

SERVOSYSTÈME ACCURAX G5

Quand la mécatronique extrême rencontre . * - Stream Automation



» Précision submicronique et temps de stabilisation à la milliseconde près

» EtherCAT et sécurité intégrée

» Double entrée d'enregistrement et boucle entièrement fermée

La mécatronique extrême... au cœur de chaque grande machine

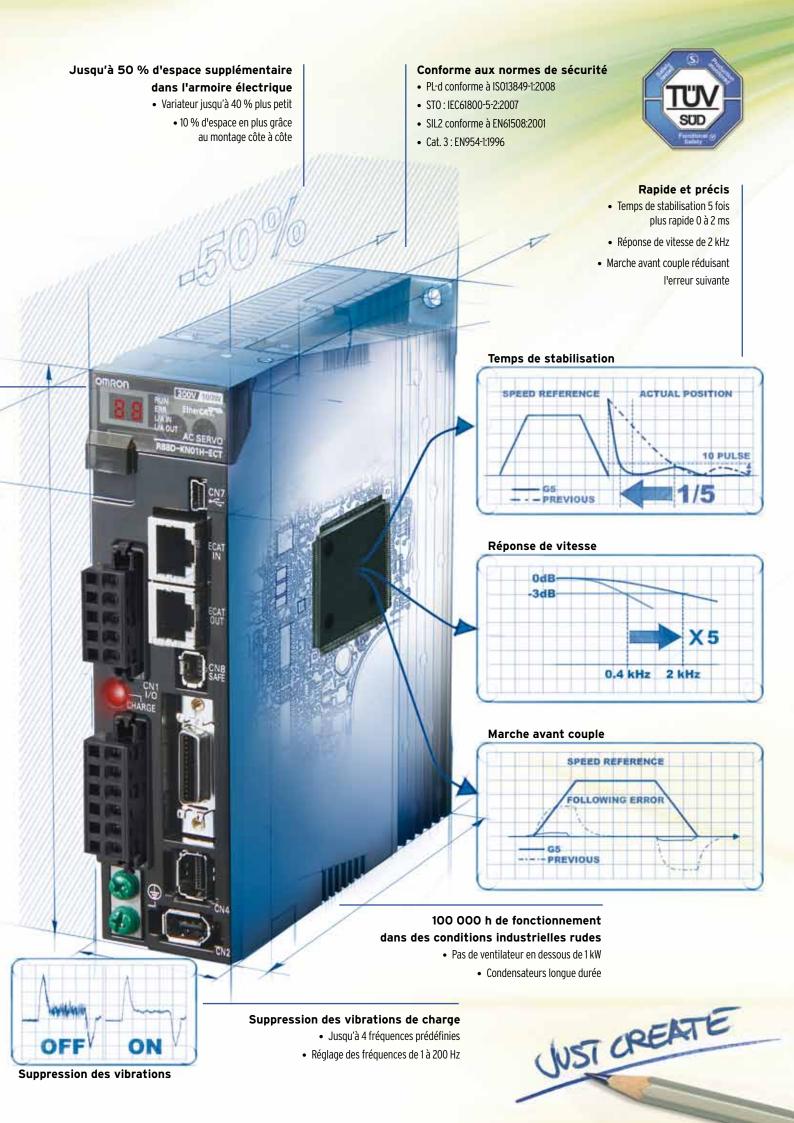
Les grandes machines sont le fruit d'une alliance parfaite : celle du contrôle et de la mécanique. Accurax G5 vous donne une longueur d'avance pour construire des machines plus précises, plus rapides, plus petites et plus sûres. Vous économisez ainsi près de 25 % du poids du moteur et 50 % d'espace dans l'armoire électrique.

Vous atteignez une précision submicronique et un temps de stabilisation à la milliseconde près. Pour certains, c'est de la perfection ; pour nous, c'est une innovation sans limites qui vous aide à construire de grandes machines.

Connectivité EtherCAT

- Compatible avec CoE –Profil de Pilote CiA402–
- Position, vélocité et modes de couple cyclique et synchrones
- Ratio d'équipement, système d'autoguidage et mode de profil de position embarqués
- Horloge distribuée pour assurer une synchronisation de haute précision





... rencontre X-Stream Automation

Accurax G5 est parfaitement intégré dans la nouvelle plate-forme d'automatisation Sysmac. Le servo est entièrement configuré via le logiciel unique Sysmac Studio permettant de configurer, programmer, simuler et surveiller l'ensemble de la machine. La connectivité EtherCAT intégrée avec fonction d'horloge distribuée permet de synchroniser précisément tous les servos avec un écart inférieur à 1µ. Accurax G5 simplifie aussi votre conception mécanique et électrique grâce à sa double entrée d'enregistrement, la boucle entièrement fermée et la fonction de sécurité d'entraînements multiples.



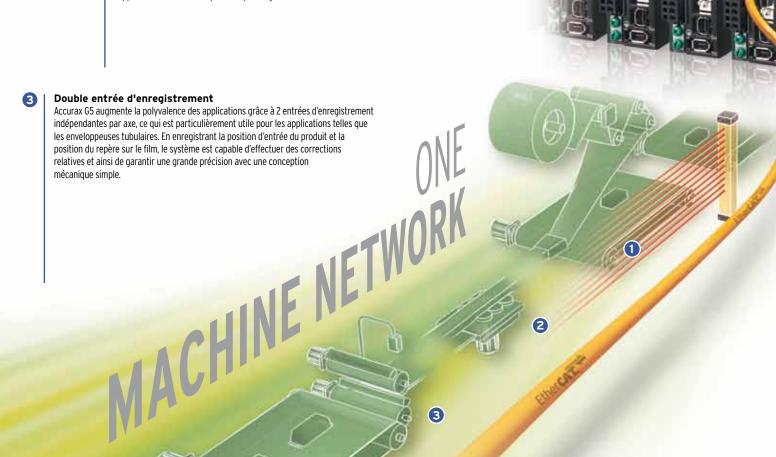
Sécurité intégrée : plusieurs variateurs dans un circuit de relais de sécurité unique

Les deux entrées de sécurité et la sortie de surveillance de périphérique externe (EDM) peuvent être connectées d'un servodriver à un autre sans l'installation de relais supplémentaires. Il est possible de connecter jusqu'à 8 servodrivers à un seul relais de sécurité, ce qui permet d'économiser sur les coûts de matériel et de câblage.



Boucle entièrement fermée

Accurax G5 est doté d'une entrée de codeur externe intégrée pour un fonctionnement avec boucle entièrement fermée lorsque l'on souhaite davantage de précision. L'entrée de codeur externe supprime les erreurs dues, par exemple, au glissement de matériau.





R88D-KN

Servosystème Accurax G5

Servodrivers de taille compacte pour un contrôle d'axes précis. EtherCAT et sécurité intégrée.

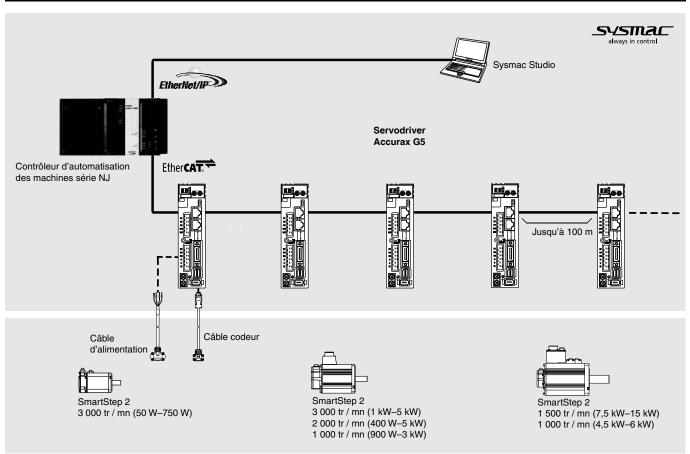
- Modèles de servodrivers EtherCAT, ML-II et analogiques / impulsions
- Sécurité conforme au niveau de performance Pl-d d'ISO13849-1
- Fréquence de réponse des boucles d'asservissement élevée de 2 kHz
- Haute résolution alimentée par codeur 20 bits
- Programmation du variateur : positionneur intégré fonctionnalité dans les modèles analogiques / impulsions
- Entrée codeur externe pour boucle fermée totale
- Réglage automatique en temps réel
- Algorithmes de réglage avancés (fonction anti-vibration, commande prédictive de couple, observateur de perturbations)
- Indice de protection IP67 pour tous les modèles de moteurs

Puissances

- 230 Vc.a. monophasé 50 W à 1,5 kW (8,59 Nm)
- 400 Vc.a. triphasé 400 W à 15 kW (95,5 Nm)



Configuration du sytème

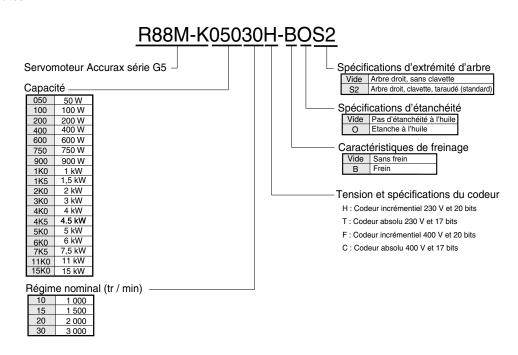


Combinaison servomoteur / servodriver

		Servomote	Modèles	Modèles de servodrivers Accurax G5				
	Tension	Vitesse	Couple nominal	Capacité	Modèle	EtherCAT	Analogique / impulsions	MECHATROLINK-II
	230 V	3 000 min ⁻¹	0,16 N•m	50 W	R88M-K05030(H/T)-□	R88D-KN01H-ECT	R88D-KT01H	R88D-KN01H-ML2
			0,32 N•m	100 W	R88M-K10030(H/T)-□	R88D-KN01H-ECT	R88D-KT01H	R88D-KN01H-ML2
Carl Carl			0,64 N•m	200 W	R88M-K20030(H/T)-□	R88D-KN02H-ECT	R88D-KT02H	R88D-KN02H-ML2
			1,3 N•m	400 W	R88M-K40030(H/T)-□	R88D-KN04H-ECT	R88D-KT04H	R88D-KN04H-ML2
			2,4 N•m	750 W	R88M-K75030(H/T)-□	R88D-KN08H-ECT	R88D-KT08H	R88D-KN08H-ML2
			3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
			4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
	400 V		2,39 Nm	750 W	R88M-K75030(F/C)-□	R88D-KN10F-ECT	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2
			3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
			4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
			6,37 N•m	2 000 W	R88M-K2K030(F/C)-□	R88D-KN20F-ECT	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2
			9,55 N•m	3 000 W	R88M-K3K030(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
230 V (1 kW-1,5 kW) 400 V (400 W-5 kW)			12,7 N•m	4 000 W	R88M-K4K030(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
400 V (400 VV-3 KVV)			15,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K030(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
	230 V	2 000 min-1	4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020(H/T)-□	R88D-KN10H-ECT	R88D-KT10H	R88D-KN10H-ML2
			7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
40.00	400 V		1,91 N•m	400 W	R88M-K40020(F/C)-□	R88D-KN06F-ECT	R88D-KT06F	R88D-KN06F-ML2
			2,86 N•m	600 W	R88M-K60020(F/C)-□	R88D-KN06F-ECT	R88D-KT06F	R88D-KN06F-ML2
			4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020(F/C)-□	R88D-KN10F-ECT	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2
.,			7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
7,5 kW-15 kW			9,55 N•m	2 000 W	R88M-K2K020(F/C)-□	R88D-KN20F-ECT	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2
7,0			14,3 N•m	3 000 W	R88M-K3K020(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
			19,1 N•m	4 000 W	R88M-K4K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			23,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
	400 V	1 500 min ⁻¹	47,8 N•m	7 500 W	R88M-K7K515C-□	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-
			70,0 N•m	11 000 W	R88M-K11K015C-□	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F	-
			95,5 N•m	15 000 W	R88M-K15K015C-□	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F	-
	230 V	1 000 min ⁻¹	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
	400 V	1	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010(F/C)-	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
			19,1 N•m	2 000 W	R88M-K2K010(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
			28,7 N•m	3 000 W	R88M-K3K010(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			43,0 N•m	4 500 W	R88M-K4K510C-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			57,3 N•m	6 000 W	R88M-K6K010C-□	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-

