 5 to 24 Vc.c.
Signal d'entrée analogique	EO	Sortie de train d'impulsions	Fréquence LAD	10 Vc.c. 2 mA 32 kHz max.
	H	Alimentation de la consigne de fréquence	10 Vc.c. 10 mA max	
	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)	
Signaux de sortie numérique	L	Commun de la consigne de fréquence (ligne en bas)	–	
	11/EDM	Sortie logique discrète 1 / sortie EDM	Réglage par défaut : Pendant fonctionnement	27 Vc.c., 50 mA max EDM d'après ISO13849-1
	12	Sortie logique discrète 2	Réglage par défaut : Type d'arrivée de fréquence 1	
	CM2	Sortie logique GND	–	
	AL0	Contact relais commun	Réglage par défaut : Signal d'alarme En fonctionnement normal AL1 – AL0 fermé	Charge R 250 Vc.a. 2,5 A 30 Vc.c. 3,0 A Charge I 250 Vc.a. 0,2 A 30 Vc.c. 0,7 A
	AL1	Contact relais, normalement ouvert	AL2 – AL0 ouvert	
Signal de surveillance	AL2	Contact relais, normalement fermé		
	AM	Sortie tension analogique	Réglage par défaut : Fréquence LAD	0 à 10 Vc.c. 1 mA
Comm.	SP	Borne de communication série	Communications ModBus RS485	
	SN			

Montage côte à côte



Perte de chaleur du variateur 200 V triphasé

	Modèle 3G3MX2	A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150
Capacité du variateur kVA	200 VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1	6,7	10,3	13,8	19,3	23,9
	200 CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8	6,0	8,6	11,4	16,2	20,7
	240 VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9	8,1	12,4	16,6	23,2	28,6
	240 CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5	7,2	10,3	13,7	19,5	24,9
Courant nominal (A) en VT		1,2	1,9	3,4	6,0	9,6	12,0	19,6	30,0	40,0	56,0	69,0
Courant nominal (A) en CT		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0
Perte de chaleur totale		12	22	30	48	79	104	154	229	313	458	625
Efficacité en charge nominale		89,5	90	93	94	95	95,5	96	96	96	96	96
Méthode de refroidissement		Refroidissement automatique				Refroidissement forcé par circulation d'air						

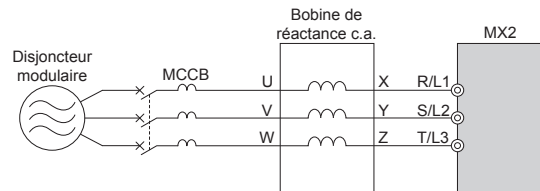
Classe 200 V monophasé

Modèle 3G3MX2		AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022
Capacité du variateur kVA	200 V VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1
	200 V CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8
	240 V VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9
	240 V CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5
Courant nominal (A) en VT		1,2	1,9	3,4	6,0	9,6	12,0
Courant nominal (A) en CT		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0
Perte de chaleur totale		12	22	30	48	79	104
Efficacité en charge nominale		89,5	90	93	94	95	95,5
Méthode de refroidissement		Refroidissement automatique				Refroidissement forcé par circulation d'air	

400 V triphasé

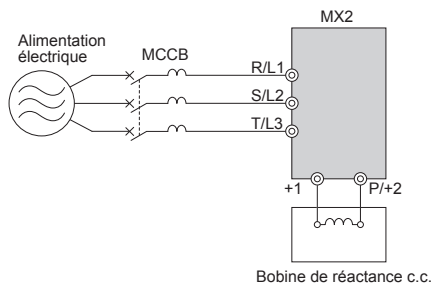
Modèle 3G3MX2		A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150
Capacité du variateur kVA	380 V VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0
	380 V CT	1,1	2,2	3,1	3,6	4,7	6,0	9,7	11,8	15,7	20,4
	480 V VT	1,7	3,4	4,4	5,7	7,3	9,2	14,5	19,1	25,7	31,5
	480 V CT	1,4	2,8	3,9	4,5	5,9	7,6	12,3	14,9	19,9	25,7
Courant nominal (A) en VT		2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23,0	31,0	38,0
Courant nominal (A) en CT		1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24,0	31,0
Perte de chaleur totale		35	56	96	116	125	167	229	296	411	528
Efficacité en charge nominale		92	93	94	95	96	96	96	96,2	96,4	96,6
Méthode de refroidissement		Refroidissement automatique			Refroidissement forcé par circulation d'air						

