

LX

Pour les ascenseurs

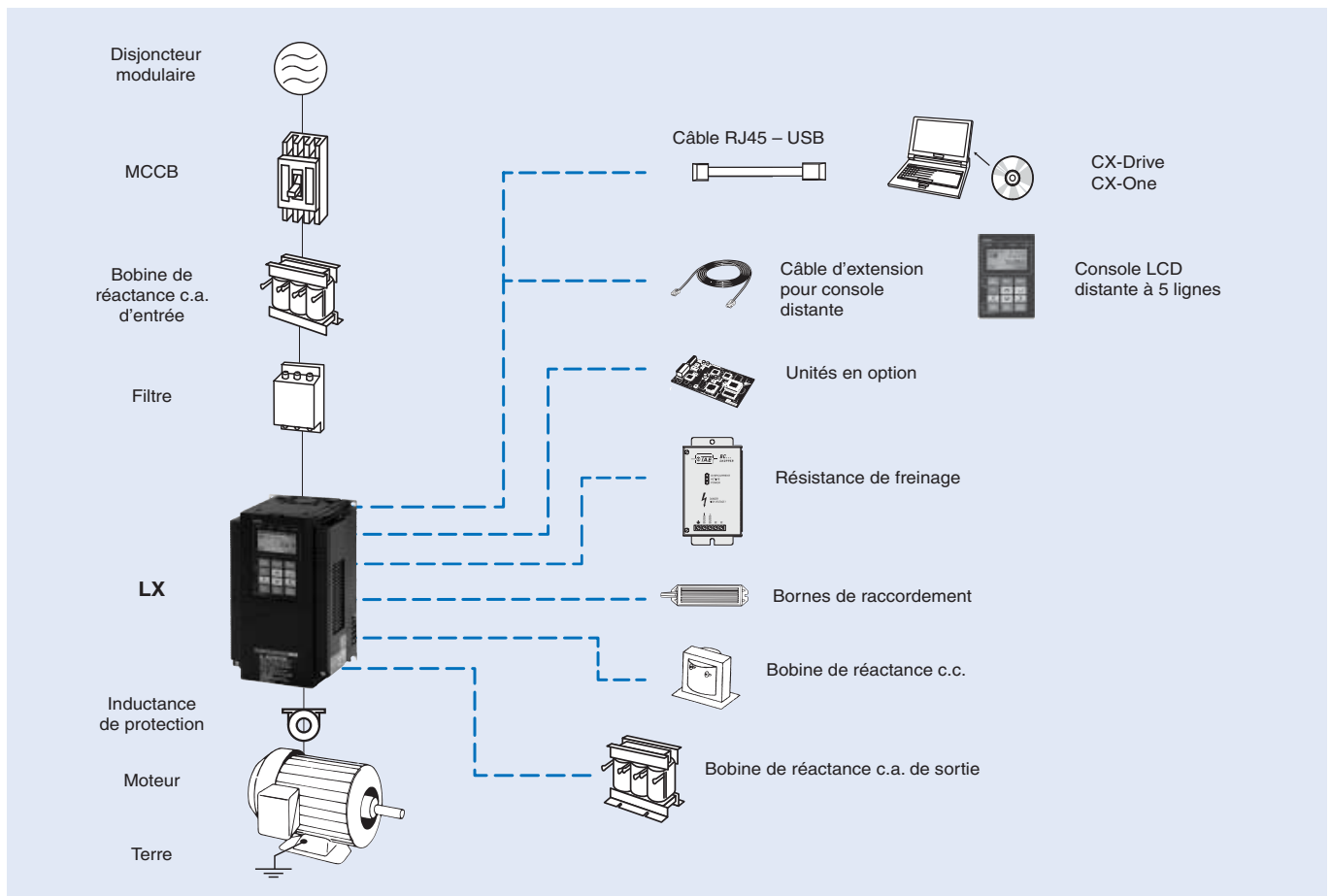
- Contrôle vectoriel du courant avec ou sans PG
- Couple de démarrage élevé (contrôle vectoriel sans capteur 200 % / 0,3 Hz, contrôle vectoriel en boucle fermée 200 % / 0 Hz)
- Contrôle moteur asynchrone (IM) et synchrone (PM)
- Fonction de secours avec alimentation flexible (Contrôle 220 Vc.a., Alimentation de 48 Vc.c. ou 36 Vc.a.)
- Autoréglage avancé statique et rotatif
- Sécurité intégrée : IEC 61508 SIL2
- Fonction horloge et calendrier
- Fonctionnement silencieux par coupure du ventilateur en fonction de la température
- Réglage dynamique des paramètres
- Langue de l'ascenseur (Hz, m/s, rpm...)
- Programmable, logique intégrée
- Option codeur double universel (Endat, Hiperface, Driver de ligne)
- Fonction d'autoapprentissage de position de plancher pour 40 étages maximum
- Fonctionnalité ascenseur dédiée (Contrôle du freinage, Séquence ascenseur...)
- CE, cULus, RoHS