Désignation du type de servomoteur

Servomoteur



Caractéristiques du servomoteur

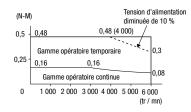
Servomoteurs 3 000 tr / min, 230 V

Valeurs nominales et caractéristiques

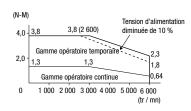
Tension					230 V				
Modèle de servomoteur R88M-K□	Codeur incrémentiel 20 bits	05030H-	10030H-□	20030H-□	40030H-□	75030H-□	1K030H-□	1K530H-□	
	Codeur absolu 17 bits	05030T-□	10030T-□	20030T-□	40030T-□	75030T-□	1K030T-□	1K530T-□	
Sortie nominale	W	50	100	200	400	750	1 000	1 500	
Couple nominal	Nm	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	
Couple pic instantané	Nm	0,48	0,95	1,91	3,8	7,1	9,55	14,3	
Courant nominal	A (rms)	1,1	1,1	1,5	2,4	4,1	6,6	8,2	
Courant maximal instantané	A (rms)	4,7	4,7	6,5	10,2	17,4	28	35	
Vitesse nominale	min ⁻¹				3 000	•			
Vitesse max.	min ⁻¹			6 000			5	000	
Constante de couple	N·m/A	0,11 ±10 %	0,21 ±10 %	0,31 ±10 %	0,39 ±10 %	0,42 ±10 %	0,37	0,45	
Moment d'inertie du rotor (JM)	kg·m ² x10 ⁻⁴ (sans frein)	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	2,03	2,84	
	kg·m ² x10 ⁻⁴ (avec frein)	0,027	0,054	0,16	0,28	0,97	2,35	3,17	
Moment d'inertie de charge autorisé (JL)	Multiple de (JM)		3	80		20		15	
Taux de puissance	kW/s (sans frein)	10,1	19,9	29,0	62,4	65,6	49,8	80,1	
	kW/s (avec frein)	9,4	18,8	25,4	58	58,8	43	71,8	
Charge radiale autorisée	N	6	88	24	45		490		
Charge axiale autorisée	N	58		98		196			
Poids approximatif	kg (sans frein)	0,32	0,47	0,82	1,2	2,3	3,5	4,4	
	kg (avec frein)	0,53	0,68	1,3	1,7	3,1	4,5	5,4	
Tension nominale		24 Vc.c. ±1	0 %	•		•			
By Tension nominale Moment d'inertie du frein de maintien J Consommation de puissance (à 20 °C)	kg·m ² x10 ⁻⁴	0,002		0,0	018		0,33		
© Consommation de puissance (à 20 °C)	W	7		9		17		19	
8 Consommation de courant (à 20 °C)	A	0	,3 0		36	0,70 ±10 %	0,81	±10 %	
Couple de friction statique	N•m (minimum)	0,29		1,27		2,5	7	7,8	
Temps de montée pour couple de maintien	ms (max.)	3	35			50			
Couple de friction statique Temps de montée pour couple de maintien Temps de relâchement						15			
Temps		Continu							
Classe d'isolation Température de fonctionnement / stockage		Type B					Type F		
Température de fonctionnement / stockage	e ambiante	0 à +40 °C	/ –20 à 65 °C)					
Humidité de fonctionnement / stockage am Classe de vibration Résistance d'isolement Boîtier Résistance aux vibrations	biante	20 à 80 % (sans conde	ensation)					. 85 % ndensation)	
Classe de vibration									
Résistance d'isolement		V-15 20 MΩ min. à 500 Vc.c. entre les bornes d'alimentation et la borne FG							
Boîtier		Entièrement fermé, auto-refroidissement, IP67 (à l'exception de l'ouverture de l'arbre)							
Résistance aux vibrations		Accélération	n des vibratio	ons 49 m/s ²					
Montage		Monté avec	bride						

Caractéristiques couple / vitesse

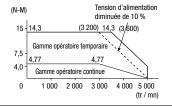
R88M-K05030H/T (50 W)



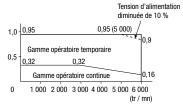
R88M-K40030H/T (400 W)



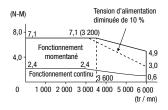
R88M-K1K530H/T (1,5 kW)



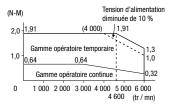
R88M-K10030H/T (100 W)



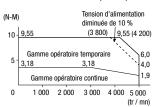
R88M-K75030H/T (750 W)



R88M-K20030H/T (200 W)



R88M-K1K030H/T (1 kW)



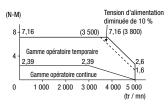
Servomoteurs 3 000 tr / min, 400 V

Valeurs nominales et caractéristiques

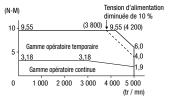
Ten	sion				400 V						
Mod	lèle de servomoteur R88M-K□	Codeur incrémentiel 20 bits	75030F-□	1K030F-□	1K530F-□	2K030F-□	3K030F-□	4K030F-□	5K030F-□		
		Codeur absolu 17 bits	75030C-□	1K030C-□	1K530C-□	2K030C-□	3K030C-□	4K030C-□	5K030C-□		
Sort	ie nominale	W	750	1 000	1 500	2 000	3 000	4 000	5 000		
Cou	ple nominal	Nm	2,39	3,18	4,77	6,37	9,55	12,7	15,9		
Cou	ple pic instantané	Nm	7,16	9,55	14,3	19,1	28,6	38,2	47,7		
Cou	rant nominal	A (rms)	2,4	3,3	4,2	5,7	9,2	9,9	12		
Cou	rant maximal instantané	A (rms)	10	14	18	24	39	42	51		
Vite	sse nominale	min ⁻¹				3 000					
Vite	sse max.	min ⁻¹			5 000			4.5	500		
Con	stante de couple	N·m/A	0,78	0,75	0,89	0,87	0,81	0,	98		
Mon	nent d'inertie du rotor (JM)	kg·m ² x10 ⁻⁴ (sans frein)	1,61	2,03	2,84	3,68	6,5	12,9	17,4		
İ		kg·m ² x10 ⁻⁴ (avec frein)	1,93	2,35	3,17	4,01	7,85	14,2	18,6		
Mon	nent d'inertie de charge autorisé (JL)	Multiple de (JM)	20			1	5				
Tau	x de puissance	kW/s (sans frein)	35,5	49,8	80,1	110	140	126	146		
		kW/s (avec frein)	29,6	43	71,8	101	116	114	136		
Cha	rge radiale autorisée	N	490					784			
Cha	rge axiale autorisée	N	196					343			
Poid	ls approximatif	kg (sans frein)	3,1	3,5	4,4	5,3	8,3	11	14		
		kg (avec frein)	4,1	4,5	5,4	6,3	9,4	12,6	16		
ge	Tension nominale		24 Vc.c. ±10	0 %							
ina	Moment d'inertie du frein de maintien J		0,33						1,35		
fre	Consommation de puissance (à 20 °C)	W	17 19			2	22				
в	Consommation de courant (à 20 °C)	Α	0,70 ±10 %		0,81 :	±10 %		0,90	±10 %		
ser	Couple de friction statique	N•m (minimum)	2,5		7,8		11,8		5,1		
ristiqu	Temps de montée pour couple de maintien	ms (max.)			50			1	10		
Caractéristiques de freinage	Temps de relâchement	ms (max)			15			5	60		
Ф	Temps		Continu					•			
oas	Classe d'isolation		Type F								
ge l	Température de fonctionnement / stoc	kage ambiante	0 à +40 °C	/ –20 à 65 °C							
Se (i Ü			sans condens	sation)						
ənb	9			V-15							
rist	Résistance d'isolement		20 MΩ min. à 500 Vc.c. entre les bornes d'alimentation et la borne FG								
ctéı	Boîtier		Entièrement fermé, auto-refroidissement, IP67 (à l'exception de l'ouverture de l'arbre)								
Caractéristiques de base	Résistance aux vibrations		Accélération	n des vibration	ns 49 m/s ²	· ·			·		
Ö	Montage		Monté avec	bride							

Caractéristiques couple / vitesse

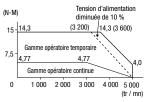
R88M-K75030F/C (750 W)



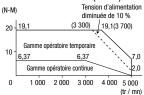
R88M-K1K030F/C (1 kW)



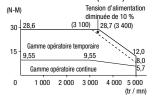
R88M-K1K530F/C (1,5 kW)



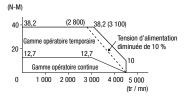
R88M-K2K030F/C (2 kW)



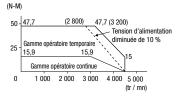
R88M-K3K030F/C (3 kW)



R88M-K4K030F/C (4 kW)



R88M-K5K030F/C (5 kW)



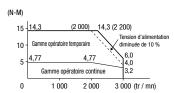
Servomoteurs 2 000 tr / min, 230 V / 400 V

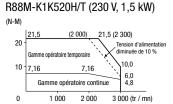
Valeurs nominales et caractéristiques

Te	nsion		23	0 V				40	00 V			
	dèle de servomoteur 8M-K□	Codeur incrémental 20 bits	1K020H-□	1K520H-□	40020F-□	60020F-□	1K020F-□	1K520F-□	2K020F-□	3K020F-□	4K020F-□	5K020F-□
		Codeur absolu 17 bits	1K020T-□	1K520T-□	40020C-□	60020C-□	1K020C-□	1K520C-□	2K020C-	3K020C-□	4K020C-□	5K020C-□
So	rtie nominale	W	1 000	1 500	400	600	1 000	1 500	2 000	3 000	4 000	5 000
Co	uple nominal	Nm	4,77	7,16	1,91	2,86	4,77	7,16	9,55	14,3	19,1	23,9
Co	uple pic instantané	Nm	14,3	21,5	5,73	8,59	14,3	21,5	28,7	43	57,3	71,6
Co	urant nominal	A (rms)	5,7	9,4	1,2	1,5	2,8	4,7	5,9	8,7	10,6	13
Co	urant maximal instantané	A (rms)	24	40	4,9	6,5	12	20	25	37	45	55
Vito	esse nominale	min-1					2 (000				
Vite	esse max.	min ⁻¹					3 (000				
Co	nstante de couple	N·m/A	0,63	0,58	1,27	1,38	1,27	1,16	1,27	1,18	1,40	1,46
Мо	ment d'inertie du rotor (JM)	kg·m ² x10 ⁻⁴ (sans frein)	4,60	6,70	1,61	2,03	4,60	6,70	8,72	12,9	37,6	48
		kg·m ² x10 ⁻⁴ (avec frein)	5,90	7,99	1,90	2,35	5,90	7,99	10	14,2	38,6	48,8
	ment d'inertie de charge x. (JL)	Multiple de (JM)					1	10				
Taı	ux de puissance	kW/s (sans frein)	49,5	76,5	22,7	40,3	49,5	76,5	105	159	97,1	119
l		kW/s (avec frein)	38,6	64,2	19,2	34,8	38,6	64,2	91,2	144	94,5	117
Ch	arge radiale autorisée	N	490 784									
Ch	Charge axiale autorisée N					196					343	
Poi	ds approximatif	kg (sans frein)	5,2	6,7	3,1	3,5	5,2	6,7	8	11	15,5	18,6
l		kg (avec frein)	6,7	8,2	4,1	4,5	6,7	8,2	9,5	12,6	18,7	21,8
Ф	Tension nominale		24 Vc.c. ±	10 %								
einag	Moment d'inertie du frein de maintien	(J) kg·m ² x10 ^{−4}				1	,35				4	,7
de fr	Consommation de puissance (20 °C)	W	14	19	1	7	14	-	19	22	3	31
iques	Consommation de courant (20 °C)	A	0,59 ±10 %	0,79 ±10 %	0,70	±10 %	0,59 ±10 %	0,79	±10 %	0,90 ±10 %	1,3 ±10 %	1,3 ±–10 %
rist	Couple de friction statique	N•m (minimum)	4,9	13,7	2	,5	4,9	1:	3,7	16,2	24	1,5
Caractéristiques de freinage	Temps de montée pour couple de maintien	ms (max.)	80	100	5	50	80	1	00	110	8	30
Ö	Temps de relâchement	ms (max)	70	50	1	5	70		50		2	25
Δ)	Temps	, ,	Continu		ı		1					
ase	Classe d'isolation		TypeF									
de base	Température de fonctionnen	nent / stockage ambiante	0 à +40 °C	/ –20 à 85	°C							
	Humidité de fonctionnemer			(sans cond								
due	Classe de vibration	<u> </u>	V-15		,							
risti	Résistance d'isolement		20 MΩ min. à 500 Vc.c. entre les bornes d'alimentation et la borne FG									
ctéi	Boîtier		Entièrement fermé, auto-refroidissement, IP67 (à l'exception de l'ouverture de l'arbre)									
Caractéristiques	Résistance aux vibrations						•			,		
Ò	Montage	Accélération des vibrations 49 m/s ² Monté avec bride										

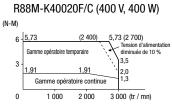
Caractéristiques couple / vitesse

R88M-K1K020H/T (230 V, 1 kW)





R88M-K60020F/C (400 V, 600 W)



(2 000)

Gamme opératoire continue

1 000

9,55

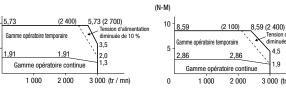
2 000

28,6 (2 200)

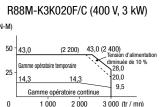
15,0 11,0

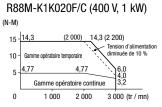
6,4

3 000 (tr / mn)







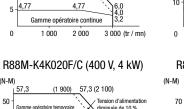


19,1

2 000

Gamme opératoire continue

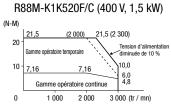
25 - 19,1

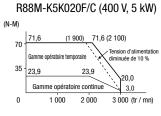


25.0

13.0

3 000 (tr / mn)





(N-M)

