

## VARIATEUR RX

Adapté à votre machine



» Performances élevées de contrôle du moteur

» **Savoir-faire intégré**

» Qualité Omron sans compromis

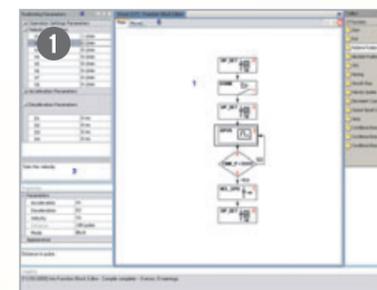
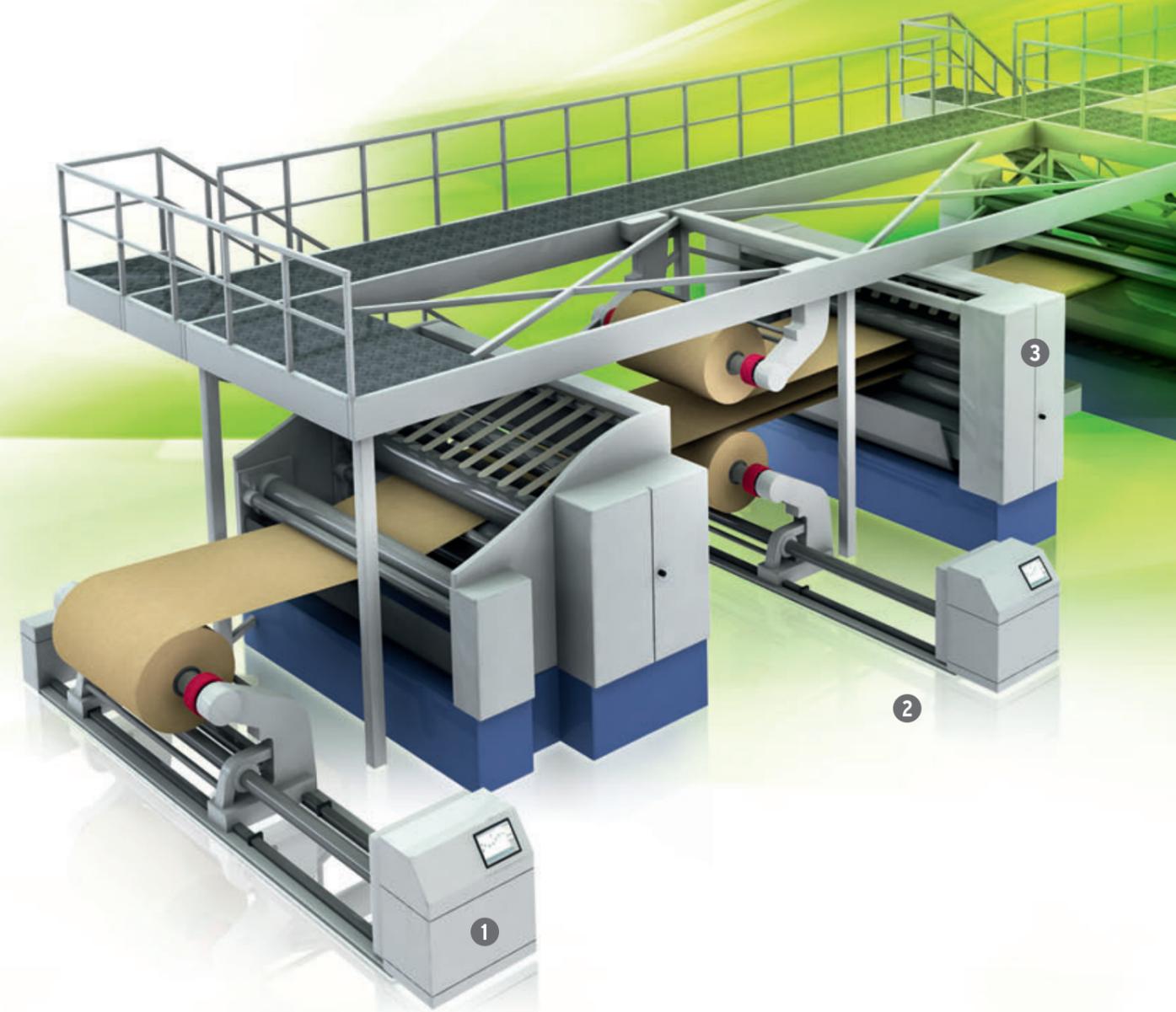
# Des performances exceptionnelles adaptées à votre application

*Chez Omron, nous savons que vous avez besoin de produits fiables et de qualité et que souhaitez pouvoir adapter facilement et rapidement votre variateur à votre application. Le variateur RX est l'outil qu'il vous faut.*

*Il répond bien sûr aux critères de qualité et de performance qui ont fait la réputation d'Omron. Il possède aussi de nombreuses fonctionnalités applicatives embarquées et il est personnalisable pour s'adapter à vos besoins précis.*

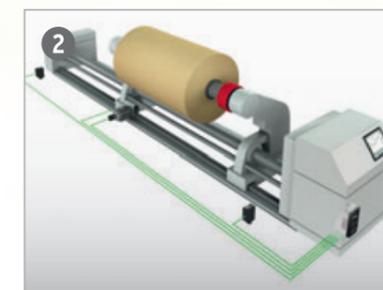
## Caractéristiques principales :

- Jusqu'à 132 kW
- Filtre CEM intégré
- Contrôleur vectoriel sans capteur et en boucle fermée
- Couple de démarrage élevé en boucle ouverte (200% à 0,3 Hz)
- Couple complet à 0 Hz en boucle fermée
- Programmabilité logique intégrée
- Fonctionnalités applicatives intégrées
- Économie d'énergie automatique
- Suppression des micro-surtensions
- Modbus RS485 intégré (en option pour les autres réseaux)



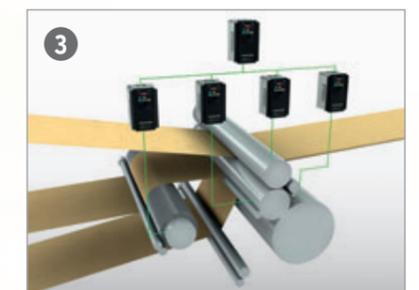
### Personnalisez votre variateur

CX-Drive vous permet de créer vos propres programmes et de les adapter à votre machine, pour une application de déroulage par exemple.



### Fonctionnalité de positionnement

Le positionnement simple est effectué par le variateur, sans qu'aucun contrôleur de mouvement externe ne soit nécessaire. Le variateur dispose du mode de contrôle de position du tracé d'impulsion, du mode homing (origine) et du mode d'apprentissage de position.



### Adapté à l'application

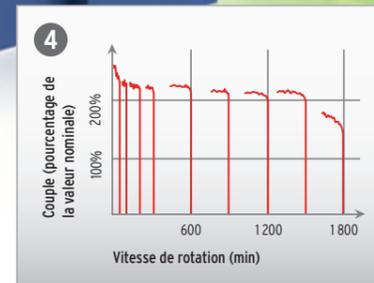
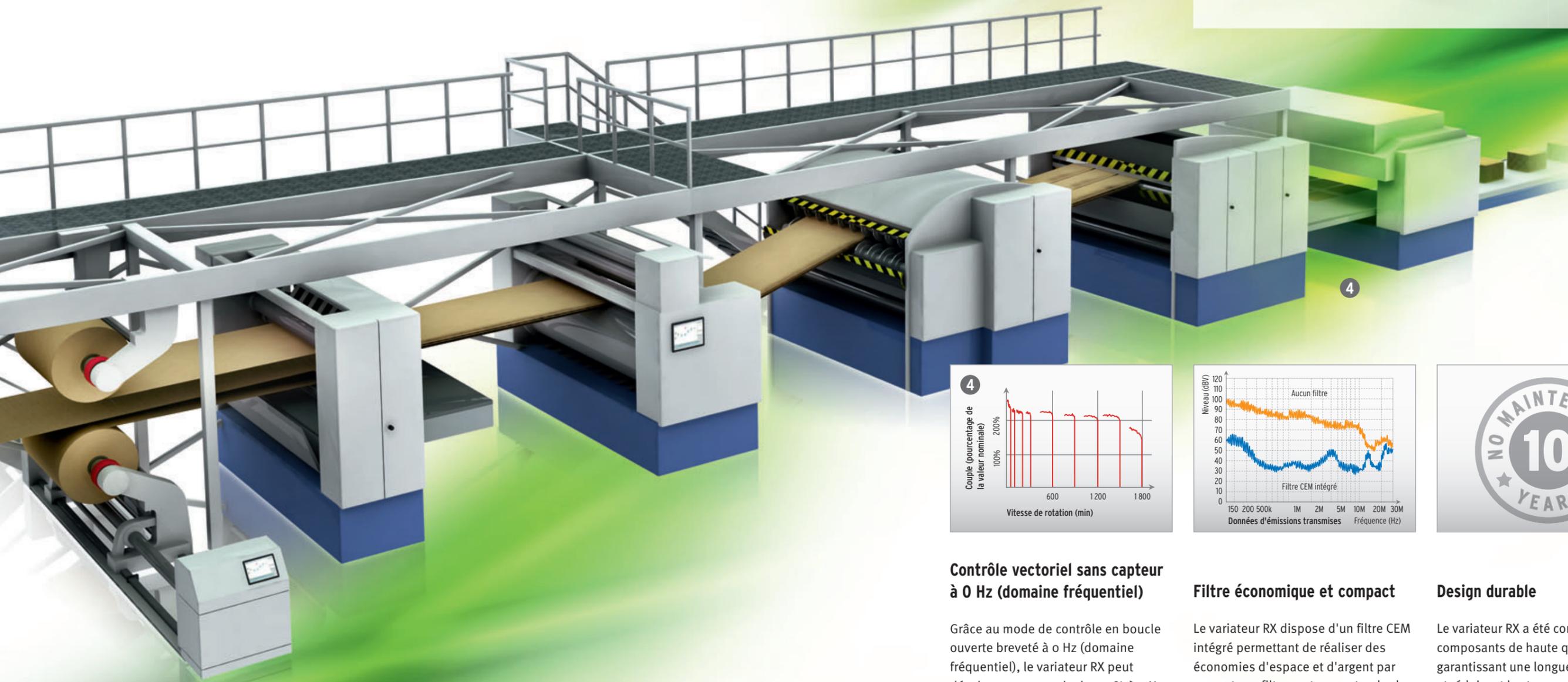
Le variateur est préprogrammé et possède des fonctionnalités applicatives spécifiques, telles que le contrôle de freinage, le contrôle de moteur de dérivation, l'arrêt de l'orientation, l'alimentation pendant les coupures de courant, la commutation entre contrôle de vitesse et commande de positionnement, etc.