Puissances

- Modèles 400 V triphasé de 3,7 à 18,5 kW

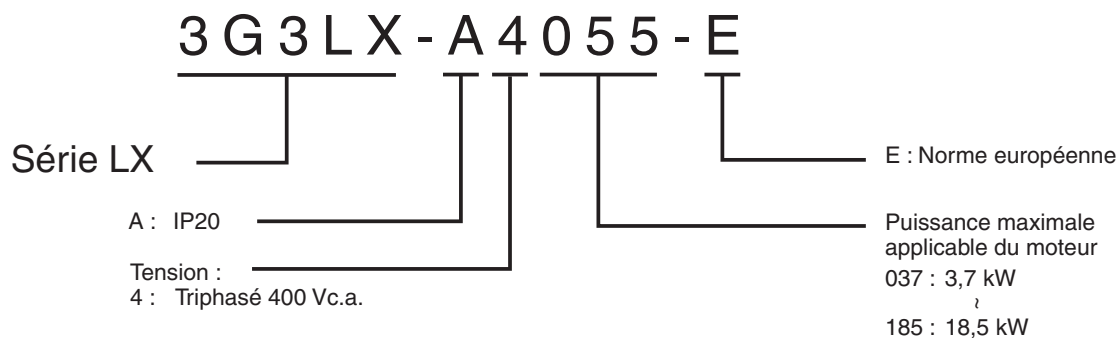


Configuration du système



Caractéristiques

Légende des références



Modèles 400 V

Triphasé : 3G3LX-□		A4037	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185						
Moteur kW ^{*1}		3,7	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5						
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur kVA	400 V		480 V		400 V		480 V						
		5,7	5,9	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3						
	Courant de sortie nominal (A) (3 min, 50 % ED)	6,8	7,1	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5						
Tension de sortie max.		9							11	14	19	27	34	41
Fréquence de sortie max.		Proportionnelle à la tension d'entrée : 0 ... 480 V							400 Hz					
Alimentation électrique	Tension et fréquence d'entrée nominale	Alimentation de contrôle : Monophasé 200 ... 240 V 50 / 60 Hz							Alimentation : Monophasé 380 ... 480 V 50 / 60 Hz					
		Ne mettez pas le variateur sous et hors tension plus d'une fois toutes les 3 minutes												
	Variation de tension autorisée	-15 % ... +10 %							5 %					
	Variation de fréquence autorisée	5 %												
Freinage régénératif	Borne de raccordement de l'unité	Circuit BRD interne (résistance de décharge externe)												
	Résistance minimale connectable (Ω)	70	70	70	35	35	24	24						
	Taux d'exploitation à une résistance minimale	10 %												
Résistance minimale en fonctionnement continu (Ω)		200	200	200	150	150	100	100						
Structure de protection		IP20												
Méthode de refroidissement		Refroidissement forcé par circulation d'air												

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

Spécifications communes

Référence modèle 3G3LX□		Caractéristiques
Fonctions de contrôle	Méthodes de contrôle	MLI à modulation sinusoïdale phase à phase (contrôle V / f pour IM, Contrôle vectoriel en boucle ouverte pour IM, Contrôle vectoriel en boucle fermée pour IM, Contrôle vectoriel en boucle fermée pour PM)
	Plage de fréquence de sortie	0,00 à 400,00 Hz
	Précision de la fréquence	Valeur de consigne numérique : ±0,01 % de la fréquence max.
		Valeur de consigne analogique : ±0,2 % de la fréquence max. (25±10 °C)
	Résolution de la valeur de consigne de fréquence	Valeur de consigne numérique : 0,01 Hz
		Entrée analogique : 12 bits
	Résolution de la fréquence de sortie	0,01 Hz
	Couple de démarrage	200 % à 0,3 Hz (Contrôle vectoriel en boucle ouverte)
		150 % à 0 Hz (Contrôle vectoriel en boucle fermée)
	Capacité de surcharge	150 % pendant 30 s
Valeur de réglage de la fréquence externe	0 à 10 Vc.c. (10 kΩ), -10 à 10 Vc.c. (10 kΩ), 4 à 20 mA (100 Ω), RS485 Modbus	
Valeurs de consigne de fréquence d'entrée multi	7 vitesses multi	
	10 vitesses : Rapide, Pas à pas, Intermédiaire 1 / 2 / 3, Recadrage, inspection 1 / 2, Secours 1 / 2	
Fonctionnalité	Signaux d'entrée	9 bornes (7 multifonctions plus GS1 et GS2), commutation NO / NF, commutation logique NPN / PNP [Fonction de la borne] SET (réglage des données du 2ème moteur), FRS (Arrêt rotation libre), EXT (Déclenchement externe), SFT (Verrouillage logiciel), RS (Réinitialisation), PCLR (effacement de la déviation de position), MI1 (Entrée d'utilisation générale 1), MI2 (Entrée d'utilisation générale 2), MI3 (Entrée d'utilisation générale 3), MI4 (Entrée d'utilisation générale 4), MI5 (Entrée d'utilisation générale 5), MI6 (Entrée d'utilisation générale 6), MI7 (Entrée d'utilisation générale 7), MI8 (Entrée d'utilisation générale 8), SPD1 (Réglage multi-vitesse 1), SPD2 (Réglage multi-vitesse 2), SPD3 (Réglage multi-vitesse 3), RESC (Secours), INSP (Inspection), RL (Recadrage), COK (Signal de contrôle du contacteur), BOK (Confirmation de freinage), FP1 (Position sol 1), FP2 (Position sol 2), FP3 (Position sol 3), FP4 (Position sol 4), FP5 (Position sol 5), PAL (Déclencheur de verrouillage des données d'auto-apprentissage), TCL (Déclencheur de verrouillage de pente de couple), LVS (Signal de mise à niveau), NFS (Proximité sol), CMC (Modification du mode de contrôle), Pas d'affectation (no)
	Signaux de sortie	4 Borniers de sorties relais : Commutation NO / NF [Fonction de la borne] RUN (Fonctionnement), FA1 (Vitesse constante atteinte), FA2 (Fréquence définie trop élevée), OL (Signal d'avertissement de surcharge), AL (Signal d'alarme), FA3 (Fréquence définie atteinte), OTQ (Sur-couple), IP (Interruption instantanée de l'alimentation), UV (Sous-tension), TRQ (Couple limité), RNT (Temps d'exécution dépassé), ONT (Temps de mise sous tension dépassé), THM (Signal d'alarme de surchauffe), ZS (Signal de détection 0 Hz), DSE (Déviation maximale de vitesse), POK (Positionnement terminé), FA4 (Fréquence définie trop élevée 2), FA5 (Fréquence définie atteinte 2), OL2 (Signal d'avertissement de surcharge 2), WAC (Avertissement condensateur en fin de vie), WAF (Ralentissement du ventilateur de refroidissement), FR (Signal de contact de démarrage), OHF (Avertissement de surchauffe du radiateur), LOC (Signal d'avertissement de courant faible), MO1 (Sortie d'utilisation générale 1), MO2 (Sortie d'utilisation générale 2), MO3 (Sortie d'utilisation générale 3), MO4 (Sortie d'utilisation générale 4), MO5 (Sortie d'utilisation générale 5), MO6 (Sortie d'utilisation générale 6), IRDY (Variateur prêt), FWR (Rotation avant), RVR (Rotation arrière), MJA (Panne importante), CON (Signal de contrôle du contacteur), BRK (Signal de contrôle de freinage), UPS (Statut de recherche de charge faible), UPD (Direction de recherche de charge faible), GMON (Surveillance des suppressions de portes), MPS (Recherche de position du pôle magnétique)
Fonctionnalité	Fonction pour ascenseur	Séquence ascenseur dédiée intégrée (Contrôle de la vitesse, Contrôle de position directe), Commande directe frein moteur et contacteur, Fonction sol rapide, Pente de couple au démarrage (en cas de contrôle vectoriel en boucle fermée), Réglage du gain ASR, Unités ascenseur (vitesse, position, Accélérer / Décélérer), Constante moteur enregistrée sur variateur et codeur (Hiperface, EnDat), Fonctionnement d'urgence par UPS ou batterie (Alimentation de contrôle monophasée 220 V, Alimentation 48 à 600 Vc.c. ou monophasée 220 V)
	Entrées analogiques	Deux entrées analogiques 0 à 10 V et -10 à 10 V (10 kΩ), une 4 à 20 mA (100 Ω) (résolution 12 bits)
	Sorties analogiques	Sortie tension analogique (0 à 10 Vc.c. résolution 10 bits), Sortie courant analogique (0 à 20 mA résolution 10 bits, Sortie de train d'impulsions (Fréquence max. 3,6 KHz, courant max. 1,2 mA)
	Temps d'accél. / de décél.	0,01 à 3 600,0 s (linéaire / courbe en S pour ascenseur, Accélération / Décélération à étapes multiples)
	Affichage	Voyant d'état d'exécution, de programme, d'alimentation, d'alarme, de fréquence, d'intensité, de tension, % Console numérique : Disponible pour surveiller : Vitesse de sortie, Courant de sortie, Couple de sortie, Tension de sortie, Alimentation d'entrée, Surcharge électrothermique, Vitesse LAD, Température du moteur, Température du radiateur, Couple de sortie (valeur signée), Sortie d'utilisation générale YA (n)
Fonctions de protection	Protection contre les surcharges du moteur	Relais électronique de surcharge thermique et entrée de thermistance PTC
	Surintensité instantanée	200 % du courant nominal pendant 3 secondes (170 % pour 15 kW et 18,5 kW)
	Surcharge	150 % pendant 30 secondes
	Surtension	800 V
	Surchauffe de l'ailette de refroidissement	Surveillance de la température et détection d'erreur
	Niveau de protection anti-calage	Prévention anticallage pendant l'accélération et la vitesse constante
	Erreur de masse	Détection sous tension
Fonctions de protection	Protection spécifique de l'ascenseur	Erreur de référence de vitesse, Erreur de contacteur, Erreur de frein, Sens de rotation erroné, Sur-accélération, Survitesse, Erreur de déviation de vitesse
	Degré de protection	IP20
Conditions ambiantes	Humidité ambiante	90 % HR max. (sans condensation)
	Température de stockage	-20 °C à 65 °C (température à court terme durant le transport)
	Température ambiante	-10 °C à 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 (0,6 G), 10 à 55 Hz