30 - 28,6

15

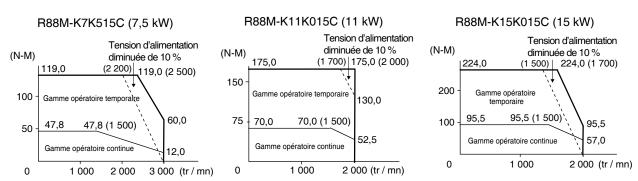
0

Servomoteurs 1 500 tr / min, 400 V

Valeurs nominales et caractéristiques

	Tension appliqu	ée		400 V			
Mo	dèle de servomoteur R88M-K□	Codeur absolu 17 bits	7K515C-□	11K015C-□	15K015C-□		
Sor	tie nominale	W	7 500	11 000	15 000		
Cou	uple nominal	Nm	47,8	70,0	95,5		
Соι	uple pic instantané	Nm	119,0	175,0	224,0		
Cou	urant nominal	A (rms)	22,0	27,1	33,1		
Соι	urant maximal instantané	A (rms)	83	101	118		
Vite	esse nominale	min ⁻¹		1 500			
Vite	esse max.	min ⁻¹	3 000	2 000			
Cor	nstante de couple	N·m/A	1,54	1,84	2,10		
Mor	ment d'inertie du rotor (JM)	kg·m²x10 ⁻⁴ (sans frein)	101	212	302		
l		kg·m ² x10 ⁻⁴ (avec frein)	107	220	311		
Mor	ment d'inertie de charge autorisé (JL)	Multiple de (JM)		10			
Tau	ıx de puissance	kW/s (sans frein)	226	231	302		
l		kW/s (avec frein)	213	223	293		
Cha	arge radiale autorisée	N	1 176	2.2	54		
Cha	arge axiale autorisée	N	490	68	36		
Poi	ds approximatif	kg (sans frein)	36,4	52,7	70,2		
l		kg (avec frein)	40,4	58,9	76,3		
ge	Tension nominale			24 V c.c. ±10 %			
de freinage	Moment d'inertie du frein de maintien J	kg⋅m ² x10 ⁻⁴	4,7	7,	1		
fre	Consommation de puissance (à 20 °C)	W	34	2	6		
ge	Consommation de courant (à 20 °C)	A	1,4 ±10 %	1,08 ±	:10 %		
ser	Couple de friction statique	N•m (minimum)	58,8	10	00		
혍	Temps de montée pour couple de maintien	ms (max.)	150	30	00		
Caractéristiques	Temps de relâchement	ms (max)	50	14	10		
9g	Temps		Continu				
\sim	Classe d'isolation		Type F				
qe	Température de fonctionnement / stockage	e ambiante	0 à +40 °C / -20 à 65 °C				
es	Humidité de fonctionnement / stockage am	biante	20 à 85 % (sans condensation	n)			
Classe de vibration			V-15				
rist	Résistance d'isolement		20 MΩ min. à 500 Vc.c. entre				
cté	Boîtier		Entièrement fermé, auto-refroidissement, IP67 (à l'exception de l'ouverture de l'arbre				
			Accélération des vibrations 49 m/s ²				
Caractéristiques	Résistance aux vibrations		Accélération des vibrations 49	m/s ²			

Caractéristiques couple / vitesse



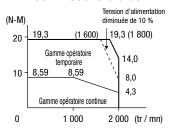
Servomoteurs 1 000 tr / min, 230 V / 400 V

Valeurs nominales et caractéristiques

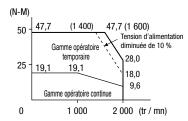
	Tension appliqu	iée	230 V			400 V				
Мо	odèle de servomoteur R88M-K□	Codeur incrémental 20 bits	90010H-□	90010F-□	2K010F-□	3K010F-□				
		Codeur absolu 17 bits	90010T-□	90010C-□	2K010C-	3K010C-□	4K510C-□	6K010C-□		
So	rtie nominale	W	900	900	2 000	3 000	4 500	6 000		
Со	uple nominal	Nm	8,8	8,59		28,7	43,0	57,3		
Со	uple pic instantané	Nm	19	,3	47,7	71,7	107,0	143,0		
Со	urant nominal	A (rms)	7,6	3,8	8,5	11,3	14,8	19,4		
Со	urant maximal instantané	A (rms)	24	12	30	40	55	74		
Vit	esse nominale	min-1		•	1 000		•			
Vit	esse max.	min ⁻¹			2 000					
Co	nstante de couple	N·m/A	0,86	1,72	1,76	1,92	2,05	2,08		
Mc	ment d'inertie du rotor (JM)	kg·m ² x10 ⁻⁴ (sans frein)	6,7	0	30,3	48,4	79,1	101		
		kg·m ² x10 ⁻⁴ (avec frein)	7,9	19	31,4	49,2	84,4	107		
Мс	oment d'inertie de charge autorisé (JL)	Multiple de (JM)			10	- /				
Ta	ux de puissance	kW/s (sans frein)	11	0	120	170	170 233			
		kW/s (avec frein)	92	,4	116	167	219	307		
Ch	arge radiale autorisée	N	68	6	1 176	1 470		1 764		
Ch	arge axiale autorisée	N	19	196		490		588		
Po	ids approximatif	kg (sans frein)	6,	7	14	20	,			
		kg (avec frein)	8,	2	17,5	23,5	33,3	40,4		
ge	Tension nominale		24 Vc.c. ±10 %				•			
de freinage	Moment d'inertie du frein de maintien J	kg·m ² x10 ⁻⁴	1,35			4,7				
fre	Consommation de puissance (à 20 °C)	W	19		31	34				
	Consommation de courant (à 20 °C)	Α	0,79 ±	10 %	1,3 ±10 %	1,4 ±10 %				
les	Couple de friction statique	N•m (minimum)	13	,7	24,5	58,8				
ristiqu	Temps de montée pour couple de maintien	ms (max.)	10	0	80	150				
Caractéristiques	Temps de relâchement	ms (max)	50)	25		50			
_	Temps	Į.	Continu			u .				
base	Classe d'isolation		Type F							
de k	Température de fonctionnement / stock	rage ambiante	0 à +40 °C / -20 à	a 65 °C						
	Humidité de fonctionnement / stockage	•	20 à 85 % (sans d	condensation)						
du	Classe de vibration		V-15							
isti	Résistance d'isolement		20 MΩ min. à 500	Vc.c. entre les b	ornes d'alimenta	ation et la borne	FG			
ctér	Boîtier	Entièrement fermé, auto-refroidissement, IP67 (à l'exception de l'ouverture de l'arbre)								
Caractéristiques	Résistance aux vibrations			Accélération des vibrations 49 m/s ²						
ő	Montage		Monté avec bride							

Caractéristiques couple / vitesse

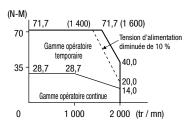
R88M-K90010H/T/F/C



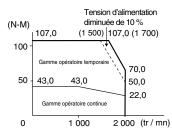
R88M-K2K010F/C



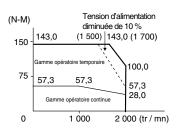
R88M-K3K010F/C



R88M-K4K510C



R88M-K6K010C



15,0 kW

150F

Désignation du type de servodriver

Servodriver

R88D-KN	<u> 101</u>	<u> </u>	T				
Servodriver Accurax série G5					e analog	gique / à impuls	
Type de driver				ML2 : ME	CHATRO	tions EtherCAT	
T : Type analogique / à impulsions				Capacit	té et te	ension	
N : Type de réseau				Tension	Code	Sortie	
					01H	100 W	
					02H	200 W	
				l	04H	400 W	
				230 V	08H	750 W	
					10H	1 kW	
					15H	1,5 kW	
					06F	600 W	
					10F	1,0 kW	
				400 V	15F	1,5 kW	
					20F	2,0 kW	
					30F	3,0 kW	
					50F	5,0 kW	
					75F	7,5 kW	

Caractéristiques des servodrivers

Monophasé, 230 V

Ту	ype de servodriver	R88D-K□	01H□	02H□	04H□	08H□	10H□	15H□		
Se	ervomoteur applicable	R88M-K□	05030(H/T)□	20030(H/T)□	40030(H/T)□	75030(H/T)□	1K020(H/T)□	1K030(H/T)□		
			10030(H/T)□	-	-	-	-	1K530(H/T)□		
			-	-	-	-	-	1K520(H/T)□		
			-	-	-	-	-	90010(H/T)□		
	Capacité maxi. du moteur appli	icable W	100	200	400	750	1 000	1 500		
_	Courant de sortie continu	Arms	1,2	1,6	2,6	4,1	5,9	9,4		
de base	Disjoncteur modulaire	Circuit principal	Monophasé / tripha	asé, 200 à 240 Vc.a	a. +10 à -15 % (50	/ 60 Hz)				
q e	Disjoncteur modulaire	Circuit de contrôle	Monophasé, 200 à	Monophasé, 200 à 240 Vc.a., + 10 à –15 % (50 / 60 Hz)						
s de			Entraîné par IGBT, méthode MLI à modulation sinusoïdale							
			Codeur série (valeur incrémentale / absolue)							
stiq	g Température de fonctionn	nement / stockage	0 à +55 °C / –20 à	65 °C						
iéris	Humidité de fonctionneme	ent / stockage	90 % ou moins (sa	ns condensation)						
Saractéristique	Température de fonctionnement / stockage 0 à +55 °C / -20 à 65 °C Humidité de fonctionnement / stockage 90 % ou moins (sans condensation) Altitude 1 000 m ou moins au-dessus du niveau de la mer									
Car	S S Résistance aux vibrations / chocs (max.) 5,88 m/s² 10–60 Hz (le fonctionnement continu au point de résonance n'est pas autorisé) / 19,6 m/s²									
ĺ	Configuration		Monté sur base							
l	Poids approximatif	kg	0	,8	1,1	1,6	1,	8		

Triphasé 400 V

Ty	pe de servodriver	R88D-K□	06F-□	10F-□	15F-□	20F-□	30F-□	50F-□	75F-□	150F-□	
Se	rvomoteur	R88M-K□	40020(F/C)-□	75030(F/C)-□	1K030(F/C)-□	2K030(F/C)-	3K030(F/C)-□	4K030(F/C)-□	6K010C-□	11K015C-□	
se	rvomoteur	60020(F/C)-□	1K020(F/C)-□	1K530(F/C)-□	2K020(F/C)-□	3K020(F/C)-□	5K030(F/C)-□	7K515C-□	15K015C-□		
			-	-	1K520(F/C)-□	-	2K010(F/C)-□	4K020(F/C)-□	-	-	
			-	-	90010(F/C)-□	-	-	5K020(F/C)-□	-	-	
			-	-	-	-	-	4K510C-□	-	-	
			-	-	-	-	-	3K010(F/C)-□	-	-	
	Capacité max. moteur ap	plicable kW	0,6	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,5	15,0	
	Courant de sortie continu	Arms	1,5	2,9	4,7	6,7	9,4	16,5	22,0	33,4	
0	Disjoncteur modulaire	Circuit principal	Triphasé, 380 à	480 Vc.a. + 10	à -15 % (50 / 6	60 Hz)					
e base	Disjoncteur modulaire	Circuit de contrôle	24 Vc.c. ±15 %								
e de	Méthode de contrôle		Entraîné par IGBT, méthode MLI à modulation sinusoïdale								
nes	Retour	Codeur série	Codeur incrémentiel ou absolu Codeur absolu								
Caractéristique	Température de foncti stockage	onnement /	0 à +55 °C / -20	0 à +65 °C							
acte	Humidité de fonctionne	ement / stockage	90 % ou moins	(sans condensa	ation)						
ar	stockage Humidité de fonctionne Altitude Résistance aux vibrati		1 000 m ou moins au-dessus du niveau de la mer								
	8 Résistance aux vibrati	ons / chocs	5,88 m/s² 10-60 Hz (Un fonctionnement continu au point de résonance n'est pas autorisé) / 19,6 m/s²								
	Configuration		Monté sur base								
	Poids approximatif	Kg		1,9		2,7	4	l,7	13,5	21,0	



Caractéristiques générales (pour servodrivers EtherCAT)