# Couple élevé et rendement du moteur exceptionnel...



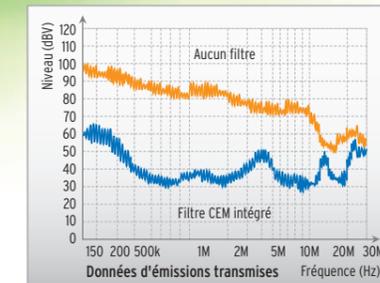
## Fiabilité et responsabilité environnementale

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.



### Contrôle vectoriel sans capteur à 0 Hz (domaine fréquentiel)

Grâce au mode de contrôle en boucle ouverte breveté à 0 Hz (domaine fréquentiel), le variateur RX peut développer un couple de 150% à 0 Hz permettant un maintien de charge à vitesse zéro. De plus, l'algorithme de contrôle vectoriel sans capteur amélioré du variateur RX permet de développer un couple de démarrage supérieur à 200% à 0,3 Hz.



### Filtre économique et compact

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

3 ph : EN61800-3, catégorie C2



### Design durable

Le variateur RX a été conçu avec des composants de haute qualité, garantissant une longue durée de vie et réduisant les temps d'arrêt. Il comprend une fonction de maintenance polyvalente avertissant l'utilisateur en cas de hausse de température du condensateur de bus c.c. ou de ralentissement de la vitesse de refroidissement.

# RX

## Adapté à votre machine

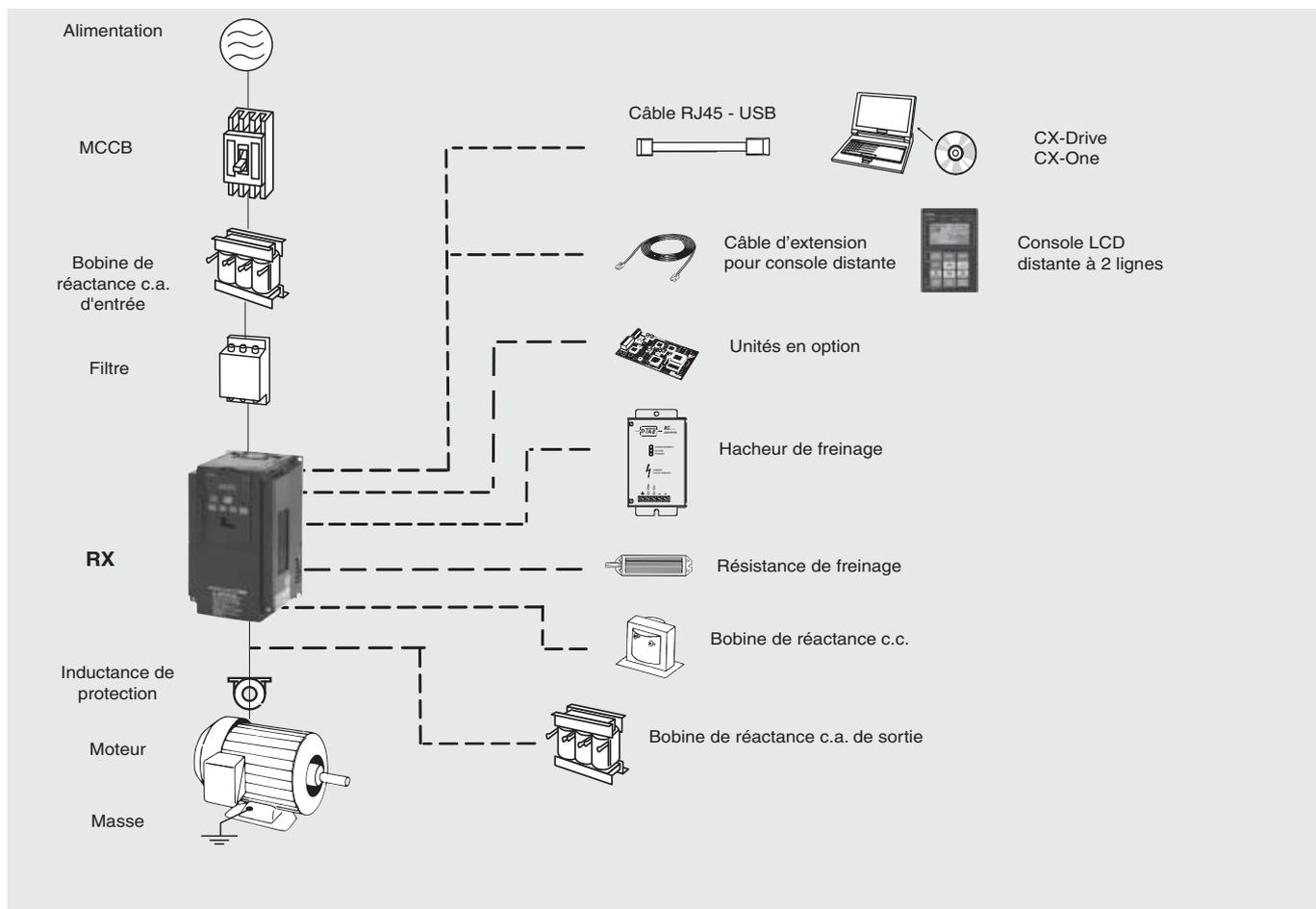
- Jusqu'à 132 kW
- Couple de démarrage élevé en boucle ouverte : 200% à 0,3 Hz
- Totalité du couple à 0 Hz en boucle fermée
- Contrôleur vectoriel de flux en boucle fermée et en boucle ouverte
- Filtre CEM intégré
- Programmable, logique intégrée
- Fonctionnalités applicatives intégrées
- Fonctions de positionnement
- Économie d'énergie automatique
- Suppression des micro-surtensions
- Modbus RS485 (options pour d'autres réseaux)
- CE, cULus, RoHS

## Valeurs nominales

- 200 V triphasé de 0,4 à 55 kW
- 400 V triphasé de 0,4 à 132 kW

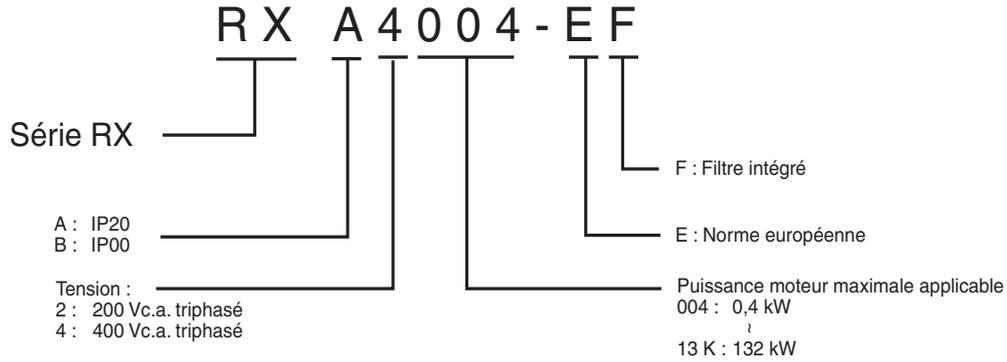


## Configuration du système



**Spécifications**

**Désignation**



**Modèles 200 V**

Triphasé : RX-□		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550		
Moteur kW <sup>1</sup>		0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur kVA	200 V		1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
		240 V		1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4
Courant nominal de sortie (A)		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220		
Tension de sortie max.		Proportionnelle à la tension d'entrée : 0 à 240 V																
Fréquence de sortie max.		400 Hz																
Alimentation	Tension et fréquence nominales d'entrée	Triphasé 200 à 240 V 50/60 Hz																
	Variation de tension autorisée	-15% à +10%																
	Variation de fréquence autorisée	5%																
Résistance en freinage	Freinage régénératif	Circuit BRD interne (résistance de décharge externe)																
	Résistance minimale connectable	50	50	35	35	35	16	10	10	7,5	7,5	5	Unité de freinage régénératif externe					
Structure de protection		IP20																
Mode de refroidissement		Refroidissement forcé par circulation d'air																