Dimensions

Figure 1

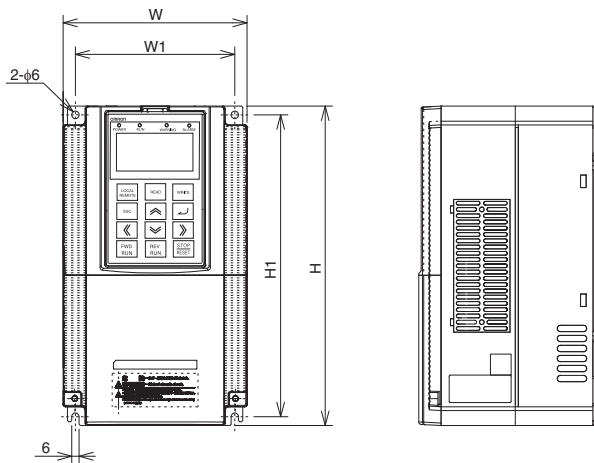


Figure 2

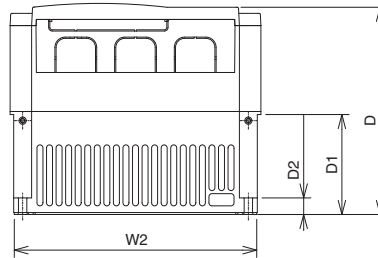
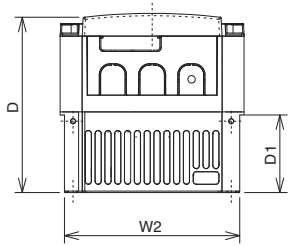
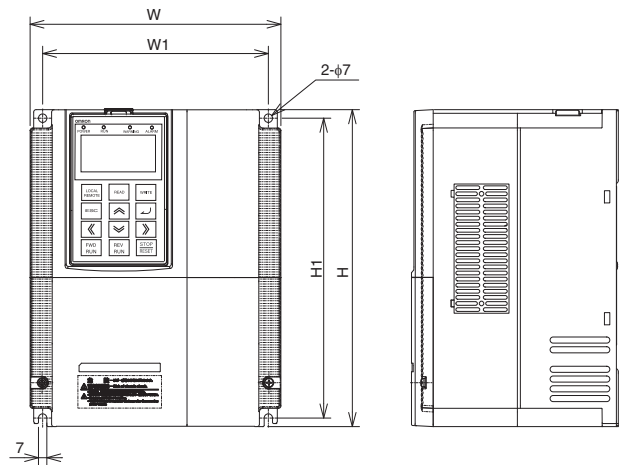
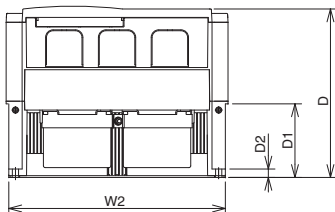
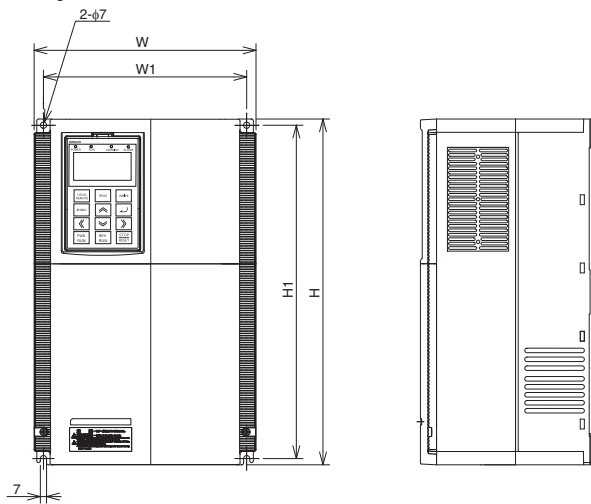