Pe	rformances	Caractéristiques de fréquence	2 kHz				
CAT	Entrée commande		Commandes EtherCAT (pour séquence, mouvement, paramétrage / référence des données, surveillance, réglage et autres commandes).				
Signal d'E/S Interface EtherCAT	*1 Profil de variateu	ır	Modes de profil CSP, CSV, CST, de retour à l'origine et de position (profil de variateur CiA402) Mode de retour à l'origine Mode de profil de position Fonction de sonde tactile double (Fonction de verrouillage) Fonction de limitation de couple				
E/S	Signal d'entrée de s	équence	 Entrée multifonction x 8 par paramétrage (interdiction de progression / d'inversion, arrêt d'urgence, verrou externe, proximité d'origine, limite de couple de progression / d'inversion, entrée de surveillance générale). 				
Signal d'	Signal de sortie de s	séquence	1 x sortie d'erreur de servodriver 2 x sorties multifonction par réglage des paramètres (servo prêt, relâchement de frein, détection de limite de couple, détection de vitesse zéro, sortie avertissement, positionnement terminé, erreur remise à zéro attribuée, sortie programmable)				
	USB	Interface	Ordinateur PC / Connecteur mini-USB				
	MECHATROLINK	Norme de communication	Conforme à la norme USB 2.0				
		Fonction	Valeur de paramètre, surveillance et réglage de statut				
	EtherCAT MECHATROLINK	Protocole de communications	IEC 61158 Type 12, IEC 61800-7				
		Couche physique	100BASE-TX (IEEE802.3)				
		Connecteurs	RJ45 x 2 ECAT IN : Entrée EtherCAT x 1 ECAT OUT : Sortie EtherCAT x 1				
		Support de communication	Catégorie 5 ou supérieure (un câble avec double adhésif en aluminium et blindage tressé est recommandé)				
		Distance de communication	Distance entre les nœuds : 100 m max.				
rées		Voyants LED	RUN x 1 ERR x 1 L/A IN (Lien / Activité IN) x 1 L/A OUT (Lien / activité OUT) x 1				
ég	Autoréglage		Configuration automatique des paramètres moteur Un paramètre de configuration de rigidité. Détection d'inertie.				
Fonctions intégrées	Frein dynamique (D	B)	Intégré. Fonctionne pendant la coupure de l'alimentation principale, alarme servo, servo OFF ou dépassement de course.				
엹	Traitement régénéra	atif	Résistance interne incluse dans les modèles de 600 W à 5 kW. Résistance de régénération montée en externe (option).				
S S	Fonction de prévent	ion de dépassement (OT)	Arrêt DB, arrêt par décélération ou arrêt par inertie pendant le fonctionnement en mode P-OT, N-OT				
щ	Fonction de diviseur	r de codeur	Taux de réduction				
	Fonctions de protect	tion	Courant excessif, surtension, sous-tension, surrégime, surcharge, erreur codeur, surchauffe				
	Fonctions de surveil pour la supervision	llance analogique	Surveillance analogique de régime de moteur, référence de vitesse, référence de couple, erreur de suivi de commande, entrée analogique Les signaux de surveillance à émettre et leur échelle peuvent être spécifiés par des paramètres. Nombre de canaux : 2 (tension de sortie : ±10 Vc.c.)				
	Panneau de	Fonctions d'affichage	L'affichage LED à 2 chiffres et 7 segments indique l'état du variateur, les codes d'alarme, les paramètres				
	commande	Interrupteurs	2 x commutateurs rotatifs pour réglage de l'adresse de nœud				
	Témoin de CHARGE	E	S'allume lorsque le circuit d'alimentation principal est sous tension.				
	Borne de sécurité	Fonctions	Fonction de coupure de couple de sécurité destinée à couper le courant du moteur et à l'arrêter. Signal de sortie pour fonction de surveillance de panne.				
		Normes respectées	EN ISO13849-1:2008 (PL- d, niveau de performance d), IEC61800-5 -2:2007 (fonction STO, coupure de couple de sécurité), EN61508:2001 (niveau d'intégrité de sécurité 2, SIL2), EN954-1:1996 (CAT3).				
ll	Retour codeur exter	ne	Signal série et codeur driver en ligne A-B-Z pour commande de boucle fermée totale				

^{*1} Les modes CSV, CST et de retour à l'origine sont pris en charge par le servomoteur avec version 2.0 ou ultérieure. Le mode de profil de position est pris en charge par le servodriver version 2.1 ou supérieure.

Caractéristiques générales (pour servodrivers MECHATROLINK-II)

Co	ommutation du mode	•	Commande de position, commande de vélocité, commande de couple, commande de boucle fermée totale.					
Pe	erformances	Caractéristiques de fréquence	2 kHz					
		Bride vitesse nulle	La commande de vélocité prédéterminée peut être bridée à zéro par l'entrée de bride de vitesse nulle.					
		paramétrage de temps du démarrage en douceur	0 à 10 s (réglages distincts pour accélération, décélération)					
Er	ntrée commande	MECHATROLINK-II communication	Commandes MECHATROLINK-II (Pour séquence, mouvement, paramétrage / référence des données, surveillance, réglage et autres commandes)					
d'E/S	Signal d'entrée de sé	•	 Entrée multifonction x 8 par paramétrage (interdiction de progression / d'inversion, arrêt d'urgence, verrou externe, proximité d'origine, limite de couple de progression / d'inversion, entrée de surveillance générale). 					
Signal d	Signal de sortie de sé	équence	l est possible de sortir trois types de signaux, parmi les signaux suivants : relâchement du frein, servo prêt, alarme servo, positionnement terminé, détection de vitesse de rotation du moteur, détection de limite de couple, détection de vitesse nulle, détection de coïncidence de vitesse, avertissement, statut de commande de position, détection de limite de vitesse, sortie d'alarme, statut de commande de vitesse.					
	USB	Interface	Ordinateur PC / Connecteur mini-USB					
	MECHATROLINK	Norme de communication	Conforme à la norme USB 2.0					
		Fonction	Valeur de paramètre, surveillance et réglage de statut					
	Communications	Protocole de communications	MECHATROLINK-II					
	MECHATROLINK-II	Adresse de poste	41H à 51 FH (nbre max. d'esclaves : 30)					
		Vitesse de transmission	10 Mbps					
		Cycle de transmission	1, 2 & 4 ms					
		Longueur des données	32 octets					
	Autoréglage		Configuration automatique des paramètres moteur Un paramètre de configuration de rigidité. Détection d'inertie.					
s	Frein dynamique (DB	3)	Intégré. Fonctionne pendant la coupure de l'alimentation principale, alarme servo, servo OFF ou dépassement de course.					
ée	Traitement régénérat	if	Résistance interne incluse dans les modèles de 600 W à 5 kW. Résistance de régénération montée en externe (option).					
égr	Fonction de prévention	on de dépassement (OT)	Arrêt DB, arrêt par décélération ou arrêt par inertie pendant le fonctionnement en mode P-OT, N-OT					
int	Fonction de diviseur d	de codeur	Division optionnelle possible					
us	Fonctions de protection	on	Courant excessif, surtension, sous-tension, surrégime, surcharge, erreur codeur, surchauffe					
Fonctio	Fonctions de surveilla pour la supervision	ance analogique	Surveillance analogique de régime de moteur, référence de vitesse, référence de couple, erreur de suivi de commande, entrée analogique Les signaux de surveillance à émettre et leur échelle peuvent être spécifiés par des paramètres. Nombre de canaux : 2 (tension de sortie : ±10 Vc.c.)					
	Panneau de commande	Fonctions d'affichage	Un affichage LED à 2 chiffres et 7 segments indique l'état d'entraînement, les codes d'alarme, les paramètres Voyant d'état des communications MECHATROLINK-II (COM)					
		Interrupteurs	2 x contacteurs tournants pour le paramétrage de l'adresse du nœud MECHATROLINK-II					
	Témoin de CHARGE		S'allume lorsque le circuit d'alimentation principal est sous tension.					
	Borne de sécurité	Fonctions	Fonction de coupure de couple de sécurité destinée à couper le courant du moteur et à l'arrêter. Signal de sortie pour fonction de surveillance de panne.					
		Normes respectées	EN ISO13849-1:2008 (PL- d, niveau de performance d), IEC61800-5 -2:2007 (fonction STO, coupure de couple de sécurité), EN61508:2001 (niveau d'intégrité de sécurité 2, SIL2), EN954-1:1996 (CAT3).					
	Retour codeur extern	e	Signal série et codeur driver en ligne A-B-Z pour commande de boucle fermée totale					

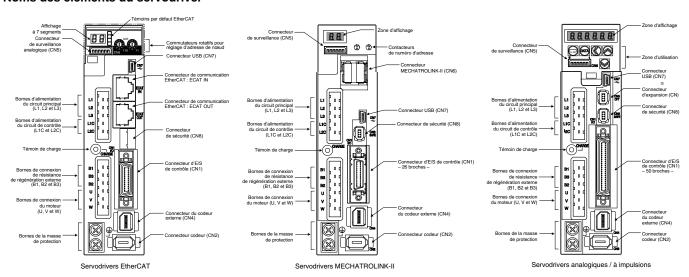
Caractéristiques générales (pour servodrivers analogiques / à impulsion)

Mode	es de	e contrôle	Contrôle externe :	(1) commande de position, (2) commande de vélocité, (3) commande de couple, (4) commande de position / vélocité, (5) commande de position / couple, (6) commande de vélocité / couple et (7) commande de boucle fermée totale.	
			Positionnement interne	Programmation du variateur : fonctionnalité du positionneur activée par paramètre.	
ple	Per	formances	Caractéristiques de fréquence	2 kHz	
no			Bride vitesse nulle	La commande de vélocité prédéterminée peut être bridée à zéro par l'entrée de bride de vitesse nulle.	
Commande de vitesse / couple			Paramètres de temps du démarrage en douceur	0 à 10 s (réglages distincts pour accélération, décélération) Courbe S d'accélération / décélération également disponible.	
vites	e.	Contrôle de la vitesse	Tension de référence de vitesse	6 Vc.c. à vitesse nominale : réglé lors de la livraison (l'échelle et la polarité peuvent être réglés lors du paramétrage)	
ф	ţr.		Limites de couple	3 Vc.c. au couple nominal (le couple peut être séparément limité positivement ou négativement).	
ande	Signal d'entrée		Commande de vitesse prédeterminée	La vitesse prédéterminée peut être sélectionnée parmi 8 réglages internes par des entrées numériques.	
Somn	Sign	Contrôle de couple	Tension de référence de couple	3 Vc.c. au couple nominal : réglé lors de la livraison (l'échelle et la polarité peuvent être réglés lors du paramétrage).	
			Limite de vitesse	La limite de vitesse peut être paramétrée.	
эlе	ıtrée	Commande impulsion	Type d'impulsions d'entrée	Signe + train d'impulsion, déplacement de phase 90° impulsion biphasée (phase A + phase B) ou train d'impulsion marche avant / arrière	
a t	ĕ	·	Fréquence d'impulsion d'entrée	4 Mpps max. (200 Kpps max. au collecteur ouvert).	
Carte de contrôle	Signal d'entrée		Mise à l'échelle d'impulsion de commande (Réducteur électronique)	Rapport de mise à l'échelle applicable : 1 / 1 000–1 000 Toute valeur de 1–2 ³⁰ peut être sélectionnée pour le numérateur (résolution codeur) et le dénominateur (résolution d'impulsion de commande par révolution du moteur). La combinaison doit se situer dans la plage indiquée ci-dessus.	
cle	rée	Commande impulsion		Type d'impulsions d'entrée	Signe + train d'impulsion, déplacement de phase 90° impulsion biphasée (phase A + phase B) ou train d'impulsion marche avant / arrière
e bou	d'ent		Fréquence d'impulsion d'entrée	4 Mpps max. (200 Kpps max. au collecteur ouvert).	
Commande de boucle fermée totale	Signal d'entrée		Mise à l'échelle d'impulsion de commande (Réducteur électronique)	Rapport de mise à l'échelle applicable : 1 / 1 000–1 000 Toute valeur de 1–2 ³⁰ peut être sélectionnée pour le numérateur (résolution codeur) et le dénominateur (résolution d'impulsion de commande). La combinaison doit se situer dans la plage indiquée ci-dessus.	
Comn	Mis	e à l'échelle du	codeur externe	Rapport de mise à l'échelle applicable : 1 / 20–160 Toute valeur de 1–2 ³⁰ peut être sélectionnée pour le numérateur (résolution du codeur) et le dénominateur (résolution du codeur externe par révolution du moteur). La combinaison doit se situer dans la plage indiquée ci-dessus.	
	Séle	ection de la fond	tionnalité	Fonctionnalité du positionneur activée par paramètre.	
	Fon	nctionnalité prise	en charge	Servomoteur G5 analogique / à impulsions avec micrologiciel 1.10 ou ultérieur.	
5 .	Log	jiciel		CX-Drive version 2.30 ou supérieure.	
atie	Car	te de communic	ation	Le programme peut être téléchargé par communication USB (CX-Drive)	
Programmation du variateur	Тур	es de command	les	Déplacement relatif, déplacement absolu, Jog, Retour à l'origine, Arrêt par décélération, Mise à jour de la vitesse, Temporisation, Contrôle du signal de sortie, Saut, Branchement conditionnel,	
g a	Nor	mbre de comma	ndes	Jusqu'à 32 commandes (0 à 31)	
ھ آ	Exé	écution de comm	ande	Entrée d'impulsion de scannage pour exécuter la commande sélectionnée ou pour exécuter une séquence complexe (combinaison de diverses commandes).	
	Séle	ection de comm	ande	Jusqu'à 5 entrées numériques pour sélectionner les séquences ou commandes individuelles	