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

**Modèles 400 V**

Triphasé : RX-□		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K		
Moteur kW <sup>1</sup>		0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132		
Caractéristiques de sortie	Capacité du variateur kVA	400 V		1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
		480 V		1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Courant nominal de sortie (A)		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260		
Tension de sortie max.		Proportionnelle à la tension d'entrée : 0 à 480 V																				
Fréquence de sortie max.		400 Hz																				
Alimentation	Tension et fréquence nominales d'entrée	Triphasé 380 à 480 V 50/60 Hz																				
	Variation de tension autorisée	-15% à +10%																				
	Variation de fréquence autorisée	5%																				
Résistance en freinage	Freinage régénératif	Circuit BRD interne (résistance de décharge externe)																				
	Résistance minimale connectable	100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20	Unité de freinage régénératif externe									
Structure de protection		IP20															IP00					
Mode de refroidissement		Refroidissement forcé par circulation d'air																				

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

Spécifications communes

Référence RX□		Spécifications	
Fonctions de contrôle	Méthodes de contrôle	MLI à modulation sinusoïdale phase à phase (contrôle vectoriel sans capteur, vecteur en boucle fermée avec retour moteur, V/f)	
	Plage de fréquence de sortie	0,10 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	150%/0,3 Hz (sous contrôle vectoriel sans capteur ou contrôle vectoriel sans capteur à 0 Hz) 200%/Couple à 0 Hz (sous contrôle vectoriel sans capteur à 0 Hz, lorsqu'un moteur inférieur d'un cran à la capacité spécifiée est raccordé)	
	Capacité de surcharge	150%/60 s, 200%/3 s	
	Valeur de consigne de fréquence	0 à 10 Vc.c. (10 KΩ), -10 à 10 Vc.c. (10 KΩ), 4 à 20 mA (100 Ω), Modbus RS485, options réseau	
	Caractéristiques V/f	Possibilité de modifier la courbe V/f à des fréquences de base comprises entre 30 et 400 Hz, couple constant de freinage V/f, couple de réduction, contrôle vectoriel sans capteur, contrôle vectoriel sans capteur à 0 Hz	
	Fonctionnalités	Signaux d'entrée	8 bornes, commutation NO/NF, commutation logique NPN/PNP [Fonction des bornes] 8 fonctions peuvent être choisies parmi 61. Arrière (RV), Réglage de vitesse à étapes multiples binaire 1 (CF1), Réglage de vitesse à étapes multiples binaire 2 (CF2), Réglage de vitesse à étapes multiples binaire 3 (CF3), Réglage de vitesse à étapes multiples binaire 4 (CF4), Pas à pas (JG), Freinage c.c. à injection (DB), 2e contrôle (SET), accélération/décélération en 2 étapes (2CH), Arrêt rotation libre (FRS), Déclenchement externe (EXT), Fonction USP (USP), Commutation commerciale (CS), Verrouillage logiciel (SFT), Commutation entrées analogiques (AT), 3e contrôle (SET3), Réinitialisation (RS), Démarrage 3 fils (STA), Arrêt 3 fils (STP), Marche avant/arrière 3 fils (F/R), PID activé/désactivé (PID), Réinitialisation PID intégrale (PIDC), Commutation du gain de contrôle (CAS), Accélération de la fonction UP/DWN (UP), Décélération de la fonction UP/DWN (DWN), Effacement des données de la fonction UP/DWN (UDC), Console forcée (OPE), Bit 1 de vitesse à étapes multiples (SF1), Bit 2 de vitesse à étapes multiples (SF2), Bit 3 de vitesse à étapes multiples (SF3), Bit 4 de vitesse à étapes multiples (SF4), Bit 5 de vitesse à étapes multiples (SF5), Bit 6 de vitesse à étapes multiples (SF6), Bit 7 de vitesse à étapes multiples (SF7), Commutation de limite de surcharge (OLR), Limite de couple activée (TL), Commutation de limite de couple 1 (TRQ1), Commutation de limite de couple 2 (TRQ2), Commutation P/PI (PPI), Confirmation de freinage (BOK), Orientation (ORT), Annulation ADL (LAC), Effacement de l'écart de position (PCLR), Autorisation de l'entrée de commande de position du train d'impulsions (STAT), Fonction d'ajout de fréquence (ADD), Bornier forcé (F-TM), Autorisation d'entrée de la consigne de couple (ATR), Effacement de l'alimentation intégrée (KHC), Servo activé (SON), Excitation préliminaire (FOC), Maintien de la commande analogique (AHD), Sélection de la commande de position 1 (CP1), Sélection de la commande de position 2 (CP2), Sélection de la commande de position 3 (CP3), Signal de limite de retour à zéro (ORL), Signal de démarrage de retour à zéro (ORG), Arrêt de la marche avant (FOT), Arrêt de la marche arrière (ROT), Commutation vitesse/position (SPD), Compteur d'impulsions (PCNT), Effacement du compteur d'impulsions (PCC), Pas d'affectation (no)
Signaux de sortie		5 bornes de sortie collecteur ouvert : Commutation NO/NF, commutation logique NPN/PNP 1 borne de sortie relais (contact SPDT) : Commutation NO/NF [Fonction des bornes] 6 fonctions peuvent être choisies parmi 45. Signal en fonctionnement (RUN), Signal de vitesse constante atteinte (FA1), Signal de fréquence de réglage dépassée (FA2), Avertissement de surcharge (OL), Écart PID excessif (OD), Signal d'alarme (AL), Signal de fréquence de réglage seulement atteinte (FA3), Surocouplage (OTQ), Signal lors d'une coupure d'alimentation momentanée (IP), Signal pendant une sous-tension (UV), Limite de couple (TRQ), Temps d'exécution dépassé (RNT), Temps de mise sous tension dépassé (ONT), Avertissement de surchauffe (THM), Desserrage de frein (BRK), Erreur de frein (BER), Signal 0 Hz (ZS), Écart de vitesse excessif (DSE), En position (POK), Fréquence définie dépassée 2 (FA4), Fréquence définie uniquement 2 (FA5), Avertissement de surcharge 2 (OL2), Détection de déconnexion FV analogique (FVDC), Détection de déconnexion FI analogique (FIDc), Détection de déconnexion FE analogique (FEDc), Sortie d'état FB PID (FBV), Erreur réseau (Ndc), Sortie d'opération logique 1 (LOG1), Sortie d'opération logique 2 (LOG2), Sortie d'opération logique 3 (LOG3), Sortie d'opération logique 4 (LOG4), Sortie d'opération logique 5 (LOG5), Sortie d'opération logique 6 (LOG6), Condensateur en fin de vie (WAC), Avertissement ventilateur en fin de vie (WAF), Signal de contact de démarrage (FR), Avertissement surchauffe de l'ailette (OHF), Signal de détection de charge légère (LOC), Prêt à fonctionner (IRDY), Marche avant (FWR), Marche arrière (RVR), Erreur fatale (MJA), Comparateur à fenêtre FV (WCFV), Comparateur à fenêtre FI (WCFI), Comparateur à fenêtre FE (WCFE), Codes d'alarme 0 à 3 (AC0 à AC3)	
Fonctions standards		Configuration libre V/f (7), Limite supérieure/inférieure des fréquences, Saut de fréquence, Accélération/décélération en courbe, Niveau d'augmentation/frein de couple manuel, Fonctionnement économique, Réglage de compteur analogique, Fréquence de démarrage, Réglage de la fréquence de découpage, Fonction thermoélectronique, (configuration libre), Début/fin externe (fréquence/taux), Sélection de l'entrée analogique, Reprise en cas d'erreur, Redémarrage pendant une coupure d'alimentation momentanée, Sorties de signaux variées, Démarrage à tension réduite, Limite de surcharge, Réglage de la valeur d'initialisation, Décélération automatique à la mise hors tension, Fonction AVR, Accélération/décélération automatique, Réglage automatique (online/offline), Contrôle de fonctionnement multimoteur à couple élevé (contrôle vectoriel sans capteur de deux écrans avec un variateur)	
Entrées analogiques		Entrées analogiques 0 à 10 V et -10 à 10 V (10 KΩ), 4 à 20 mA (100 Ω)	
Sorties analogiques		Sortie de tension analogique, sortie de courant analogique, sortie de train d'impulsions	
Temps d'accél./de décél.		0,01 à 3 600,0 s (sélection ligne/courbe)	
Écran		Voyant d'état d'exécution, de programme, d'alimentation, d'alarme, de fréquence, d'intensité, de tension, de pourcentage Console numérique : Disponible pour surveiller 23 éléments, courant de sortie, fréquence de sortie...	
Fonctions de protection		Protection contre les surcharges du moteur	Relais électronique de surcharge thermique et entrée de thermistance PTC
		Surintensités instantanées	200% du courant nominal pendant 3 secondes
		Surcharge	150% pendant 1 minute
	Surtension	800 V pour les modèles 400 V et 400 V pour les modèles 200 V	
	Perte momentanée d'alimentation	Décélération jusqu'à l'arrêt avec bus c.c. contrôlé, arrêt par inertie	
	Surchauffe de l'ailette de refroidissement	Surveillance de la température et détection des erreurs	
	Niveau de protection anti-calage	Prévention anticallage pendant l'accélération, la décélération et le fonctionnement à vitesse constante	
Conditions ambiantes	Erreur de masse	Détection sous tension	
	Indication de charge d'alimentation	Activée lorsque la tension entre P et N est supérieure à 45 V	
	Degré de protection	IP20/IP00	
	Humidité ambiante	90% HR maxi. (sans condensation)	
	Température de stockage	-20°C à +65°C (température lors d'un transport de courte durée)	
	Température ambiante	-10°C à 50°C	
	Installation	En intérieur (pas de gaz corrosif, poussière, etc.)	
Vibrations	Hauteur de l'installation	Max. 1 000 m	
	Vibrations	RX-A□004 à A□220, 5,9 m/s <sup>2</sup> (0,6 G), 10 à 55 Hz RX-A□300 à B□13 K, 2,94 m/s <sup>2</sup> (0,3 G), 10 à 55 Hz	