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
1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	2,8	1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	4,0	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
15	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	15	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74

DC Réactance

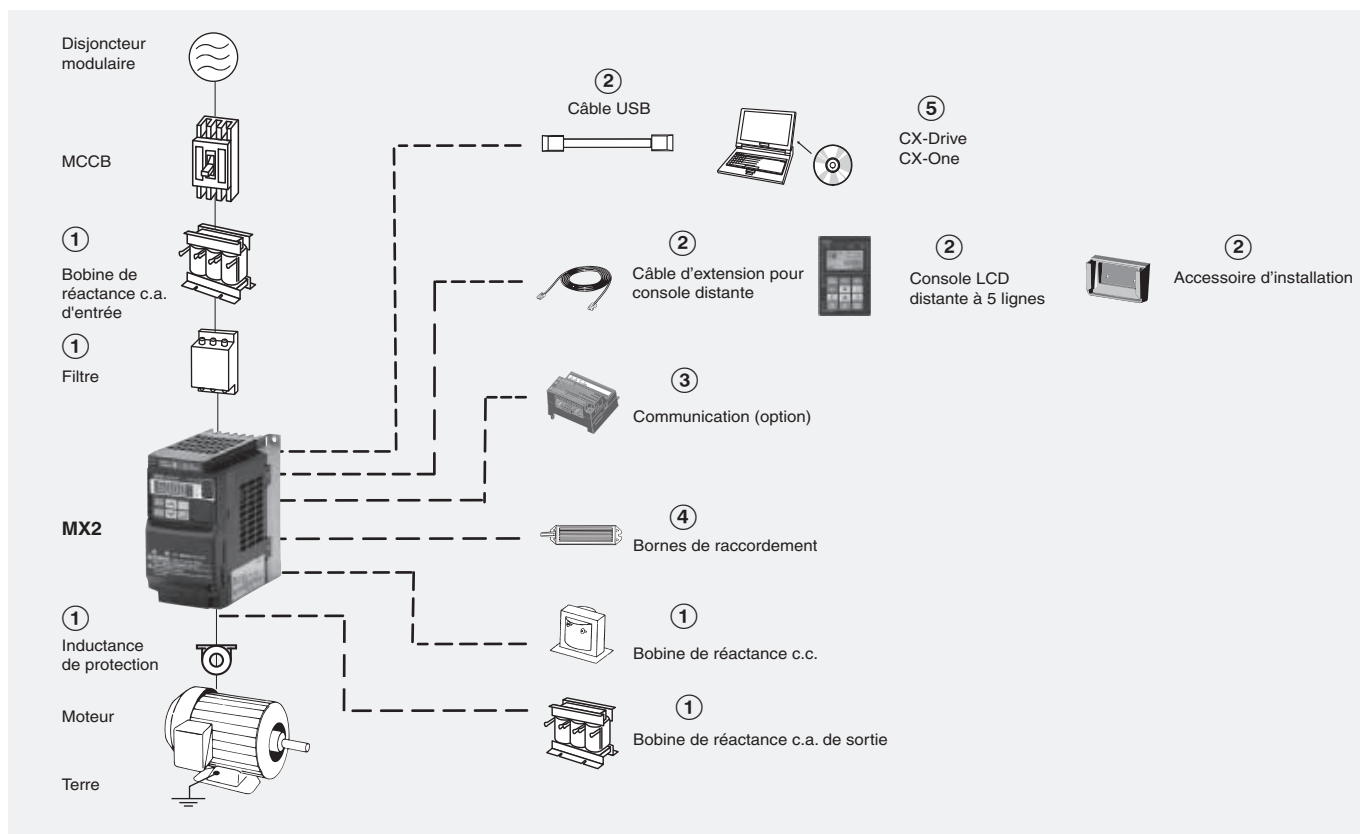


Modèles 200 V				Modèles 400 V			
Puissance moteur maxi applicable kW	Référence	Courant A	Inductance mH	Puissance moteur max. applicable kW	Référence	Courant A	Inductance mH
0,2	AX-RC21400016-DE	1,6	21,4	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,0
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,7	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,0
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,0
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,1
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	3,0	AX-RC08250093-DE	9,3	8,25
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
11,0	AX-RC00590614-DE	61,4	0,59	11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC00440859-DE	85,9	0,44	15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75

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
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10				
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO00630430-DE	43,0	0,63	11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO00490640-DE	64,0	0,49	15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00

Références de commande



3G3MX2

Classe de tension	Caractéristiques				Modèle	