	Sortie de signal de	position	Sortie Driver de ligne phase A, phase B, phase Z et sortie collecteur ouvert phase Z.
	Signal d'entrée de séquence	Contrôle externe :	 Entrée multifonction x 10 par réglage de paramètre : servo ON, commutations de mode de commande, interdiction de progression / d'inversion, commutation de filtre de vibrations, commutation de gain, commutation de réducteur électronique, réinitialisation de compteur d'erreurs en entrée, réinitialisation de l'alarme, sélection de vitesse interne, commutation de limite de couple, vitesse nulle, arrêt d'urgence, commutation de rapport d'inertie, signale de commande vitesse / couple. Entrée dédiée x 1 (SEN : capteur ON, demande de données ABS).
Signal d'E/S		Positionnement interne (Mode de programmation du variateur)	 Entrée multifonction x 10 par réglage de paramètre : servo ON, interdiction de progression / d'inversion, commutation de filtre d'amortissement, commutation de gain, réinitialisation de l'alarme, commutation de limite de couple, arrêt d'urgence, arrêt immédiat, entrée d'arrêt par décélération, commutation de rapport d'inertie, entrée de verrou, entrée proximité d'origine, impulsion de scannage et 5 x sélection de commande d'entrée. Entrée dédiée x 1 (SEN : capteur ON, demande de données ABS).
Signal	Signal de sortie de séquence	Contrôle externe :	- 3 x signaux de sortie configurés par réglages de paramètres : relâchement du frein, servo prêt, alarme servo, positionnement terminé, détection de vitesse de rotation du moteur, détection de limite de couple, détection de vitesse nulle, détection de coïncidence de vitesse, avertissement, statut de commande de position, détection de limite de vitesse, statut de commande de vitesse. - 1 sortie fixée sur sortie d'alarme.
		Positionnement interne (Programmation du variateur activée)	3 x signaux de sortie configurés par réglages de paramètres : prêt, Frein, Positionnement terminé, détection de vitesse du moteur, état de limite de couple, détection de vitesse nulle, conformité de vitesse, avertissement, état de commande de position, postionnement terminé, sortie de commande de programmation du variateur et sortie durant la programmation du variateur.
	USB	Interface	- 1 sortie fixée sur sortie d'alarme. Ordinateur PC / Connecteur mini-USB
	Communications	Norme de communication	Conforme à la norme USB 2.0
		Fonction	Valeur de paramètre, surveillance et réglage de statut
	Autoréglage	Tonction	Configuration automatique des paramètres moteur Un paramètre de configuration de rigidité. Détection d'inertie.
	Frein dynamique (D	IR)	Intégré. Fonctionne pendant la coupure de l'alimentation principale, alarme servo, servo OFF ou dépassement de course.
	Traitement régénér	/	Résistance interne incluse dans les modèles de 600 W à 5 kW. Résistance de régénération montée en externe (option).
		tion de dépassement (OT)	Arrêt DB, arrêt par décélération ou arrêt par inertie pendant le fonctionnement en mode P-OT, N-OT
	Fonction de diviseu	. ,	Division optionnelle possible
s	Contrôle par réduct (Numérateur / Déno	eur électronique	Jusqu'à 4 numérateurs de réducteur électronique en combinaison avec les entrées.
) Lé	· ·	e de la vitesse interne	8 vitesses peuvent être définies en interne
ıţę	Fonctions de protec	etion	Courant excessif, surtension, sous-tension, surrégime, surcharge, erreur codeur, surchauffe
Fonctions intégrées	Fonctions de survei la supervision	illance analogique pour	Surveillance analogique de régime de moteur, référence de vitesse, référence de couple, erreur de suivi de commande, entrée analogique Les signaux de surveillance à émettre et leur échelle peuvent être spécifiés par des paramètres. Nombre de canaux : 2 (tension de sortie : ±10 Vc.c.)
Ĕ	Panneau de	Fonctions d'affichage	Un affichage LED à 6 chiffres et 7 segments indique l'état d'entraînement, les codes d'alarme, les paramètres
	commande	Touches du panneau de l'opérateur	Utilisée pour définir / surveiller les paramètres et les conditions d'entraînement (5 touches).
	Témoin de CHARG	Ē	S'allume lorsque le circuit d'alimentation principal est sous tension.
	Borne de sécurité	Fonctions	Fonction de coupure de couple de sécurité destinée à couper le courant du moteur et à l'arrêter. Signal de sortie pour fonction de surveillance de panne.
		Normes respectées	EN ISO13849-1:2008 (PL- d, niveau de performance d), IEC61800-5-2:2007 (fonction STO, coupure de couple de sécurité), EN61508:2001 (niveau d'intégrité de sécurité 2, SIL2), EN954-1:1996 (CAT3).
1	Retour codeur exte	rne	Signal série et codeur driver en ligne A-B-Z pour commande de boucle fermée totale
1	Connecteur d'expai	nsion	Bus série pour carte optionnelle

Noms des éléments du servodriver



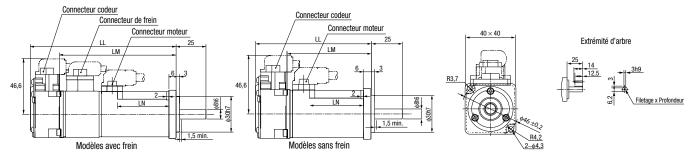
Note: les images ci-dessus illustrent uniquement les modèles de servodrivers 230 V. Les servodrivers 400 V possèdent des bornes d'entrée d'alimentation 24 Vc.c. pour le circuit de commande au lieu des bornes L1C et L2C.

Dimensions

Servomoteurs

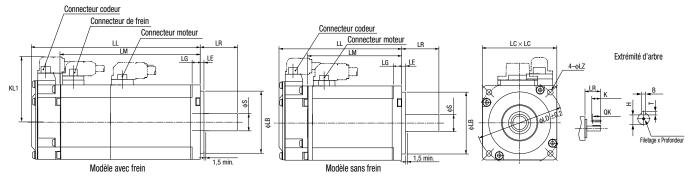
Type moteurs 3 000 tr / min (230 V, 50-100 W)

Dimensions (mm)	Sans	frein	Avec	frein	LN	Dimensions en bout d'arbre	Poids app	rox. (kg)
Modèle	LL	LM	LL	LM		Boîtier × Profondeur	Sans frein	Avec frein
R88M-K05030(H/T)-□S2	72	48	102	78	23	M3 x 6L	0,32	0,53
R88M-K10030(H/T)-□S2	92	68	122	98	43		0,47	0,68



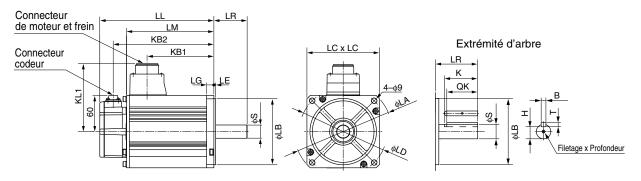
Type moteurs 3 000 tr / min (230 V, 200-750 W)

Dimensions (mm)	S	ans frei	n	A	vec fre	in	LR		Surf	ace o	de b	ride			Dim	ension	s en l	out (d'arb	re	Poids ap	prox. kg
Modèle	F	LM	KL1	Г	LM	KL1		LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	K	QK	Н	В	T	Boîtier × Profon- deur	Sans frein	Avec frein
R88M-K20030(H/T)-□S2	79,5	56,5	52,5	116	93	52,5	30	50 ^{h7}	60	70	3	6,5	4,5	11 ^{h6}	20	18	8,5	4 ^{h9}	4	M4 x 8L	0,82	1,3
R88M-K40030(H/T)-□S2	99	76	52,5	135,5	112,5	52,5								14 ^{h6}	25	22,5	11	5 ^{h9}	5	M5 x 10L	1,2	1,7
R88M-K75030(H/T)-□S2	112,2	86,2	60	148,2	122,2	61,6	35	70 ^{h7}	80	90		8	6	19 ^{h6}		22	15,5	6 ^{h9}	6		2,3	3,1



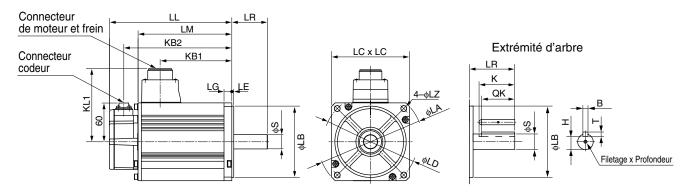
Type moteurs 3 000 tr / min (230 V, 1-1,5 kW / 400 V, 750 W-5 kW)

Dim	ensions (mm)		Sa	ns frei	n			Αv	ec frei	n		LR		Surfa	ice de	e bric	de		Dii	mension	s er	n bou	ıt d'a	rbre		Envi approx	
ension	Modèle R88M-K□	F	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	w	Filetage X Profon deur	K	QK	Н	В		Sans frein	Avec
•	1K030(H/T)-□S2	141	97	66	119	101	168	124	66	146	101	55	135	95 ^{h7}	100	115	3	10	19 ^{h6}		45	42	15,5	6 ^{h9}	6	3,5	4,5
	1K530(H/T)-□S2	159,5	115,5	84,5	137,5		186,5	142,5	84,5	164,5										12L			ŕ		İ	4,4	5,4
400	75030(F/C)-□S2	131,5	87,5	56,5	109,5		158,5	114,5	53,5	136,5	103															3,1	4,1
	1K030(F/C)-□S2	141	97	66	119		168	124	63	146																3,5	4,5
	1K530(F/C)-□S2	159,5	115,5	84,5	137,5		186,5	142,5	81,5	164,5																4,4	5,4
	2K030(F/C)-□S2	178,5	134,5	103,5	156,5		205,5	161,5	100,5	183,5																5,3	6,3
	3K030(F/C)-□S2	190	146	112	168	113	215	171	112	193	113		162	110 ^{h7}	120	145		12	22 ^{h6}			41	18	8 ^{h9}	7	8,3	9,4
	4K030(F/C)-□S2	208	164	127	186	118	233	189	127	211	118	65	165		130		6		24 ^{h6}	M8 x	55	51	20			11	12,6
	5K030(F/C)-□S2	243	199	162	221		268	224	162	246										20L						14	16



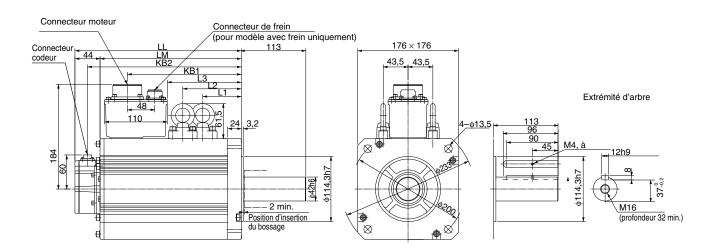
Type moteurs 2 000 tr / min (230 V, 1-1,5 kW / 400 V, 400 W-5 kW)

Dim	ensions (mm)		Saı	ns fre	in			Ave	ec fre	in		LR		Sur	face	de b	ride			Dim	ensio	ns (en b	out d	'arbr	е	Env app (k	rox.
sion	Modèle R88M-K□	П	LM	KB1	KB2	KL1	П	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	Filetage x Profondeur	K	QK	H	В	Т	Sans frein	Avec
230	1K020(H/T)-□S2	138	94	60	116	116	163	119	60	141	116	55	165	110 ^{h7}	130	145	6	12	9	22 ^{h6}		45	41	18	8 ^{h9}	7	5,2	6,7
	1K520(H/T)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5		180,5	136,5	77,5	158,5											12L						6,7	8,2
400	40020(F/C)-□S2	131,5	87,5	56,5	109,5	101	158,5	114,5	53,5	136,5	103		135	95 ^{h7}	100	115	3	10		19 ^{h6}			42	15,5	6 ^{h9}	6	3,1	4,1
	60020(F/C)-□S2	141	97	66	119		168	124	63	146																	3,5	4,5
	1K020(F/C)-□S2	138	94	60	116	116	163	119	57	141	118		165	110 ^{h7}	130	145	6	12		22 ^{h6}			41	18	8 ^{h9}	7	5,2	6,7
	1K520(F/C)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5		180,5	136,5	74,5	158,5																	6,7	8,2
	2K020(F/C)-□S2	173	129	95	151		198	154	92	176																	8	9,5
	3K020(F/C)-□S2	208	164	127	186	118	233	189	127	211		65									M8 x 20L		51	20				12,6
	4K020(F/C)-□S2	177	133	96	155	140	202	158	96	180	140	70	233	114,3 ^{h7}	176	200	3,2	18	13,5	35 ^{h6}			50	30	10 ^{h9}	8	15,5	18,7
	5K020(F/C)-□S2	196	152	115	174		221	177	115	199											25L						18,6	21,8



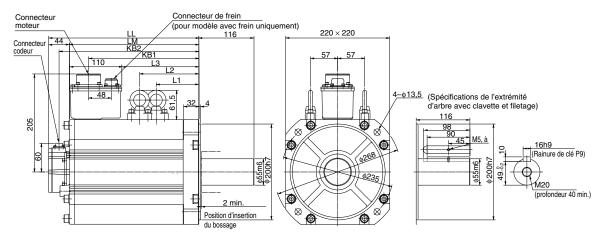
Type moteurs 1 500 tr / min (400 V, 7,5 kW)

Dimensions	(mm)			S	ans fre	ein					P	vec fr	ein			Poids app	rox. (kg)
Tension	Modèle R88M-K□	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	Sans frein	Avec frein
400	7K515C-□S2	312	268	219	290	117,5	117,5	149	337	293	253	315	117,5	152,5	183	36,4	40,4