Dimensions

Schéma 1

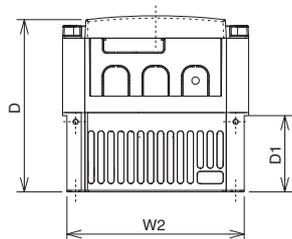
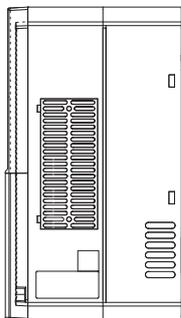
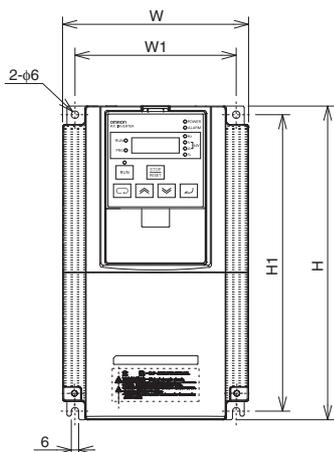


Schéma 2

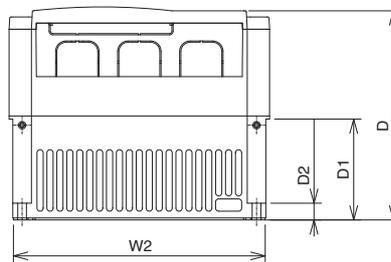
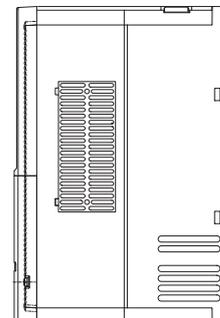
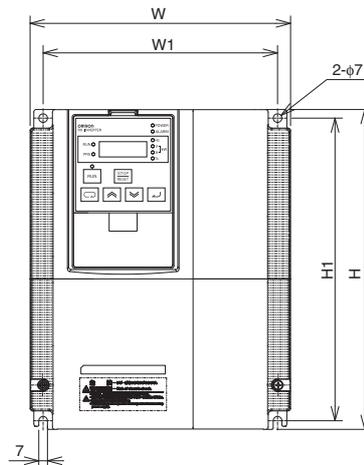


Schéma 3

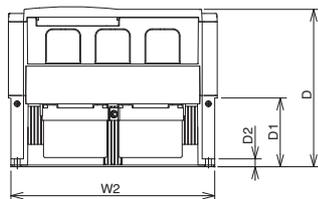
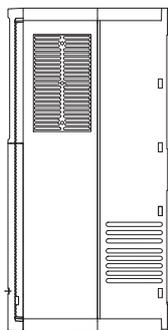
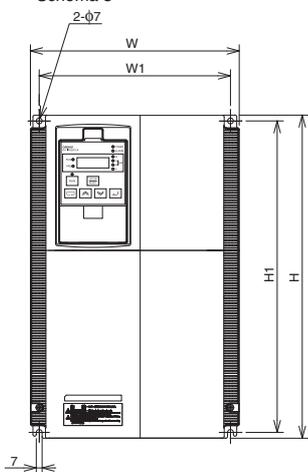


Schéma 4

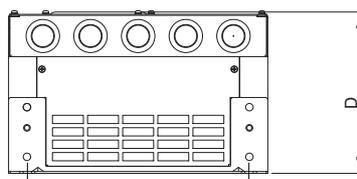
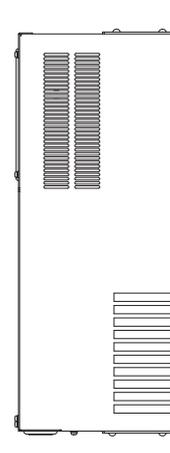
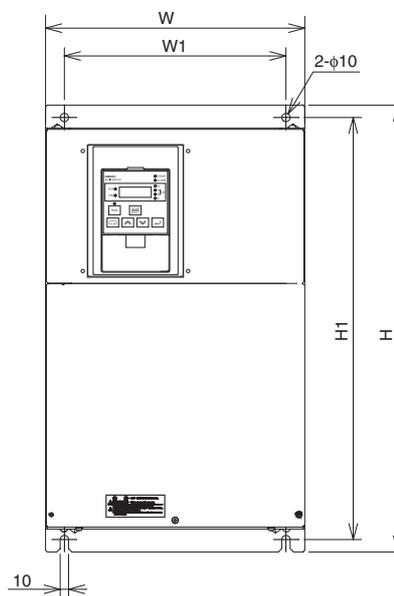
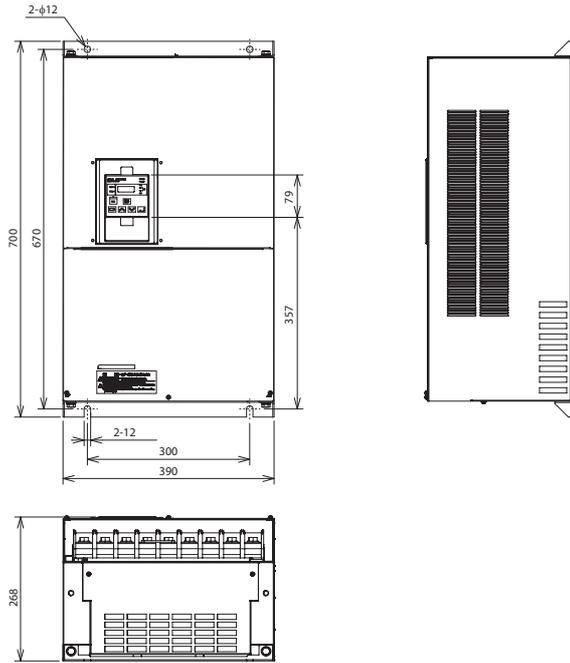


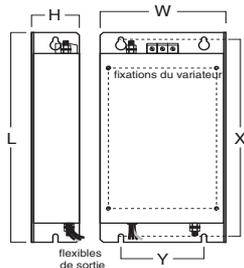
Schéma 5



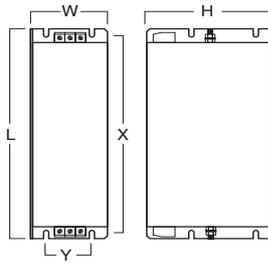
Classe de tension	Modèle de variateur RX□	Schéma	Dimensions en mm								
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	Poids (kg)
Triphasé 200 V	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037										
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2075										
	A2110										
	A2150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A2185										
	A2220										
	A2300										
A2370	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20	
A2450											
A2550											
A2370	4	390	300	-	550	520	250	-	-	30	
A2450											
A2550											
A2550	4	480	380	-	700	670	250	-	-	43	
A2370											
A2450											
Triphasé 400 V	A4004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A4007										
	A4015										
	A4022										
	A4040										
	A4055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4075										
	A4110										
	A4150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A4185										
	A4220										
	A4300										
	A4300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	22
	A4370										
	A4450										
	A4550										
B4750	5	390	300	-	700	670	268	-	-	60	
B4900											
B411K											
B413K											
B413K	5	480	380	-	740	710	270	-	-	80	
B411K											
B4900											
B4750											