	Couple constant		Couple variable		IP20	IP54
	Puissance moteur max. kW	Courant nominal A	Puissance moteur max. kW	Courant nominal A		
Monophasé, 200 V	0,1	1,0	0,2	1,2	3G3MX2-AB001-E	3G3MX2-DB001-E/EC
	0,2	1,6	0,4	1,9	3G3MX2-AB002-E	3G3MX2-DB002-E/EC
	0,4	3,0	0,55	3,5	3G3MX2-AB004-E	3G3MX2-DB004-E/EC
	0,75	5,0	1,1	6,0	3G3MX2-AB007-E	3G3MX2-DB007-E/EC
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-AB015-E	3G3MX2-DB015-E/EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-AB022-E	3G3MX2-DB022-E/EC
Triphasé 200 V	0,1	1,0	0,2	1,2	3G3MX2-A2001-E	3G3MX2-D2001-E/EC
	0,2	1,6	0,4	1,9	3G3MX2-A2002-E	3G3MX2-D2002-E/EC
	0,4	3,0	0,55	3,5	3G3MX2-A2004-E	3G3MX2-D2004-E/EC
	0,75	5,0	1,1	6,0	3G3MX2-A2007-E	3G3MX2-D2007-E/EC
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-A2015-E	3G3MX2-D2015-E/EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-A2022-E	3G3MX2-D2022-E/EC
	3,7	17,5	5,5	19,6	3G3MX2-A2037-E	3G3MX2-D2037-E/EC
	5,5	25,0	7,5	30,0	3G3MX2-A2055-E	3G3MX2-D2055-E/EC
	7,5	33,0	11	40,0	3G3MX2-A2075-E	3G3MX2-D2075-E/EC
	11	47,0	15	56,0	3G3MX2-A2110-E	3G3MX2-D2110-E/EC
Triphasé 400 V	0,4	1,8	0,75	2,1	3G3MX2-A4004-E	3G3MX2-D4004-E/EC
	0,75	3,4	1,5	4,1	3G3MX2-A4007-E	3G3MX2-D4007-E/EC
	1,5	4,8	2,2	5,4	3G3MX2-A4015-E	3G3MX2-D4015-E/EC
	2,2	5,5	3,0	6,9	3G3MX2-A4022-E	3G3MX2-D4022-E/EC
	3,0	7,2	4,0	8,8	3G3MX2-A4030-E	3G3MX2-D4030-E/EC
	4,0	9,2	5,5	11,1	3G3MX2-A4040-E	3G3MX2-D4040-E/EC
	5,5	14,8	7,5	17,5	3G3MX2-A4055-E	3G3MX2-D4055-E/EC
	7,5	18,0	11	23,0	3G3MX2-A4075-E	3G3MX2-D4075-E/EC
	11	24,0	15	31,0	3G3MX2-A4110-E	3G3MX2-D4110-E/EC
	15	31,0	18,5	38,0	3G3MX2-A4150-E	3G3MX2-D4150-E/EC