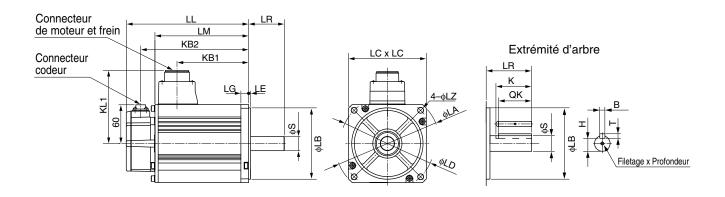
Type moteurs 1 500 tr / min (400 V, 11-15 kW)

Dimensio	ons (mm)			Si	ans fre	in					ŀ	vec fre	ein			Poids ap	prox. (kg)
Tension	Modèle	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	Sans frein	Avec frein
	R88M-K□																
400	11K015C-□S2	316	272	232	294	124,5	124,5	162	364	320	266	342	124,5	159,5	196	52,7	58,9
	15K015C-□S2	384	340	300	362	158,5	158,5	230	432	388	334	410	158,5	193,5	264	70,2	76,3



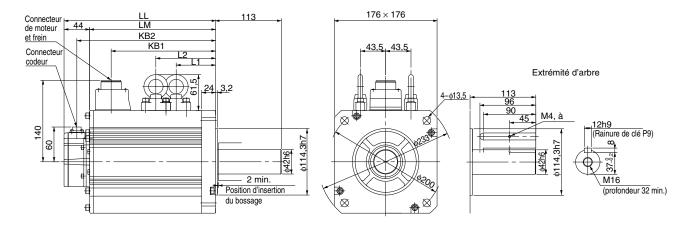
Type moteurs 1 000 tr / min (230 V, 900 W / 400 V, 900 W-3 kW)

Dim	ensions (mm)		Sa	ns frei	n			Av	ec frei	in		LR		Surf	ace	de b	ride			Dim	ensions	en	bou	ut d	'arbre	app	viron prox. kg)
<u>io</u>	Modèle R88M-K□	F	LM	KB1	KB2	KL1	F	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	ū	LE	LG	LZ	w	Filetage x Profondeur	K	QK	Н	В	Sans frein	Avec frein
230	90010(H/T)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5	116	180,5	136,5	77,5	158,5	116	70	165	110 ^{h7}	130	145	6	12	9	22 ^{h6}		45	41	18	8 ^{h9}	7 6,7	8,2
400	90010(F/C)-□S2								74,5		118										12L						
	2K010(F/C)-□S2	163,5	119,5	82,5	141,5	140	188,5	144,5	82,5	166,5	140	80	233	114,3 ^{h7}	176	200	3,2	18	13,5	35 ^{h6}	M12 x	55	50	30	10 ^{h9} 8	3 14	17,5
	3K010(F/C)-□S2	209,5	165,5	128,5	187,5		234,5	190,5	128,5	212,5											25L					20	23,5



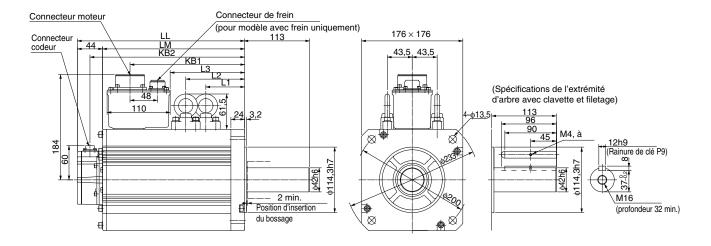
Type moteurs 1 000 tr / min (400 V, 4,5 kW)

Dimension	s (mm)			Sans	frein					Ave	ec frein			Poids ap	prox. (kg)
Tension	Modèle	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	Sans frein	Avec frein
	R88M-K□														
400	4K510C-□S2	266	222	185	244	98	98	291	247	185	269	98	133	29,4	33,3



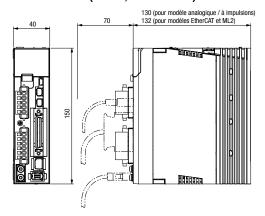
Type moteurs 1 000 tr / min (400 V, 6 kW)

Dimensions	(mm)			Sa	ans fre	in					A	vec fre	ein			Poids app	orox. (kg)
Tension	Modèle	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	LL	LM	KB1	KB2	L1	L2	L3	Sans frein	Avec frein
	R88M-K□																
400	6K010C-□S2	312	268	219	290	117,5	117,5	149	337	293	253	315	117,5	152,5	183	36,4	40,4



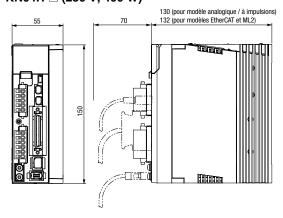
Servodrivers

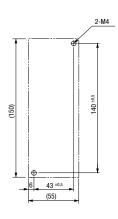
R88D-KT01/02H, R88D-KN01/02H- (230 V, 100-200 W)



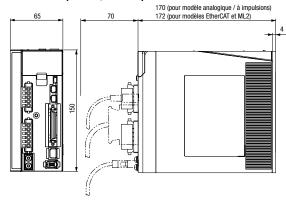


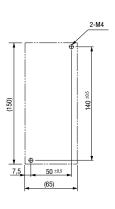
R88D-KT04H, R88D-KN04H-□ (230 V, 400 W)



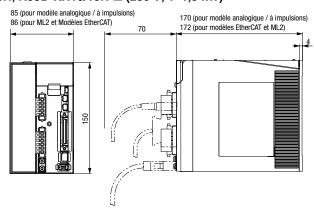


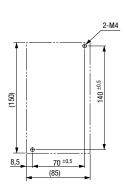
R88D-KT08H, R88D-KN08H-□ (230 V, 750 W)



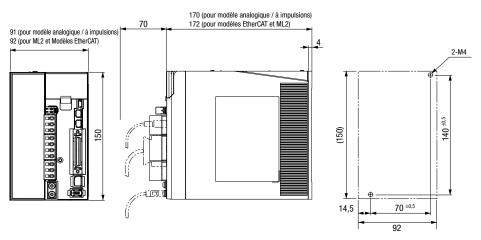


R88D-KT10/15H, R88D-KN10/15H- (230 V, 1-1,5 kW)

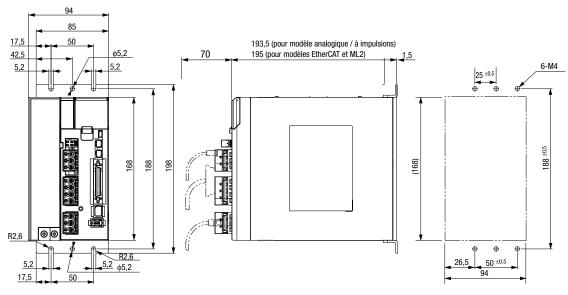




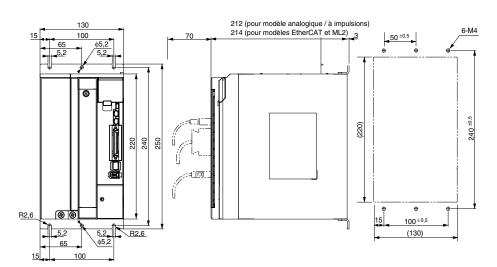
R88D-KT06/10/15F, R88D-KN06/10/15F- (400 V, 600 W-1,5 kW)



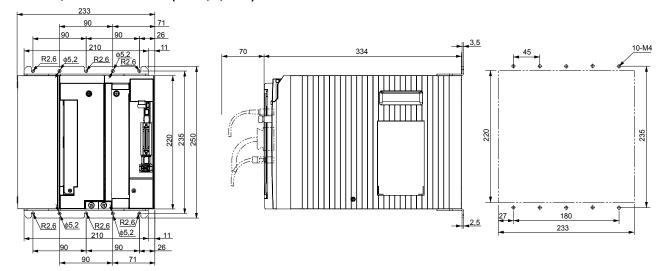
R88D-KT20F, R88D-KN20F-□ (400 V, 2 kW)



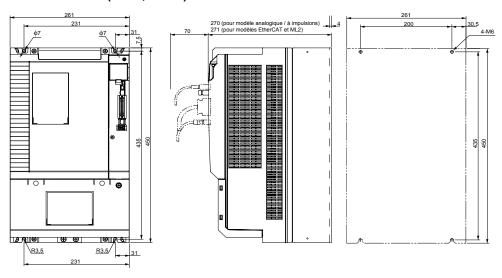
R88D-KT30/50F, R88D-KN30/50F- (400 V, 3 à 5 kW)



R88D-KT75F, R88D-KN75F-ECT (400 V, 7,5 kW)

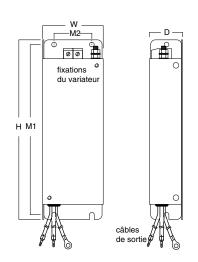


R88D-KT150F, R88D-KN150F-ECT (400 V, 15 kW)



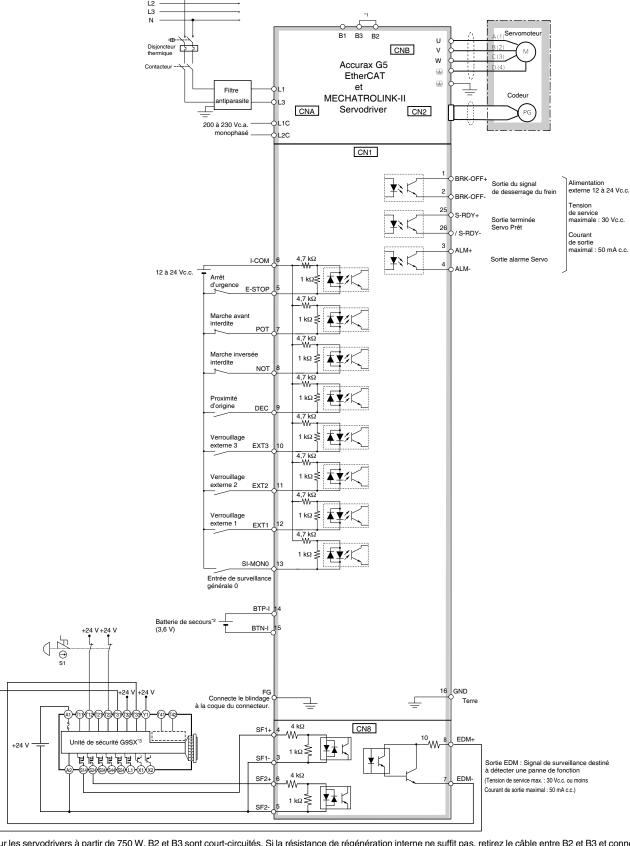
Filtres

Modèle de filtre	Dimensions	externes		Dimensions d'installation	
	Н	W	D	M1	M2
R88A-FIK102-RE	190	42	44	180	20
R88A-FIK104-RE	190	57	30	180	30
R88A-FIK107-RE	190	64	35	180	40
R88A-FIK114-RE	190	86	35	180	60
R88A-FIK304-RE	196	92	40	186	70
R88A-FIK306-RE	238	94	40	228	70
R88A-FIK312-RE	291	130	40	278	100



Installation

Monophasé, 230 Vc.a. (pour servodrivers EtherCAT et MECHATROLINK-II)



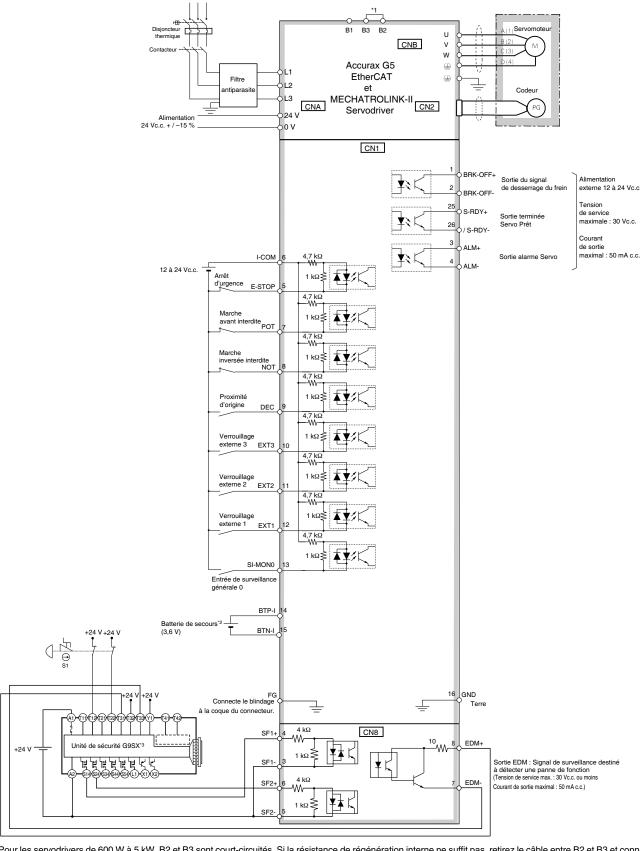
^{*1} Pour les servodrivers à partir de 750 W, B2 et B3 sont court-circuités. Si la résistance de régénération interne ne suffit pas, retirez le câble entre B2 et B3 et connectez une résistance de régénération externe entre B1 et B2.