Filtres Rasmi

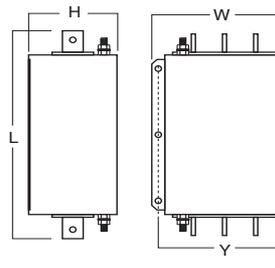
Dimensions filtre Footprint



Dimensions filtre Book

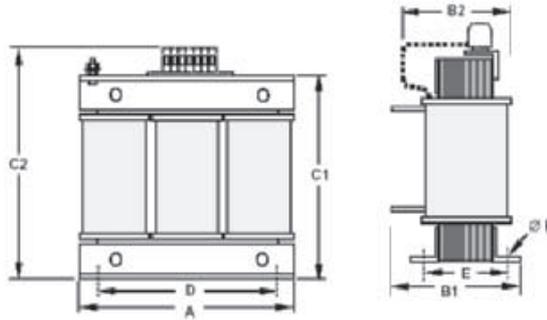


Dimensions filtre Bloc



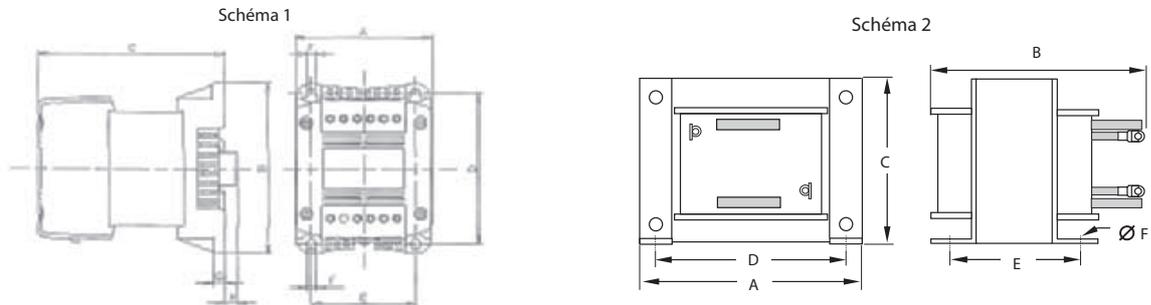
Tension	Modèle de variateur	Modèle Rasmi	Dimensions						Type de filtre	Poids kg
			L	W	H	X	Y	M		
3x200 V	RX-A2004	AX-FIR2018-RE	305	125	45	290	110	M5	Footprint	2,0
	RX-A2007									
	RX-A2015									
	RX-A2022									
	RX-A2037									
	RX-A2055	AX-FIR2053-RE	312	212	56	296	189	M6	2,5	
	RX-A2075									
	RX-A2110									
	RX-A2150	AX-FIR2110-RE	455	110	240	414	80		Book	8,0
	RX-A2185									
	RX-A2220									
	RX-A2300									
RX-A2370	AX-FIR2145-RE									8,6
RX-A2450	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Block	13	
RX-A2550	AX-FIR3320-RE									13,2
3x400 V	RX-A4004	AX-FIR3010-RE	305	125	45	290	110	M5	Footprint	1,9
	RX-A4007									
	RX-A4015									
	RX-A4022									
	RX-A4040									
	RX-A4055	AX-FIR3030-RE	312	212	50	296	189	M6	2,2	
	RX-A4075									
	RX-A4110									
	RX-A4150	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	4,5	
	RX-A4185									
	RX-A4220									
	RX-A4300									
	RX-A4370	AX-FIR3064-RE	598	310	70	578	265	M8	7,0	
	RX-A4450	AX-FIR3100-RE	455	110	240	414	80	-	Book	8,0
	RX-A4550									
	RX-B4750									
	RX-B4900	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Block	13,0
	RX-B411K									
RX-B413K	AX-FIR3320-RE	13,2								

Bobine de réactance c.a. d'entrée



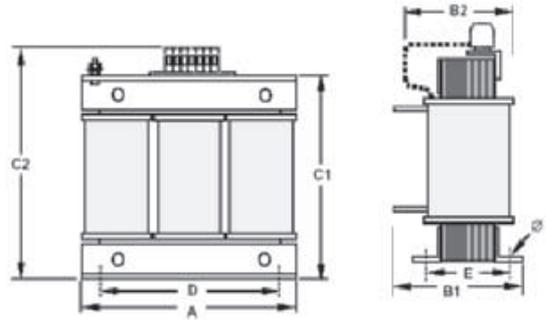
Tension	Référence	Dimensions								Poids kg	
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F		
200 V	AX-RAI02800100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35	
	AX-RAI00880200-DE			85		190		55		5,5	
	AX-RAI00350335-DE	180		105		205	140	85		6	6,5
	AX-RAI00180670-DE			205		75		11,7			
	AX-RAI00091000-DE			240		130	-	210		-	200
	400 V	AX-RAI07700050-DE		120		-	70	-		120	80
AX-RAI03500100-DE		80	62		2,35						
AX-RAI01300170-DE		190	55		2,5						
AX-RAI00740335-DE		180	85	140	205		6		5,5		
AX-RAI00360500-DE			105		85				6,5		
AX-RAI00290780-DE			110	275	200		75		11,7		
AX-RAI00191150-DE			240	110	275		200		75	16,0	

Bobine de réactance c.c.



200 V										400 V													
Référence AX-RC	Schéma	Dimensions								kg	Référence AX-RC	Schéma	Dimensions								kg		
		A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H			
21400016-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22			
10700032-DE				105										105							1,60		
06750061-DE				116										116							1,95		
03510093-DE				124										124							3,20		
02510138-DE		108	135	124	120	82	6,5	9,5	-	9,5		5,20	108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70		
01600223-DE				136											136							5,20	
01110309-DE				146											146							6,00	
00840437-DE				160											160							11,4	
00590614-DE		150	177	160	160	115	7	2	-	-		11,4	150	177	160	160	115	7	2	-	-	14,3	
00440859-DE				182,6											182,6								14,3
00301275-DE				188											188								17,0
00231662-DE				196											196								17,0
00192015-DE	195	161	162,5	185	88	10	-	-	-	17,0	195	161	162,5	185	88	10	-	-	17,0				
00162500-DE			123										123							25,5			
00133057-DE			109										109							25,5			
			123										123							25,5			
	240	188	188	200	228	119	12	-	-	34,0	240	188	200	228	119	12	-	-	34,0				
			198										198							38,0			
			228										228							38,0			
			228										228							42,0			

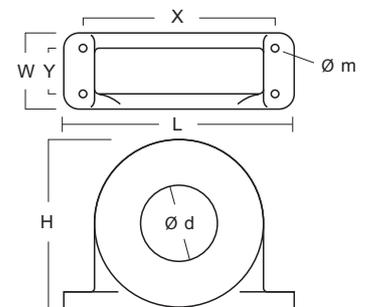
Bobine de réactance c.a. de sortie



Référence	Dimensions						Poids kg
	A	B2	C2	D	E	F	
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
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

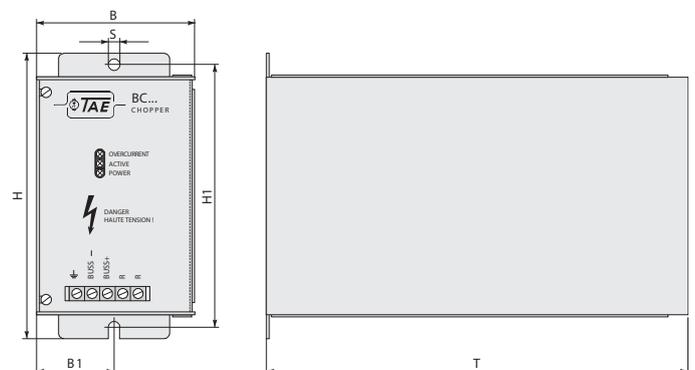
Inductances de protection

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
AX-FER6055-RE	60	> 45	200	65	170	180	45	6	1,7



Dimensions de l'unité de freinage

Référence	Dimensions					
	B	B1	H	H1	T	S
AX-BCR4015045-TE	82,5	40,5	150	138	220	6
AX-BCR4017068-TE						
AX-BCR2035090-TE	130	64,5	205	193	208	6
AX-BCR2070130-TE						
AX-BCR4035090-TE						
AX-BCR4070130-TE	131	64,5	298	280	300	9
AX-BCR4090240-TE						