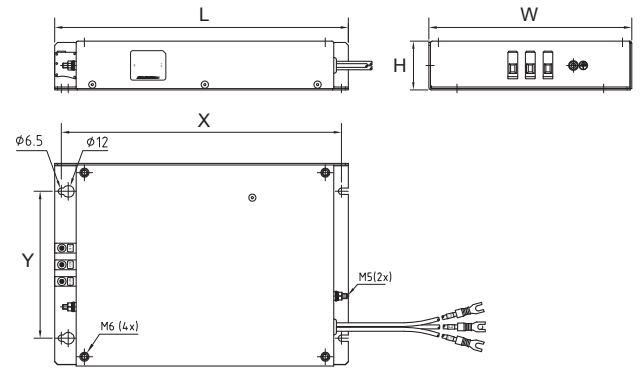
Figure 3



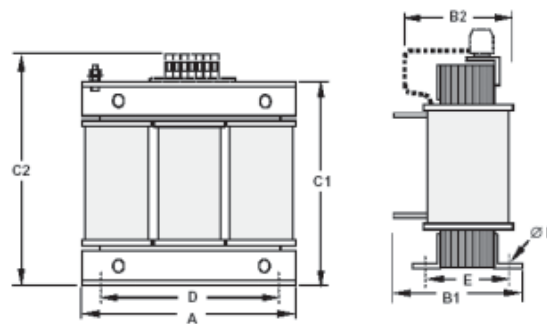
Classe de tension	Modèle de variateur LX□	Figure	Dimensions en mm								
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	Poids (kg)
Triphasé 400 V	A4037	1	150	130	143	255	241	140	62	–	3,5
	A4040	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4055										
	A4075										
	A4110	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A4150										
A4185											

Filtres Schaffner

V	Variateur 3G3LX	Modèle de filtre	Dimensions (mm)								Poids kg
			L	W	H	X	Y	A	B		
3 x 400 V	A4037	AX-FIL3010-SE	300	145	40	286	110	6,5	M5	1,0	
	A4040	AX-FIL3015-SE	300	207	50	286	150	6,5	M6	1,5	
	A4055	AX-FIL3015-SE	300	207	50	286	150	6,5	M6	2,1	
	A4110	AX-FIL3030-SE	300	207	50	286	150	6,5	M6	4,1	
	A4150	AX-FIL3053-SE	442	250	60	426	180	6,5	M6		
	A4185	AX-FIL3053-SE	442	250	60	426	180	6,5	M6		

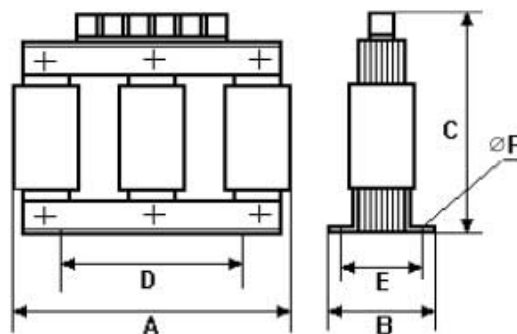


Bobine de réactance c.a. d'entrée



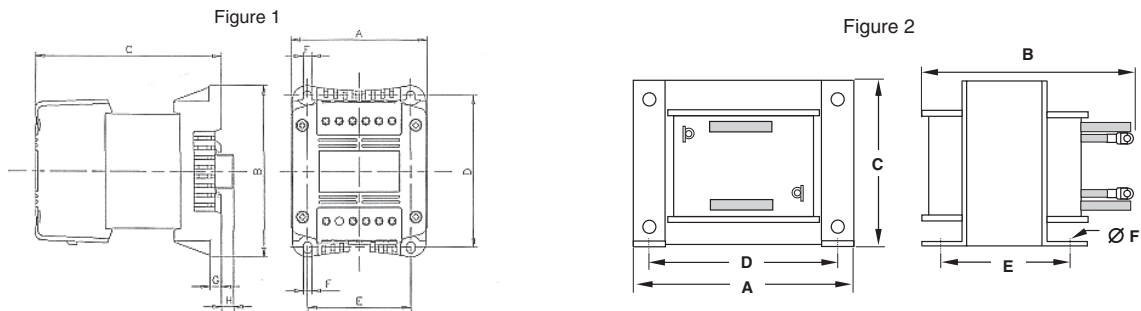
Tension	Référence	Dimensions								Poids kg
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
400 V	AX-RAI03500100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI01300170-DE	180		75		195				5,5
	AX-RAI00740335-DE			85		190				6
	AX-RAI00360500-DE			205		6,5				

Bobine de réactance c.a. pour EN12015



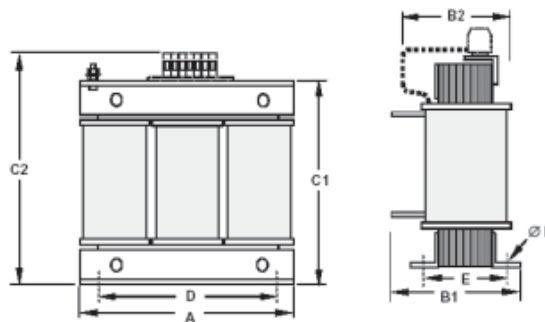
Tension	Référence	Dimensions						Poids kg
		A	B	C	D	E	F	
400 V	AX-LX-RAI4037-CE	178	90	170	90	63	7	4,9
	AX-LX-RAI4040-CE	178	90	170	90	63	7	5,5
	AX-LX-RAI4055-CE	178	100	170	90	73	7	6,9
	AX-LX-RAI4075-CE	178	110	170	90	83	7	9,7
	AX-LX-RAI4110-CE	285	145	205	160	115	8	20
	AX-LX-RAI4150-CE	285	145	205	160	115	8	22
	AX-LX-RAI4185-CE	285	145	205	160	115	8	26

Bobine de réactance c.c.