① Filtres de ligne

Variateur de fréquence		Filtre de ligne Rasmi		Filtre de ligne Schaffner	
Tension	Modèle 3G3MX2-□	Référence AX-FIM	Courant (A)	Référence AX-FIM	Courant (A)
Mono-phasé 200 Vc.a.	AB001 / AB002 / AB004	1010-RE	10	1010-SE-V1	8
	AB007	1014-RE	14	1024-SE-V1	27
	AB015 / AB022	1024-RE	24	1024-SE-V1	27
Triphasé 200 Vc.a.	A2001 / A2002 / A2004 / A2007	2010-RE	10	2010-SE-V1	7,8
	A2015 / A2022	2020-RE	20	2020-SE-V1	16
	A2037	2030-RE	30	2030-SE-V1	25
	A2055 / A2075	2060-RE	60	2060-SE-V1	50
	A2110	2080-RE	80	2080-SE-V1	75
	A2150	2100-RE	100	2100-SE-V1	100
Triphasé 400 Vc.a.	A4004 / A4007	3005-RE	5	3005-SE-V1	6
	A4015 / A4022 / A4030	3010-RE	10	3010-SE-V1	12
	A4040	3014-RE	14	3014-SE-V1	15
	A4055 / A4075	3030-RE	30	3030-SE-V1	29
	A4110 / A4150	3050-RE	50	3050-SE-V1	48

① Bobines de réactance c.a. d'entrée

Variateur de fréquence		Bobine de réactance c.a.
Tension	Modèle 3G3MX2-□	Référence
200 Vc.a. triphasé	A2002 / A2004 / A2007	AX-RAI02800080-DE
	A2015 / A2022 / A2037	AX-RAI00880200-DE
	A2055 / A2075	AX-RAI00350335-DE
	A2110 / A2150	AX-RAI00180670-DE
200 Vc.a. monophasé	AB002 / AB004	En cours de développement
	AB007	
	AB015 / AB022	
400 Vc.a. triphasé	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAI07700050-DE
	A4022 / A4030 / A4040	AX-RAI03500100-DE
	A4055 / A4075	AX-RAI01300170-DE
	A4110 / A4150	AX-RAI00740335-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.
3G3MX2-AB001	AX-RC10700032-DE	3G3MX2-A2001	AX-RC21400016-DE	3G3MX2-A4004	AX-RC43000020-DE
3G3MX2-AB002		3G3MX2-A2002		3G3MX2-A4007	AX-RC27000030-DE
3G3MX2-AB004	AX-RC06750061-DE	3G3MX2-A2004	AX-RC10700032-DE	3G3MX2-A4015	AX-RC14000047-DE
3G3MX2-AB007	AX-RC03510093-DE	3G3MX2-A2007	AX-RC06750061-DE	3G3MX2-A4022	AX-RC10100069-DE
3G3MX2-AB015	AX-RC02510138-DE	3G3MX2-A2015	AX-RC03510093-DE	3G3MX2-A4030	AX-RC08250093-DE
3G3MX2-AB022	AX-RC01600223-DE	3G3MX2-A2022	AX-RC02510138-DE	3G3MX2-A4040	AX-RC06400116-DE
-		3G3MX2-A2037	AX-RC01600223-DE	3G3MX2-A4055	AX-RC04410167-DE
		3G3MX2-A2055	AX-RC01110309-DE	3G3MX2-A4075	AX-RC03350219-DE
		3G3MX2-A2075	AX-RC00840437-DE	3G3MX2-A4011	AX-RC02330307-DE
		3G3MX2-A2011	AX-RC00590614-DE	3G3MX2-A4015	AX-RC01750430-DE
		3G3MX2-A2015	AX-RC00440859-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 de 15 kW max.
AX-FER5045-RE	50	Pour moteurs de 45 kW max.