Remarque: Les fonctions d'entrée des broches 5 et 7 à 13 et les fonctions de sortie des broches 1, 2, 25 et 26 peuvent être modifiées par paramétrage.

^{*2} Utilisez uniquement en présence d'un codeur absolu. Si une batterie de secours est connectée au connecteur d'E/S CN1, un câble du codeur avec batterie n'est pas nécessaire.

^{*3} Le schéma de câblage de l'exemple utilise une unité de sécurité G9SX. Si une unité de sécurité n'est pas utilisée, laissez le connecteur de dérivation de sécurité monté en usine installé dans le CN8.

Triphasé, 400 Vc.a. (pour servodrivers EtherCAT et MECHATROLINK-II)



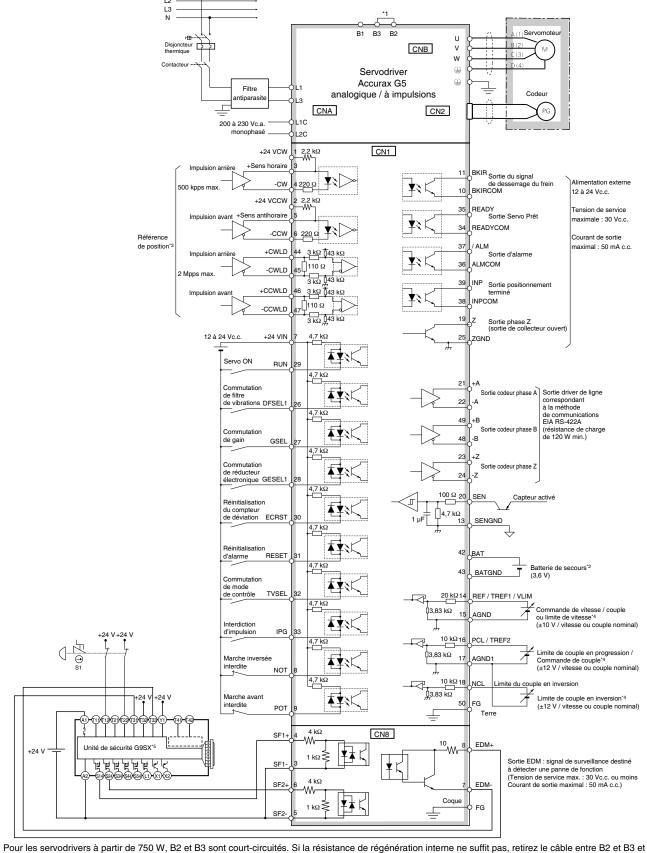
^{*1} Pour les servodrivers de 600 W à 5 kW, B2 et B3 sont court-circuités. Si la résistance de régénération interne ne suffit pas, retirez le câble entre B2 et B3 et connectez une résistance de régénération externe entre B1 et B2.

Remarque: les fonctions d'entrée des broches 5 et 7 à 13 et les fonctions de sortie des broches 1, 2, 25 et 26 peuvent être modifiées par paramétrage.

^{*2} Utilisez uniquement en présence d'un codeur absolu. Si une batterie de secours est connectée au connecteur d'E/S CN1, un câble du codeur avec batterie n'est pas nécessaire.

^{*3} Le schéma de câblage de l'exemple utilise une unité de sécurité G9SX. Si une unité de sécurité n'est pas utilisée, laissez le connecteur de dérivation de sécurité monté en usine installé dans le CN8.

Monophasé, 230 Vc.a.(pour servodrivers analogiques / à impulsions)

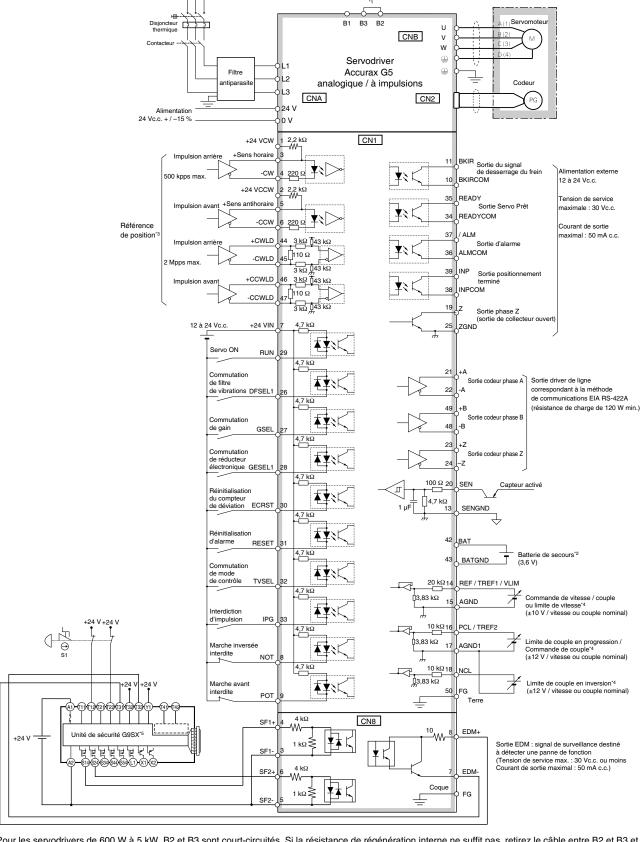


- *1 Pour les servodrivers à partir de 750 W, B2 et B3 sont court-circuités. Si la résistance de régénération interne ne suffit pas, retirez le câble entre B2 et B3 et connectez une résistance de régénération externe entre B1 et B2.
- *2 Utilisez uniquement en présence d'un codeur absolu. Si une batterie de secours est connectée au connecteur d'E/S CN1, un câble du codeur avec batterie n'est pas nécessaire.
- *3 Uniquement disponible en mode de contrôle de position.
- 4 La fonction d'entrée dépend du mode de contrôle utilisé (contrôle de position, de vitesse ou de couple).
- *5 Le schéma de câblage de l'exemple utilise une unité de sécurité G9SX. Si une unité de sécurité n'est pas utilisée, laissez le connecteur de dérivation de sécurité monté en usine installé dans le CN8.

Remarque: La fonction d'entrée des broches 8,9 et 26 à 33, et la fonction de sortie des broches 10, 11, 34, 35, 38 et 39 peuvent être chargés via configuration des paramètres.

Triphasé, 400 Vc.a. (pour servodrivers analogiques / à impulsions)

Triphasé 400 Vc.a



^{*1} Pour les servodrivers de 600 W à 5 kW, B2 et B3 sont court-circuités. Si la résistance de régénération interne ne suffit pas, retirez le câble entre B2 et B3 et connectez une résistance de régénération externe entre B1 et B2.

Remarque: La fonction d'entrée des broches 8,9 et 26 à 33, et la fonction de sortie des broches 10, 11, 34, 35, 38 et 39 peuvent être chargés via configuration des paramètres.

^{*2} Utilisez uniquement en présence d'un codeur absolu. Si une batterie de secours est connectée au connecteur d'E/S CN1, un câble du codeur avec batterie n'est pas pécessaire

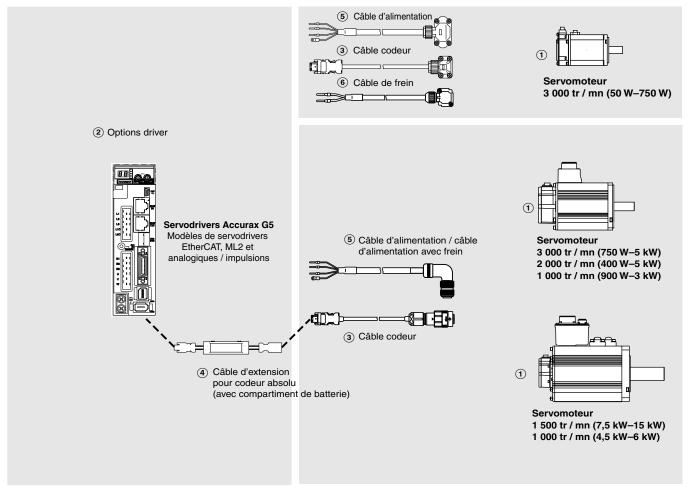
^{*3} Uniquement disponible en mode de contrôle de position.

^{*4} La fonction d'entrée dépend du mode de contrôle utilisé (contrôle de position, de vitesse ou de couple).

^{*5} Le schéma de câblage de l'exemple utilise une unité de sécurité G9SX. Si une unité de sécurité n'est pas utilisée, laissez le connecteur de dérivation de sécurité monté en usine installé dans le CN8.

Références

Configuration de référence de servomoteur Accurax G5



Remarque : les symboles ①②③... indiquent la séquence recommandée pour sélectionner le servomoteur et les câbles

Servomoteur

① Sélectionnez le moteur de la famille R88M-K en utilisant les tableaux de moteurs des pages suivantes.

Servodriver

② Reportez-vous à la section sur les servodrivers Accurax G5 pour les spécifications d'entraînement détaillées et une sélection d'accessoires d'entraînement.

Servomoteurs 3 000 tr / min (50-5 000 W)

Symbole	Caractér	istiques				Modèle de servomoteur	Servodrivers compa	atibles ②
	Tension	Codeur et conception	1	Couple nominal	Capacité	Servomoteur	G5 EtherCAT / ML2	G5 analogique / impulsions
1	230 V	Codeur incrémental	Sans frein	0,16 N•m	50 W	R88M-K05030H-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
		(20 bits)		0,32 N•m	100 W	R88M-K10030H-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
		Arbre droit avec		0,64 N•m	200 W	R88M-K20030H-S2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H
alle .		clavette, fileté		1,3 N•m	400 W	R88M-K40030H-S2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H
				2,4 N•m	750 W	R88M-K75030H-S2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H
				3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030H-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H
				4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530H-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H
			Avec frein	0,16 N•m	50 W	R88M-K05030H-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
230 V (50-750 W)				0,32 N•m	100 W	R88M-K10030H-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
,				0,64 N•m	200 W	R88M-K20030H-BS2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H
				1,3 N•m	400 W	R88M-K40030H-BS2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H
				2,4 N•m	750 W	R88M-K75030H-BS2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H
				3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030H-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H
				4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530H-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H
		Codeur absolu	Sans frein	0,16 N•m	50 W	R88M-K05030T-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
		(17 bits)		0,32 N•m	100 W	R88M-K10030T-S2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
Re 1		Arbre droit avec		0,64 N•m	200 W	R88M-K20030T-S2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H
		clavette, fileté		1,3 N•m	400 W	R88M-K40030T-S2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H
				2,4 N•m	750 W	R88M-K75030T-S2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H
230 V (1 kW-1,5 kW)				3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030T-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H
400 V (750 W-5 kW)				4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530T-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H
			Avec frein	0,16 N•m	50 W	R88M-K05030T-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,32 N•m	100 W	R88M-K10030T-BS2	R88D-KN01H-□	R88D-KT01H
				0,64 N•m	200 W	R88M-K20030T-BS2	R88D-KN02H-□	R88D-KT02H
				1,3 N•m	400 W	R88M-K40030T-BS2	R88D-KN04H-□	R88D-KT04H
				2,4 N•m	750 W	R88M-K75030T-BS2	R88D-KN08H-□	R88D-KT08H
				3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030T-BS2	R88D-KN15H-	R88D-KT15H
				4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530T-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H
	400 V	Codeur incrémental	Sans frein	2,39 Nm	750 W	R88M-K75030F-S2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F
	100 1	(20 bits)	Sans irein	3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030F-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
		Aulana aluait acca		4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530F-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
		Arbre droit avec clavette, fileté		6,37 N•m	2 000 W	R88M-K2K030F-S2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
		,		9,55 N•m	3 000 W	R88M-K3K030F-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F
				12,7 N•m	4 000 W	R88M-K4K030F-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
				15,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K030F-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F
			A f	2,39 Nm	750 W	R88M-K75030F-BS2	R88D-KN10F-	R88D-KT10F
			Avec frein	3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030F-BS2	R88D-KN15F-	R88D-KT15F
				4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530F-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F
				6,37 N•m	2 000 W	R88M-K2K030F-BS2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F
				9,55 N•m	3 000 W	R88M-K3K030F-BS2	R88D-KN30F-	R88D-KT30F
				12,7 N•m	4 000 W	R88M-K4K030F-BS2	R88D-KN50F-	R88D-KT50F
				15,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K030F-BS2	R88D-KN50F-	R88D-KT50F
		Codeur absolu	0 ()	2,39 Nm	750 W	R88M-K75030C-S2	R88D-KN10F-	R88D-KT10F
		(17 bits)	Sans frein	3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030C-S2		R88D-KT15F
		<u> </u>		4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530C-S2	R88D-KN15F-	R88D-KT15F
		Arbre droit avec		6,37 N•m	2 000 W	R88M-K2K030C-S2	R88D-KN20F-	R88D-KT20F
		clavette, fileté		9,55 N•m	3 000 W	R88M-K3K030C-S2	R88D-KN30F-	R88D-KT30F
				12,7 N•m	4 000 W	R88M-K4K030C-S2	R88D-KN50F-	R88D-KT50F
					5 000 W	R88M-K5K030C-S2	R88D-KN50F-	
				15,9 N•m				R88D-KT50F
			Avec frein	2,39 Nm	750 W		R88D-KN10F-	R88D-KT10F
				3,18 Nm	1 000 W	R88M-K1K030C-BS2		R88D-KT15F
				4,77 Nm	1 500 W	R88M-K1K530C-BS2		R88D-KT15F
				6,37 N•m	2 000 W	R88M-K2K030C-BS2		R88D-KT20F
				9,55 N•m	3 000 W	R88M-K3K030C-BS2		R88D-KT30F
				12,7 N•m	4 000 W	R88M-K4K030C-BS2		R88D-KT50F
	1			15,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K030C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F