## Dimension des résistances

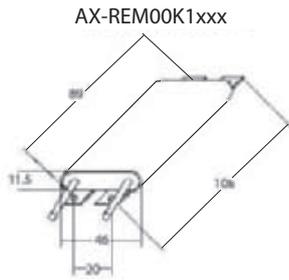


Schéma 1

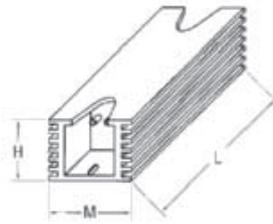


Schéma 2

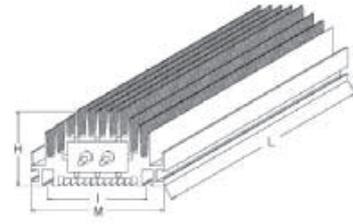


Schéma 3

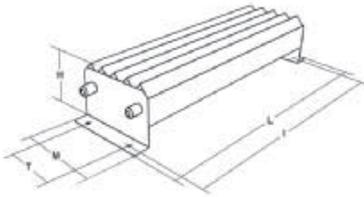


Schéma 4

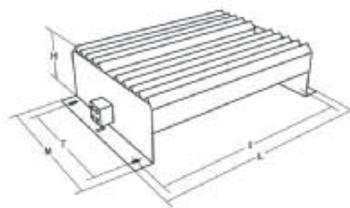
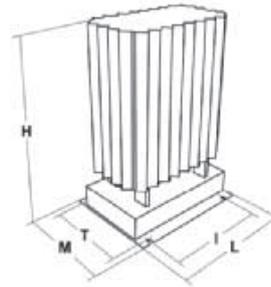
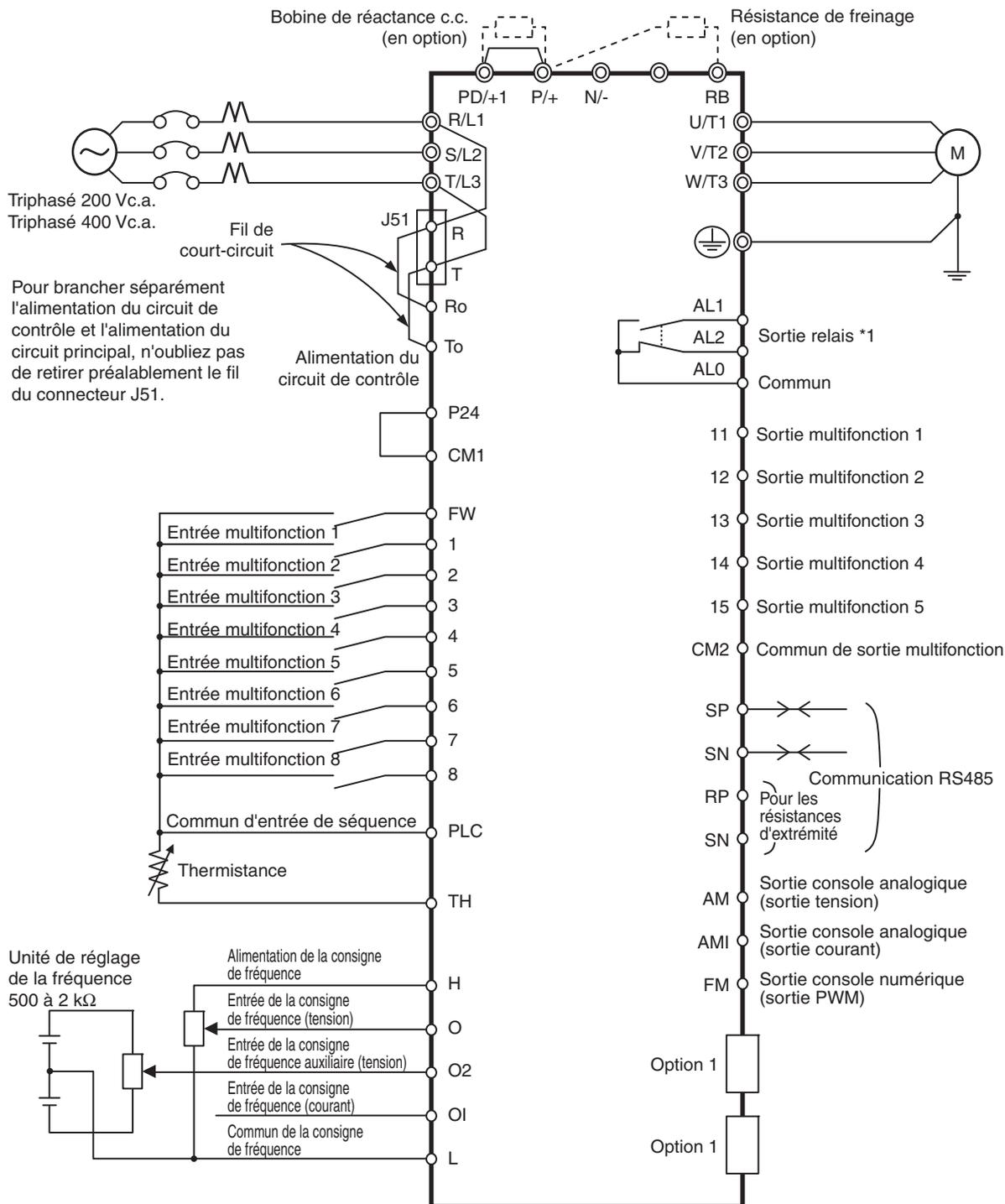


Schéma 5



Type	Schéma	Dimensions					Poids
		L	H	M	I	T	kg
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	0,2
AX-REM00K2120-IE							
AX-REM00K2200-IE							
AX-REM00K4075-IE							
AX-REM00K4035-IE							
AX-REM00K4030-IE	2	200	27	36	189	-	0,425
AX-REM00K5120-IE							
AX-REM00K6100-IE							
AX-REM00K6035-IE	3	320	27	36	309	-	0,73
AX-REM00K9070-IE							
AX-REM00K9020-IE							
AX-REM00K9017-IE	4	200	62	100	74	-	1,41
AX-REM01K9070-IE							
AX-REM01K9017-IE	5	365	73	105	350	70	4
AX-REM02K1070-IE							
AX-REM02K1017-IE							
AX-REM03K5035-IE							
AX-REM03K5010-IE	4	310	100	240	295	210	7
AX-REM19K0006-IE							
AX-REM19K0008-IE	5	365	100	240	350	210	8
AX-REM19K0020-IE							
AX-REM19K0030-IE							
AX-REM38K0012-IE							
AX-REM19K0006-IE	5	140	350	180	100	160	6
AX-REM19K0020-IE							
AX-REM19K0030-IE	5	240	350	180	200	160	11
AX-REM38K0012-IE							

Connexions standards



Spécifications borniers

Bornes	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.
U/T1, V/T2, W/T3	Sortie variateur	Utilisée pour connecter le moteur.
PD/+1, P/+	Bornes 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/+, RB	Bornes de raccordement de la résistance de freinage	Connexion de résistance de freinage (en option, si un couple de freinage est requis)
P/+, N/-	Borne de raccordement de l'unité de freinage régénératif	Connexion des unités de freinage régénératif en option.
⊕	Mise à la terre	Pour la mise à la terre (la mise à la terre doit être conforme à la législation locale.)

Circuit de contrôle

Type	N°	Nom du signal	Fonction	Niveau du signal
Entrée de la consigne de fréquence	H	Alimentation de la consigne de fréquence	10 Vc.c., 20 mA max.	
	O	Entrée de tension de la consigne de fréquence	0 à 12 Vc.c. (10 K $\Omega$ )	
	O2	Consigne de fréquence auxiliaire de la tension	0 à +/- 12 Vc.c. (10 K $\Omega$ )	
	OI	Entrée de courant de la consigne de fréquence	4 à 20 mA (100 $\Omega$ )	
	L	Commun de la consigne de fréquence	-	
Sortie moniteur	AM	Sortie tension analogique multifonction	Réglage par défaut : Fréquence de sortie	2 mA max.
	AMI	Sortie courant analogique multifonction	Réglage par défaut : Fréquence de sortie	4 à 20 mA (imp. max. 250 $\Omega$ )
	FM	Sortie moniteur PWM	Réglage par défaut : Fréquence de sortie	0 à 10 Vc.c. 3,6 kHz max.
Alimentation	P24	24 Vc.c. interne	Alimentation pour signal d'entrée contact	100 mA max.
	CM1	Commun des entrées	Borne commune pour P24, TH et bornes de surveillance analogique (AM, AMI, MP)	
Fonction Sélection	FW	Borne de commande de rotation avant	Le moteur tourne en marche avant quand FW est activé	
	1	Entrée multifonction	Réglage par défaut : Arrière (RV)	
	2		Réglage par défaut : Déclenchement externe (EXT)	
	3		Réglage par défaut : Réinitialisation (RS)	
	4		Réglage par défaut : Consigne de vitesse à étapes multiples 1 (CF1)	
	5		Réglage par défaut : Consigne de vitesse à étapes multiples 2 (CF2)	
	6		Réglage par défaut : Pas à pas (JG)	
	7		Réglage par défaut : Second contrôle (SET)	
	8		Réglage par défaut : Pas d'affectation (NO)	
	PLC		Commun d'entrée multifonction	Logique NPN : Court-circuit P24 et CM1 Logique PNP : Court-circuit PSC et CM1 Avec une alimentation externe, enlevez le cavalier de court-circuit
État/Facteur	11	Sortie multifonction	Réglage par défaut : Pendant fonctionnement (RUN)	
	12		Réglage par défaut : Signal 0 Hz (ZS)	
	13		Réglage par défaut : Avertissement de surcharge (OL)	
	14		Réglage par défaut : Surcouplage (OTQ)	
	15		Réglage par défaut : Vitesse constante atteinte (FA1)	
	CM2	Commun de sortie multifonction	Borne commune pour sorties multifonction P1 à P5	
Sortie relais	AL1	Sortie relais (normalement fermée)	Réglage par défaut : Sortie d'alarme (AL) En fonctionnement normal MA-MC ouvert MB-MC 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 k $\Omega$	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

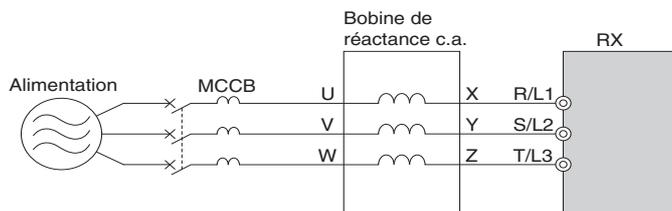
Modèle 200 V triphasé

Modèle RX-		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550
Capacité du variateur kVA	200 V	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
	240 V	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4
Courant nominal (A)		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
Perte de chaleur W	Pertes avec une charge à 70%	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975
	Pertes avec une charge à 100%	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800
Efficacité en sortie nominale		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	64,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1
Mode de refroidissement		Refroidissement forcé par circulation d'air														