① Bobine de réactance c.a. de sortie

Variateur de fréquence		Bobine de réactance c.a.
Tension	Modèle 3G3MX2-□	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
	A2110	AX-RAO00630430-DE
	A2150	AX-RAO00490640-DE
400 Vc.a.	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAO16300038-DE
	A4022	AX-RAO11800053-DE
	A4030 / A4040	AX-RAO07300080-DE
	A4055	AX-RAO04600110-DE
	A4075	AX-RAO03600160-DE
	A4110	AX-RAO02500220-DE
	A4150	AX-RAO02000320-DE

② Accessoires

Types	Modèle	Description	Fonctions
Console numérique	AX-OP05-E	Console LCD distante	Console LCD distante à 2 lignes avec fonction copie, longueur de câble de 3 m max.
	3G3AX-CAJOP300-EE	Câble de console déportée	Câble de 3 mètres pour le raccordement de la console déportée
	3G3AX-OP01	Console LED distante	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
	3G3AX-OP05-H-E	Support de l'opérateur	Support pour placer le AX-OP05-E à l'intérieur de l'armoire
Accessoires	AX-CUSBM002-E	Câble de configuration PC	Connecteur de câble mini USB à USB

③ Cartes d'options de communication

Types	Modèle	Description	Fonctions
Options de communication	3G3AX-MX2-PRT	Carte Profibus en option	Utilisée pour mettre en marche ou arrêter le variateur, définir ou référencer des paramètres, et surveiller la fréquence de sortie, le courant de sortie, ou des éléments similaires par le biais de communications avec le contrôleur hôte.
	3G3AX-MX2-DRT	Carte optionnelle DeviceNet	
	3G3AX-MX2-ECT	Carte en option Ethercat	
	3G3AX-MX2-CRT	Carte en option CompoNet	
	3G3AX-MX2-MRT	Carte en option Mechatrolink II	
	3G3AX-MX2-EIP	Carte optionnelle IP Ethernet	

④ Unité de freinage, unité de résistance de freinage

Variateur de fréquence				Unité de résistance de freinage						
Tension	Puissance moteur max. kW	Variateur 3G3MX2		Résistance min. connectable Ω	Type monté sur le variateur (3 %ED, 10 sec. max.)		Couple de freinage %	Type monté sur le variateur (10 %ED, 10 sec. max.)		Couple de freinage %
		Triphasé	Mono-phasé		Type AX-	Résist Ω		Type AX-	Résist Ω	
200 V (monophasé ou triphasé)	0,12	2001	B001	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	0,25	2002	B002				180			180
	0,55	2004	B004		REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180
	1,1	2007	B007	50			100	REM00K2070-IE	70	200
	1,5	2015	B015		REM00K2070-IE	70	140	REM00K4075-IE	75	130
	2,2	2022	B022	35			90	REM00K4035-IE	35	180
	4,0	2040	—		REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100
	5,5	2055	—	20	REM00K4035-IE	35	75	REM00K9020-IE	20	150
	7,5	2075	—	17			55	REM01K9017-IE	17	110
	11	2110	—		REM00K6035-IE	35	40	REM02K1017-IE	17	75
	15	2150	—	10	REM00K9017-IE	17	55	REM03K5010-IE	10	95
400 V (triphasé)	0,55	4004	—	180	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	1,1	4007	—				200			200
	1,5	4015	—		REM00K1200-IE	200	190	REM00K2200-IE	200	190
	2,2	4022	—	100	REM00K2200-IE	200	130	REM00K5120-IE	120	200
	3,0	4030	—		REM00K2120-IE	120	160			160
	4,0	4040	—				120	REM00K6100-IE	100	140
	5,5	4055	—	70	REM00K4075-IE	75	140	REM00K9070-IE	70	150
	7,5	4075	—				100	REM01K9070-IE	70	110
	11	4110	—		REM00K6100-IE	100	50	REM02K1070-IE	70	75
		15	4150	—	35	REM00K9070-IE	70	55	REM03K5035-IE	35

⑤ Logiciel informatique

Types	Modèle	Description	Installation
Logiciel	CX-Drive	Logiciel PC	Utilitaire de configuration et de surveillance
	CX-One	Logiciel PC	Utilitaire de configuration et de surveillance
	Économiseur	Logiciel PC	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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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