400 V										
Référence AX-RC	Fig.	Dimensions								kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	
06400116-DE	1	108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70
04410167-DE		120	152	136	135	94	7			5,20
03350219-DE		150	177	146				160	115	7
02330307-DE				183	160	11,4				
01750430-DE	2	195	161	163	185	88	10	-	-	14,3
01200644-DE										17,0

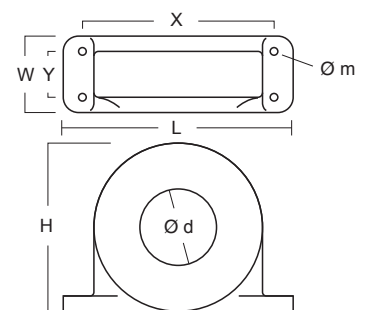
Bobine de réactance c.a. de sortie



400 V							
Référence AX-RAO	Dimensions						kg
	A	B2	C2	D	E	F	
07300080-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
04600110-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
03600160-DE	180	85	205	140	55	6	6,5
02500220-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
02000320-DE	240	110	275	200	75	6	16,0
01650400-DE	240	110	275	200	75	6	16,0

Inductances de protection

Référence	D Diamètre	Moteur kW	Dimensions						Poids kg
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	-	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	< 18,5	150	50	110	125	30	5	0,7



Dimension des résistances

Fig. 1

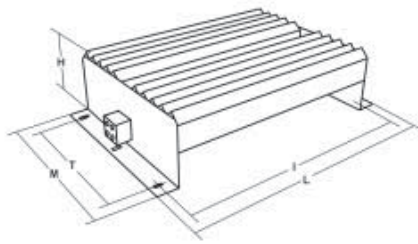
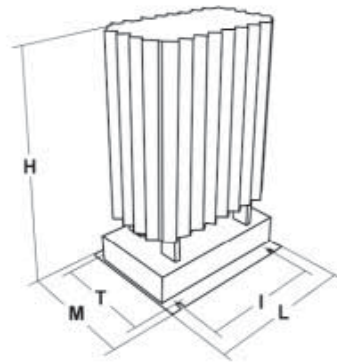
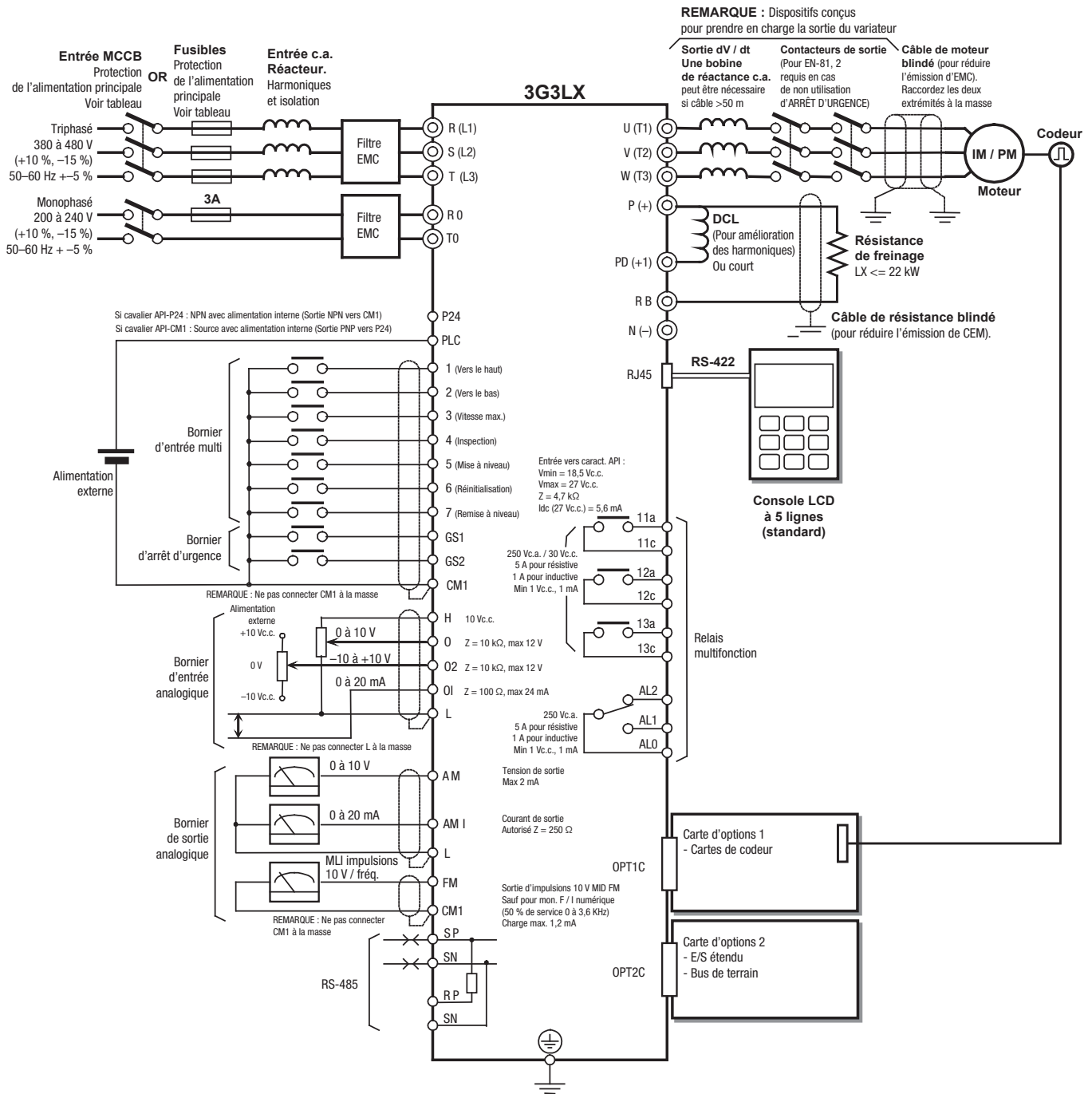