Modèle 400 V triphasé

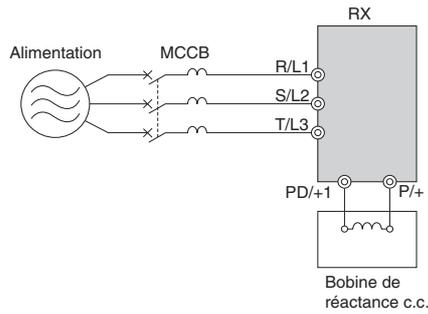
Modèle RX-		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K
Capacité du variateur kVA	400 V	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 V	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Courant nominal (A)		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260
Perte de chaleur W	Pertes avec une charge à 70%	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975	2675	3375	3900	4670
	Pertes avec une charge à 100%	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800	3800	4800	5550	6650
Efficacité en sortie nominale		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	64,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	95,2	95,2	95,2	95,2
Mode de refroidissement		Refroidissement forcé par circulation d'air																		

Bobine de réactance c.a. d'entrée



Modèles 200 V triphasés				Modèles 400 V			
Puissance moteur maximale applicable (kW)	Référence	Courant A	Inductance mH	Puissance moteur maximale applicable (kW)	Référence	Courant A	Inductance mH
0,4 à 1,5	AX-RAI02800100-DE	10,0	2,8	0,4 à 1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
2,2 à 3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	2,2 à 3,7	AX-RAI03500100-DE	10,0	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
11,0 à 15,0	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	11,0 à 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
18,5 à 22,0	AX-RAI00091000-DE	100,0	0,09	18,5 à 22,0	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36
30,0 à 37,0	AX-RAI00071550-DE	155,0	0,07	30,0 à 37,0	AX-RAI00290780-DE	78,0	0,29
45,0 à 55,0	AX-RAI00042300-DE	230,0	0,04	45,0 à 55,0	AX-RAI00191150-DE	115,0	0,19

Bobine de réactance c.c.



Modèles 200 V				Modèles 400 V			
Puissance moteur maximale applicable (kW)	Référence	Courant A	Inductance mH	Puissance moteur maximale applicable (kW)	Référence	Courant A	Inductance mH
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,70	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,00
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,00
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,00
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,10
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
18,5 à 22	AX-RC00301275-DE	127,5	0,30	18,5 à 22	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20
30	AX-RC00231662-DE	166,2	0,23	30	AX-RC00920797-DE	79,7	0,92
37	AX-RC00192015-DE	201,5	0,19	37	AX-RC00741042-DE	104,2	0,74
45	AX-RC00162500-DE	250,0	0,16	45	AX-RC00611236-DE	123,6	0,61
55	AX-RC00133057-DE	305,7	0,13	55	AX-RC00501529-DE	152,9	0,50

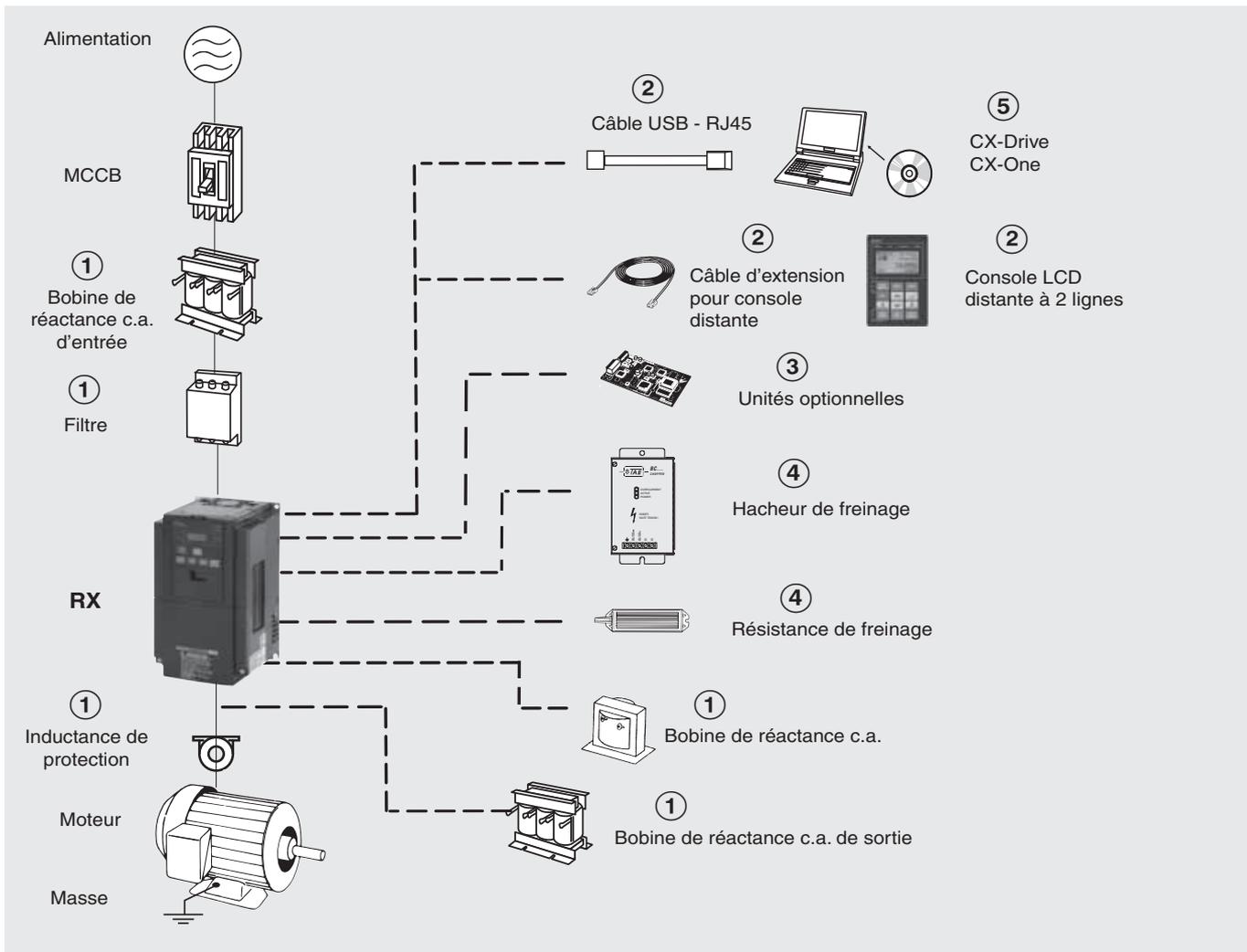
Bobine de réactance c.a. de sortie

Modèles 200 V				Modèles 400 V			
Puissance moteur maximale applicable (kW)	Référence	Courant A	Inductance mH	Puissance moteur maximale applicable (kW)	Référence	Courant A	Inductance mH
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				
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

Unité de freinage

Tension	Référence	Spécifications				Résistance connectable minimale (Ohms)
		Permanent		Pic (5 s max.)		
		Courant (A)	Puissance du frein (kVA)	Courant (A)	Puissance du frein (kVA)	
200 V	AX-BCR2035090-TE	35	13	90	32	4
	AX-BCR2070130-TE	70	25	130	47	2,8
400 V	AX-BCR4015045-TE	15	11	45	33	16
	AX-BCR4017068-TE	17	13	68	51	11
	AX-BCR4035090-TE	35	26	90	67	8,5
	AX-BCR4070130-TE	70	52	130	97	5,5
	AX-BCR4090240-TE	90	67	240	180	3,2

Informations de commande



RX

Spécifications			Modèle	Spécifications			Modèle
Classe de tension	Puissance moteur max. kW	Courant nominal (A)	Standard	Classe de tension	Puissance moteur max. kW	Courant nominal (A)	Standard
Triphasé 200 V	0,4	3,0	RX-A2004-EF	Triphasé 400 V	0,4	1,5	RX-A4004-EF
	0,75	5,0	RX-A2007-EF		0,75	2,5	RX-A4007-EF
	1,5	7,5	RX-A2015-EF		1,5	3,8	RX-A4015-EF
	2,2	10,5	RX-A2022-EF		2,2	5,3	RX-A4022-EF
	4,0	16,5	RX-A2037-EF		4,0	9,0	RX-A4040-EF
	5,5	24	RX-A2055-EF		5,5	14	RX-A4055-EF
	7,5	32	RX-A2075-EF		7,5	19	RX-A4075-EF
	11	46	RX-A2110-EF		11	25	RX-A4110-EF
	15	64	RX-A2150-EF		15	32	RX-A4150-EF
	18,5	76	RX-A2185-EF		18,5	38	RX-A4185-EF
	22	95	RX-A2220-EF		22	48	RX-A4220-EF
	30	121	RX-A2300-EF		30	58	RX-A4300-EF
	37	145	RX-A2370-EF		37	75	RX-A4370-EF
	45	182	RX-A2450-EF		45	91	RX-A4450-EF
	55	220	RX-A2550-EF		55	112	RX-A4550-EF
	-	-	-		-	75	149
-	-	-	-	90	176	RX-B4900-EF	
-	-	-	-	110	217	RX-B411K-EF	
-	-	-	-	132	260	RX-B413K-EF	

① Filtres de ligne

Filtre de ligne Rasmi									
200 V					400 V				
Modèle RX-□	Référence	Courant nominal (A)	Courant de fuite Nom./Max.	kg	Modèle RX-□	Référence	Courant nominal (A)	Courant de fuite Nom./Max.	kg
A2004 / A2007 / A2015 / A2022 / A2037	AX-FIR2018-RE	18	0,7/40 mA	2,0	A4004 / A4007 / A4015 / A4022 / A4040	AX-FIR3010-RE	10	0,3/40 mA	1,9
A2055 / A2075 / A2110	AX-FIR2053-RE	53	0,7/40 mA	2,5	A4055 / A4075 / A4110	AX-FIR3030-RE	30	0,3/40 mA	2,2
A2150 / A2185 / A2220	AX-FIR2110-RE	110	1,2/70 mA	8,0	A4150 / A4185 / A4220	AX-FIR3053-RE	53	0,8/70 mA	4,5
A2300	AX-FIR2145-RE	145	1,2/70 mA	8,6	A4300	AX-FIR3064-RE	64	3/160 mA	7,0
A2370/ A2450	AX-FIR3250-RE	250	6/300 mA	13,0	A4370	AX-FIR3100-RE	100	2/130 mA	8,0
A2550	AX-FIR3320-RE	320	6/300 mA	13,2	A4450 / A4550	AX-FIR3130-RE	130	2/130 mA	8,6
					A4750 / A4900	AX-FIR3250-RE	250	10/500 mA	13,0
					A411K / A413K	AX-FIR3320-RE	320	10/500 mA	13,2

① Bobines de réactance c.a. d'entrée

Tension			
Triphasé 200 Vc.a.		Triphasé 400 Vc.a.	
Modèle de variateur RX-□	Référence de bobine de réactance c.a.	Modèle de variateur RX-□	Référence de bobine de réactance c.a.
A2004 / A2007 / A2015	AX-RAI02800100-DE	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAI07700050-DE
A2022 / A2037	AX-RAI00880200-DE	A4022 / A4040	AX-RAI03500100-DE
A2055 / A2075	AX-RAI00350335-DE	A4055 / A4075	AX-RAI01300170-DE
A2110 / A2150	AX-RAI00180670-DE	A4110 / A4150	AX-RAI00740335-DE
A2185 / A2220	AX-RAI00091000-DE	A4185 / A4220	AX-RAI00360500-DE
A2300 / A2370	AX-RAI00071550-DE	A4300 / A4370	AX-RAI00290780-DE
A2450 / A2550	AX-RAI00042300-DE	A4450 / A4550	AX-RAI00191150-DE

① Bobines de réactance c.c.

Tension			
Triphasé 200 Vc.a.		Triphasé 400 Vc.a.	
Modèle de variateur RX-□	Référence de bobine de réactance c.a.	Modèle de variateur RX-□	Référence de bobine de réactance c.a.
A2004	AX-RC10700032-DE	A4004	AX-RC43000020-DE
A2007	AX-RC06750061-DE	A4007	AX-RC27000030-DE
A2015	AX-RC03510093-DE	A4015	AX-RC14000047-DE
A2022	AX-RC02510138-DE	A4022	AX-RC10100069-DE
A2037	AX-RC01600223-DE	A4040	AX-RC06400116-DE
A2055	AX-RC01110309-DE	A4055	AX-RC04410167-DE
A2075	AX-RC00840437-DE	A4075	AX-RC03350219-DE
A2110	AX-RC00590614-DE	A4110	AX-RC02330307-DE
A2150	AX-RC00440859-DE	A4150	AX-RC01750430-DE
A2185 / A2220	AX-RC00301275-DE	A4185 / A4220	AX-RC01200644-DE
A2300	AX-RC00231662-DE	A4300	AX-RC00920797-DE
A2370	AX-RC00192015-DE	A4370	AX-RC00741042-DE
A2450	AX-RC00162500-DE	A4450	AX-RC00611236-DE
A2550	AX-RC00133057-DE	A4550	AX-RC00501529-DE

① Inductances de protection

Modèle	Diamètre	Description
AX-FER2102-RE	21	Pour moteurs de 2,2 kW max.
AX-FER2515-RE	25	Pour moteurs de 15 kW max.
AX-FER5045-RE	50	Pour moteurs de 45 kW max.
AX-FER6055-RE	60	Pour moteurs de 55 kW ou plus

① Bobine de réactance c.a. de sortie

Tension			
200 V		400 V	
Modèle RX-□	Référence	Modèle RX-□	Référence
A2004	AX-RAO11500026-DE	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAO16300038-DE
A2007	AX-RAO07600042-DE		
A2015	AX-RAO04100075-DE		
A2022	AX-RAO03000105-DE	A4022	AX-RAO11800053-DE
A2037	AX-RAO01830160-DE	A4040	AX-RAO07300080-DE
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE

② Accessoires

Types	Modèle	Description	Fonctions
Console numérique	3G3AX-OP05	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 distante	Câble de connexion de console distante de 3 mètres
Accessoires	3G3AX-PCACN2	Convertisseur/câble USB	Câble de connexion RJ45 à USB

③ Cartes en option

Types	Modèle	Description	Fonctions
Codeur Retour	3G3AX-PG	Carte de contrôle de vitesse (retour codeur) PG en option	Entrées codeur incrémental de 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.
Carte de communication en option	SJ-DN	Carte DeviceNet en option	Utilisée pour mettre en marche ou arrêter le variateur, ou indiquer la consigne de fréquence par le biais de DeviceNet
	SJ-PB	Carte Profibus en option	Utilisée pour mettre en marche ou arrêter le variateur, ou indiquer la consigne de fréquence par le biais de Profibus
Console numérique	SJ-DG	Carte d'entrée numérique en option	Permet de régler une consigne de fréquence à partir d'une sélection numérique

④ Unité de freinage, unité de résistance de freinage

Tension	Variateur				Unité de résistance de freinage						
	Puissance moteur max. kW	Variateur RX <input type="checkbox"/> Triphasé	Unité de freinage AX-BCR <input type="checkbox"/>	Résistance min. connectable Ω	Type monté sur le variateur (3% ED, 10 s max.)		Couple de freinage %	Résistance externe 10% ED 10 s max. pour modèle intégré 5 s max. pour unité de freinage		Couple de freinage %	
					Type AX-	Résist. Ω		Type AX-	Résist. Ω		
200 V (mono-phasée/triphasée)	0,55	2004	Intégrée	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180	
	1,1	2007				100	REM00K2070-IE	70	200		
	1,5	2015		35		140	REM00K4075-IE	75	130		
	2,2	2022				90	REM00K4035-IE	35	180		
	4,0	2037			75	REM00K4075-IE	75	100			
	5,5	2055		16		50	REM00K6035-IE	35	100		
	7,5	2075				75	REM00K9020-IE	20	150		
	11,0	2110		10		55	REM01K9017-IE	17	110		
	15,0	2150				40	REM00K6035-IE	35	75		
	18,5	2185		7,5		55	REM00K9017-IE	17	95		
	22,0	2220				75	REM03K5010-IE	10	95		
	30,0	2300		2035090-TE	4			65	REM19K0008-IE	8	80
	37,0	2370						REM19K0006-IE	6	80	
	45,0	2450		2070130-TE	2,8				6	60	
55,0	2550					2 x REM19K0006-IE	3	105			
400 V (mono-phasée/triphasée)	0,55	4004	Intégrée	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200	
	1,1	4007				200		200			
	1,5	4015		70		190	REM00K2200-IE	200	190		
	2,2	4022				130	REM00K5120-IE	120	200		
	4,0	4040			120	120	REM00K6100-IE	100	140		
	5,5	4055		35		140	REM00K9070-IE	70	150		
	7,5	4075				100	REM01K9070-IE	70	110		
	11,0	4110			50	REM00K6100-IE	100	75			
	15,0	4150		24		70	REM00K9070-IE	70	110		
	18,5	4185				55	REM03K5035-IE	35	110		
	22,0	4220		20		90	REM03K5035-IE	35	100		
	30,0	4300			4015045-TE	16			75	REM19K0030-IE	30
	37,0	4370		4017068-TE	11				REM19K0020-IE	20	95
	45,0	4450							REM38K0012-IE	15	125
	55,0	4550		4035090-TE	8,5				3	100	
	75,0	4750						2 x REM19K0020-IE	10	100	
	90,0	4900		4070130-TE	5,5				3 x REM19K0030-IE	10	75
	110,0	411K		4090240-TE	3,2				2 x REM38K0012-IE	6	105
132,0	413K						3 x REM38K0012-IE	4	125		
								4	105		

**⑤ Logiciel pour PC**

<b>Types</b>	<b>Modèle</b>	<b>Description</b>	<b>Installation</b>
Logiciels	CX-drive	Logiciel pour PC	Utilitaire de configuration et de surveillance
	CX-One	Logiciel pour PC	Utilitaire de configuration et de surveillance

TOUTES LES DIMENSIONS SONT INDIQUÉES EN MILLIMÈTRES.  
Pour convertir les millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.

## 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**  
Sennweidstrasse 44  
CH-6312 Steinhausen  
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 (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 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. : +90 216 474 00 40  
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

### 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