Fig. 2



Type	Fig.	Dimensions					Poids
		L	H	M	I	T	kg
AX-REM02K1110-IE	1	310	100	240	295	210	7
AX-REM03K5085-IE		365	100	240	350	210	8
AX-REM19K0032-IE	2	206	350	140	190	50	8,1



Spécifications borniers

Borne	Nom	Fonction (niveau du signal)
R / L1, S / L2, T / L3	Entrée d'alimentation circuit principal	Triphasé 380-480 V
Ro, À	Alimentation circuit de contrôle	Monophasé 200-240 V pour toute classe de tension
U / T1, V / T2, W / T3	Sortie variateur	Connexion moteur triphasé (IM / PM)
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 / + si une bobine de réactance c.c. est connectée.
P / +, RB	Résistance de freinage externe	Pour connexion d'une résistance de freinage externe. (Transistor de freinage intégré pour 22 kW ou taille inférieure)
P / +, N / -	Borne de raccordement de l'unité Unité de freinage régénératif	Connexion des unités de freinage régénératif en option.
⊕	Mise à la terre	Borne de terre. Veuillez mettre la masse principale à la terre.

Circuit de contrôle

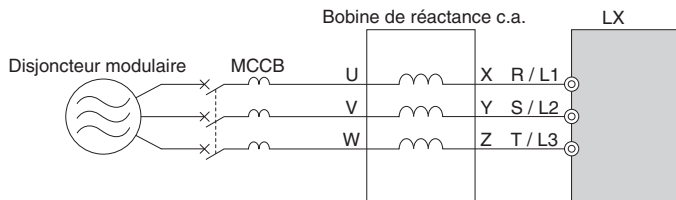
Type	N°	Nom du signal	Fonction	Niveau du signal
Sélection de fréquence entrée de référence	H	Alimentation pour potentiomètre analogique	10 Vc.c. 20 mA max	
	O	Entrée tension analogique Référence de vitesse / Pente de couple (cellule de charge)	0 à 12 Vc.c. (10 kΩ)	
	O2	Entrée tension analogique Référence de vitesse / Pente de couple (cellule de charge)	0 à + / - 12 Vc.c. (10 kΩ)	
	OI	Entrée courant analogique Référence de vitesse / Pente de couple (cellule de charge)	4 à 20 mA (100 Ω)	
	L	alimentation analogique commune	-	
Signal Sortie	AM	Sortie tension analogique multifonction	Réglage par défaut : Fréquence de sortie	2 mA maxi
	AMI	Sortie courant analogique multifonction	Réglage par défaut : Fréquence de sortie	4 à 20 mA (imp. max. 250 Ω)
	FM	Sortie moniteur PWM	Réglage par défaut : Fréquence de sortie	0 à 10 Vc.c. 3,6 kHz max.
Puissance Disjoncteur modulaire	P24	Interne 24 Vc.c.	Alimentation pour signal d'entrée contact	100 mA maxi
	CM1	Commun des entrées	Borne commune pour P24, TH et bornes de surveillance analogique (AM, AMI, FM) Remarque : Ne pas connecter à la masse	
Fonction Sélection	1	Entrée multifonction Lorsque les entrées de sécurité GS1 et GS2 sont activées par interrupteur DIP matériel SW1, les paramètres multifonction 78:GS1 et 79:GS2 sont obligatoires. Si les entrées de sécurité sont désactivées, GS1 et GS2 peuvent être utilisés comme des entrées multifonction standard.	Réglage par défaut : Vers le haut (UP)	27 Vc.c. max Impédance d'entrée 4,7 kΩ Courant maxi 5,6 mA Activé : 18 Vc.c. ou plus
	2		Réglage par défaut : Vers le bas (DWN)	
	3		Réglage par défaut : Réglage multi-vitesse 2 (SPD2)	
	4		Réglage par défaut : Inspection 1 (INSP1)	
	5		Réglage par défaut : Mise à niveau signal (LVS)	
	6		Réglage par défaut : Réinitialisation (RS)	
	7		Réglage par défaut : Inspection 2 (INSP2)	
	GS1		Réglage par défaut : Suppression de portes 1 (GS1)	
	GS2		Réglage par défaut : Suppression de portes 2 (GS2)	
	API		Commun d'entrée multifonction	
État / Facteur	11a	Sortie multifonction	Réglage par défaut : Signal de contrôle de freinage (BRK)	Capacité maximale du contact à relais : 250 Vc.a. 5 A (charge R) 250 Vc.a. 1 A (charge I) 30 Vc.c. 5 A (charge R) 30 Vc.c. 1 A (charge I) Capacité minimale 1 Vc.c. 1 mA
	11c			
	12a		Réglage par défaut : Signal de contrôle du contacteur (CON)	
	12c			
	13a			
	13c		Réglage par défaut : Variateur prêt (IRDY)	
Sortie câbles	AL1	Sortie relais (normalement fermée)	Réglage par défaut : Signal d'alarme (AL) En fonctionnement normal AL1-AL0 ouvert AL2-AL0 fermé	Charge R AL1-AL0 250 Vc.a. 2 A AL2-AL0 250 Vc.a. 1 A Charge I 250 Vc.a. 0,2 A
	AL2	Sortie relais (normalement ouverte)		
	AL0	Commun sortie relais		
Capteur	TH	Borne d'entrée de thermistance externe	Fonctions des bornes SC semblables à la borne commune 100 mW minimum Impédance avec erreur de température : 3 kΩ	0 à 8 Vc.c.
Comm.	SP	Bornes Modbus RS485	-	Entrée de différentiel
	SN			
	RP	Bornes de résistance d'extrémité RS485		
	SN			

Perte de chaleur du variateur

400 V triphasé

Modèle 3G3LX-		A4037	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185
Capacité du variateur kVA	400 V	5,7	5,9	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3
	480 V	6,8	7,1	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5
Courant nominal (A)		9	11	14	19	25	32	38
Perte de chaleur W	Pertes avec une charge à 70 %	179	179	242	312	435	575	698
	Pertes avec une charge à 100 %	235	235	325	425	600	800	975
Efficacité en sortie nominale		94,0	94,0	94,4	94,6	94,8	94,9	95,0
Mode de refroidissement		Refroidissement forcé par circulation d'air						

Bobine de réactance c.a. d'entrée

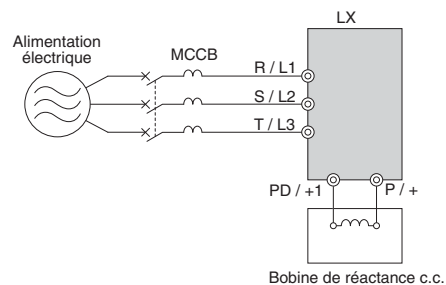


Classe 400 V			
Puissance max. applicable du moteur kW	Référence	Intensité A	Inductance mH
3,7	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
4,0 à 7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
11,0 à 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
18,5	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36

Bobine de réactance c.a. pour EN12015

Classe 400 V				
Puissance max. applicable du moteur kW	Référence	Intensité A	Résistance mΩ	Inductance mH
3,7	AX-LX-RAI4037-CE	9	150	10,6
4,0	AX-LX-RAI4040-CE	11	129	8,7
5,5	AX-LX-RAI4055-CE	14	100	6,8
7,5	AX-LX-RAI4075-CE	19	50	5
11,0	AX-LX-RAI4110-CE	27	21	3,5
15,0	AX-LX-RAI4150-CE	34	19	2,8
18,5	AX-LX-RAI4185-CE	41	15	2,3

Bobine de réactance c.c.

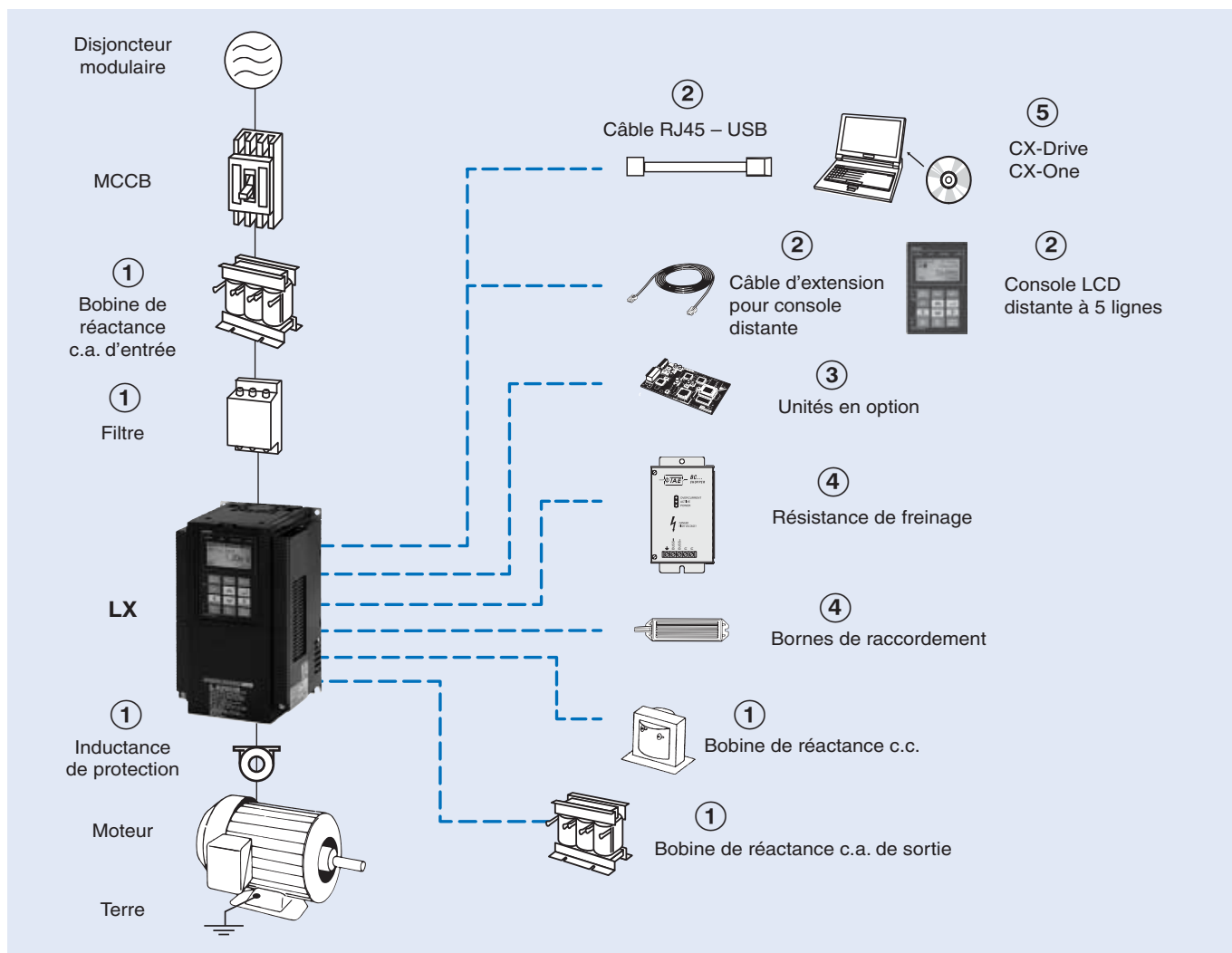


Classe 400 V			
Puissance max. applicable du moteur kW	Référence	Intensité A	Inductance mH
3,7	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75
18,5	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20

Bobine de réactance c.a. de sortie

Classe 400 V			
Puissance max. applicable du moteur kW	Référence	Intensité A	Inductance mH
4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00
18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65

Références de commande



3G3LX

Caractéristiques			Modèle
Classe de tension	Moteur max. kW	Courant nominal A	3G3LX-
Triphasé 400 V	3,7	9	A4037-E
	4,0	11	A4040-E
	5,5	14	A4055-E
	7,5	19	A4075-E
	11	27	A4110-E
	15	34	A4150-E
	18,5	41	A4185-E

① Filtres de ligne

Filtre de ligne						
Type	Classe de tension	Modèle 3G3LX-□	Référence	Courant nominal (A)	Courant de fuite Nom. / Max.	kg
Filtre pour alimentation électrique principale	Triphasé 400 V	A4037	AX-FIL3010-SE	10	3,3 / 53 mA	1,0
		A4040 / A4055	AX-FIL3015-SE	15	3,3 / 53 mA	1,5
		A4075 / A4110	AX-FIL3030-SE	30	3,4 / 58 mA	2,1
		A4150 / A4185	AX-FIL3053-SE	53	3,4 / 58 mA	4,1
Filtre pour alimentation électrique de commande*1	Monophasé 200 V	Tous les modèles	AX-FILC2008-SE	8	0,73 / 1,46 mA	0,17

*1 Pour assurer la conformité EMC, le filtre AX-FILC2008-SE doit être présent sur l'alimentation électrique de contrôle.

① Bobines de réactance c.a. d'entrée

Triphasé 400 Vc.a.	
Modèle de variateur 3G3LX-□	Référence de bobine de réactance c.a.
A4037	AX-RAI03500100-DE
A4040 / A4055 / A4075	AX-RAI01300170-DE
A4110 / A4150	AX-RAI00740335-DE
A4185	AX-RAI00360500-DE

① Bobines de réactance c.a. d'entrée pour EN12015

Triphasé 400 Vc.a.	
Modèle de variateur 3G3LX-□	Référence de bobine de réactance c.a.
A4037	AX-LX-RAI4037-CE
A4040	AX-LX-RAI4040-CE
A4055	AX-LX-RAI4055-CE
A4075	AX-LX-RAI4075-CE
A4110	AX-LX-RAI4110-CE
A4150	AX-LX-RAI4150-CE
A4185	AX-LX-RAI4185-CE

① Bobines de réactance c.c.

Triphasé 400 Vc.a.	
Modèle de variateur 3G3LX-□	Référence de bobine de réactance c.c.
A4037	AX-RC06400116-DE
A4040 / A4055	AX-RC04410167-DE
A4075	AX-RC03350219-DE
A4110	AX-RC02330307-DE
A4150	AX-RC01750430-DE
A4185	AX-RC01200644-DE

① Inductances de protection

Modèle	Diamètre	Description
AX-FER2515-RE	25	Pour moteurs de 15 kW max.
AX-FER5045-RE	50	Pour moteurs de 18,5 kW

① Bobine de réactance c.a. de sortie

400 V	
Modèle 3G3LX-□	Référence
A4040	AX-RAO07300080-DE
A4055	AX-RAO04600110-DE
A4075	AX-RAO03600160-DE
A4110	AX-RAO02500220-DE
A4150	AX-RAO02000320-DE
A4185	AX-RAO01650400-DE

② Accessoires

Types	Modèle	Description	Fonctions
Console numérique	AX-OP05-E	Console LCD distante	Console distante LCD à 5 lignes avec fonction de 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 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
Accessoires	3G3AX-PCACN2 Câble de convertisseur USB	Convertisseur / câble USB	Câble de connexion RJ45 – USB

*1 Notez que pour les modèles avec micrologiciel 4287 et 4288, la console n'affiche que 2 lignes de texte.

③ Cartes en option

Types	Modèle	Description	Fonctions
Retour de codeur	3G3AX-PG	Carte de contrôle de vitesse (retour codeur) PG en option	Entrées codeur incrémental phase A, B et Z (impulsion différentielle) – entrée (RS-422) Entrée de commande de position par train d'impulsions (RS-422) Sortie du moniteur d'impulsions (RS-422) Plage de fréquence PG : 100 kHz max.
	3G3AX-ABS		Deux cartes d'entrée de codeur prenant en charge Entrées codeur incrémental phase A, B et Z (impulsion différentielle) – entrée (RS-422) EnDat 2.1 et 2.2 Hiperface
	3G3AX-ABS30		3G3AX-ABS → Plage de fréquence PG : 100 kHz max. 3G3AX-ABS30 → Plage de fréquence PG : 30 KHz max pour améliorer la résistance au bruit
Option	SJ-EIO	Carte d'extension d'E/S	5 sorties numériques, 2 sorties relais et 1 sortie de collecteur ouvert

④ Unité de freinage, unité de résistance de freinage

Variateur de fréquence					Unité de résistance de freinage			
Tension	Puissance moteur max. kW	Variateur 3G3LX□	Unité de freinage AX-BCR□	Résistance min. connectable Ω	Résistance connectable en cas de fonctionnement continu Ω	Résistance externe 10 % ED 10 s max. pour modèle intégré 5 s max. pour unité de freinage		Couple de freinage %
		Triphasé				Type AX-	Résist Ω	
400 V (Triphasé)	3,7	4037	Intégré	70	200	REM02K1110-IE	110	55
	4,0	4040		70	200	REM02K1110-IE	110	50
	5,5	4055		70	200	REM02K1110-IE	110	40
	7,5	4075		35	150	REM03K5085-IE	85	45
	11,0	4110		35	150	REM03K5085-IE	85	30
	15,0	4150		24	100	REM19K0032-IE	32	65
	18,5	4185		24	100	REM19K0032-IE	32	55

Valeurs recommandées avec un taux d'étréage de 2:1, vitesse d'ascenseur 1 m/s et utilisation moyenne de l'ascenseur

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

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.