Servomoteurs 2 000 tr / min (1-5 kW)

Symbole	Caractér	ristiques				Modèle de servomoteur	Servodrivers compatibles ②		
	Tension	Codeur et conception	1	Couple nominal	Capacité	- Comotour	G5 EtherCAT / ML2	G5 analogique impulsions	
1)	230 V	Codeur incrémental	Sans frein	4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020H-S2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H	
		(20 bits)		7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520H-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
		Arbre droit avec	Avec frein	4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020H-BS2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H	
		clavette, fileté		7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520H-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
	A .	Codeur absolu	Sans frein	4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020T-S2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H	
		(17 bits)		7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520T-S2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
		Arbre droit avec	Avec frein	4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020T-BS2	R88D-KN10H-□	R88D-KT10H	
E		clavette, fileté		7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520T-BS2	R88D-KN15H-□	R88D-KT15H	
	400 V	Codeur incrémental	Sans frein	1,91 N•m	400 W	R88M-K40020F-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
		(20 bits)	Carlo II Cili	2,86 N•m	600 W	R88M-K60020F-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
		Arbre droit avec		4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020F-S2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F	
		clavette, fileté		7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520F-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F	
				9,55 N•m	2 000 W	R88M-K2K020F-S2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F	
				14,3 N•m	3 000 W	R88M-K3K020F-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F	
				19,1 N•m	4 000 W	R88M-K4K020F-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
				23,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K020F-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
			Avec frein	1,91 N•m	400 W	R88M-K40020F-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
				2,86 N•m	600 W	R88M-K60020F-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
				4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020F-BS2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F	
				7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520F-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F	
				9,55 N•m	2 000 W	R88M-K2K020F-BS2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F	
				14,3 N•m	3 000 W	R88M-K3K020F-BS2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F	
				19,1 N•m	4 000 W	R88M-K4K020F-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
				23,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K020F-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
		Codeur absolu	Sans frein	1,91 N•m	400 W	R88M-K40020C-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
		(17 bits)	Gario II Giii	2,86 N•m	600 W	R88M-K60020C-S2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
		Arbre droit avec		4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020C-S2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F	
		clavette, fileté		7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520C-S2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F	
				9,55 N•m	2 000 W	R88M-K2K020C-S2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F	
				14,3 N•m	3 000 W	R88M-K3K020C-S2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F	
				19,1 N•m	4 000 W	R88M-K4K020C-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
				23,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K020C-S2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
			Avec frein	1,91 N•m	400 W	R88M-K40020C-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
			7.000	2,86 N•m	600 W	R88M-K60020C-BS2	R88D-KN06F-□	R88D-KT06F	
				4,77 Nm	1 000 W	R88M-K1K020C-BS2	R88D-KN10F-□	R88D-KT10F	
				7,16 N•m	1 500 W	R88M-K1K520C-BS2	R88D-KN15F-□	R88D-KT15F	
				9,55 N•m	2 000 W	R88M-K2K020C-BS2	R88D-KN20F-□	R88D-KT20F	
				14,3 N•m	3 000 W	R88M-K3K020C-BS2	R88D-KN30F-□	R88D-KT30F	
				19,1 N•m	4 000 W	R88M-K4K020C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	
			1	23,9 N•m	5 000 W	R88M-K5K020C-BS2	R88D-KN50F-□	R88D-KT50F	

Servomoteurs 1 500 tr / mn (7,5-15 kW)

Symbole	Caracté	istiques			Modèle de servomoteur	Servodrivers compatibles ②		
	Tension Codeur et)	Couple nominal	Capacité		G5 EtherCAT	G5 analogique / impulsions
1)		Codeur absolu	Sans	47,8 N•m	7 500 W	R88M-K7K515C-S2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F
		(17 bits)	frein	70,0 N•m	11 000 W	R88M-K11K015C-S2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F
40.00		Arbre droit avec		95,5 N•m	15 000 W	R88M-K15K015C-S2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F
		clavette, fileté	Avec frein	47,8 N•m	7 500 W	R88M-K7K515C-BS2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F
				70,0 N•m	11 000 W	R88M-K11K015C-BS2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F
41				95,5 N•m	15 000 W	R88M-K15K015C-BS2	R88D-KN150F-ECT	R88D-KT150F

Servomoteurs 1 000 tr / min (900-6 000 W)

Symbole	Caracté	ristiques				Modèle de	Servodrivers com	patibles (2)				
	Tension	Codeur et conception		Couple nominal	Capacité	servomoteur	G5 EtherCAT	G5 analogique / impulsions	G5 ML2			
1	230 V	Codeur incrémentiel (20 bits)	Sans frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010H-S2	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2			
		Arbre droit avec clavette, fileté	Avec frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010H-BS2	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2			
		Codeur absolu (17 bits)	Sans frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010T-S2	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2			
		Arbre droit avec clavette, fileté	Avec frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010T-BS2	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2			
9		Codeur incrémental	Sans frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010F-S2	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2			
		(20 bits) Arbre droit avec clavette, fileté –		19,1 N•m	2 000 W	R88M-K2K010F-S2	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2			
				28,7 N•m	3 000 W	R88M-K3K010F-S2	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2			
900 W-3 kW			Avec frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010F-BS2	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2			
900 W-3 KW				19,1 N•m	2 000 W	R88M-K2K010F-BS2	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2			
				28,7 N•m	3 000 W	R88M-K3K010F-BS2	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2			
		Codeur absolu	Sans frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010C-S2	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2			
		(17 bits)		19,1 N•m	2 000 W	R88M-K2K010C-S2	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2			
3		Arbre droit avec clavette, fileté		28,7 N•m	3 000 W	R88M-K3K010C-S2	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2			
					Aible dioit avec clavette, illete		43,0 N•m	4 500 W	R88M-K4K510C-S2	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
				57,3 N•m	6 000 W	R88M-K6K010C-S2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-			
4,5 kW-6 kW			Avec frein	8,59 N•m	900 W	R88M-K90010C-BS2	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2			
				19,1 N•m	2 000 W	R88M-K2K010C-S2	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2			
				28,7 N•m	3 000 W	R88M-K3K010C-S2	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2			
				43,0 N•m	4 500 W	R88M-K4K510C-BS2	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2			
				57,3 N•m	6 000 W	R88M-K6K010C-BS2	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-			

Câbles codeur

pour codeurs absolus et incrémentiels

Symbole	Caractéristiques		Modèle	Présentation
3	Câble codeur pour servomoteurs	1,5 m	R88A-CRKA001-5CR-E	
	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)□	3 m	R88A-CRKA003CR-E	
		5 m	R88A-CRKA005CR-E	
		10 m	R88A-CRKA010CR-E	
			R88A-CRKA015CR-E	
		20 m	R88A-CRKA020CR-E	
	Câble codeur pour servomoteurs	1,5 m	R88A-CRKC001-5NR-E	
	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)	3 m	R88A-CRKC003NR-E	
	R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)	5 m	R88A-CRKC005NR-E	
	R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20□ R88M-K(7K5/11K0/15K0)15□	10 m	R88A-CRKC010NR-E	
	R88M-K(900/2K0/3K0/4K5/6K0)10□	15 m	R88A-CRKC015NR-E	
	,	20 m	R88A-CRKC020NR-E	

Remarque : pour les servomoteurs dotés d'un codeur absolu, vous devez ajouter l'allonge de câble de batterie R88A-CRGD0R3C□ (voir ci-dessous) ou brancher une batterie de secours dans le connecteur d'E/S CN1.

Câble avec batterie pour codeur absolu (uniquement allonge de câble pour codeur)

Symbole	Caractéristiques			Modèle	Présentation
4	Câble avec batterie pour codeur absolu	Batterie non comprise	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-E	
		Batterie comprise	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-BS-E	Conteneur de batterie
	Batterie de secours pour codeur absolu	2 000 mA.h 3,6 V	-	R88A-BAT01G	

Câbles d'alimentation

	Caractéristiques			Modèle	Présentation
	Pour servomoteurs 200 V	Uniquement	1,5 m	R88A-CAKA001-5SR-E	
	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)	câble d'ali-	3 m	R88A-CAKA003SR-E	
		mentation	5 m	R88A-CAKA005SR-E	
	Remarque: pour servomoteurs avec frein	(sans frein)	10 m	R88A-CAKA010SR-E	
	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2,		15 m	R88A-CAKA015SR-E	
	le câble de frein distinct R88A-CAKA□□□BR-E est nécessaire		20 m	R88A-CAKA020SR-E	
-	Pour servomoteurs 200 V	aana fuain			
	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)	sans frein	1,5 m 3 m	R88A-CAGB001-5SR-E R88A-CAGB003SR-E	
	R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)□	□-S2	5 m	R88A-CAGB005SR-E	
-	R88M-K90010(H/T)□ ´				
1			10 m	R88A-CAGB010SR-E	
1			15 m	R88A-CAGB015SR-E R88A-CAGB020SR-E	
1			20 m		
1		avec frein	1,5 m	R88A-CAGB001-5BR-E	
1		□-BS2	3 m	R88A-CAGB003BR-E	
1			5 m	R88A-CAGB005BR-E	
ŀ			10 m	R88A-CAGB010BR-E	
ŀ			15 m	R88A-CAGB015BR-E	
			20 m	R88A-CAGB020BR-E	
ŀ	Pour servomoteurs 400 V	sans frein	1,5 m	R88A-CAGB001-5SR-E	
	R88M-K(750/1K0/1K5/2K)30(F/C)□ R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0)20(F/C)□		3 m	R88A-CAGB003SR-E	
ŀ	R88M-K90010(F/C)□	□-S2	5 m	R88A-CAGB05SR-E	
			10 m	R88A-CAGB010SR-E	
1			R88A-CAGB015SR-E		
1			20 m	R88A-CAGB020SR-E	=
- 1		avec frein	1,5 m	R88A-CAKF001-5BR-E	
- 1			3 m	R88A-CAKF003BR-E	
		□-BS2	5 m	R88A-CAKF005BR-E	
1			10 m	R88A-CAKF010BR-E	
- 1			15 m	R88A-CAKF015BR-E	
}			20 m	R88A-CAKF020BR-E	-
ŀ	Pour servomoteurs 400 V	sans frein	1,5 m	R88A-CAGD001-5SR-E	_
	R88M-K(3K0/4K0/5K0)30(F/C)□		3 m	R88A-CAGD003SR-E	
1	R88M-K(3K0/4K0/5K0)20(F/C)□	□-S2	5 m	R88A-CAGD005SR-E	
- 1	R88M-K(2K0/3K0)10(F/C)		10 m	R88A-CAGD010SR-E	, in the second
	R88M-K4K510C□		15 m	R88A-CAGD015SR-E	
ŀ			20 m	R88A-CAGD020SR-E	
ŀ		avec frein	1,5 m	R88A-CAGD001-5BR-E	2-15
			3 m	R88A-CAGD003BR-E	
}					
		□-BS2	5 m	R88A-CAGD005BR-E	
		□-BS2	5 m	R88A-CAGD005BR-E	
		□-BS2	5 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E	
		□-BS2	5 m	R88A-CAGD005BR-E	
	Pour servemeteurs 400 V		5 m 10 m 15 m 20 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E	
	Pour servomoteurs 400 V R88M-K6K010C□	Puissance	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E	
	Pour servomoteurs 400 V R88M-K6K010C□ R88M-K7K515C□	Puissance câble uniquement	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 3 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E	
	R88M-K6K010C□ R88M-K7K515C□ Remarque : pour les servomoteurs avec frein	Puissance câble	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E	
	R88M-K6K010C□ R88M-K7K515C□ Remarque : pour les servomoteurs avec frein R88M- K(6K010/7K515)C-BS2, le câble de frein	Puissance câble uniquement	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 3 m 5 m 10 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E R88A-CAKE010SR-E	
	R88M-K6K010C□ R88M-K7K515C□ Remarque : pour les servomoteurs avec frein	Puissance câble uniquement	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 3 m 5 m 10 m 15 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E R88A-CAKE010SR-E R88A-CAKE015SR-E	
	R88M-K6K010C□ R88M-K7K515C□ Remarque : pour les servomoteurs avec frein R88M- K(6K010/7K515)C-BS2, le câble de frein séparé R88A-CAGE□□□BR-E est nécessaire	Puissance câble uniquement (sans frein)	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 3 m 5 m 10 m 15 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E R88A-CAKE010SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE015SR-E	
	R88M-K6K010C R88M-K7K515C Remarque: pour les servomoteurs avec frein R88M-K(6K010/7K515)C-BS2, le câble de frein séparé R88A-CAGE BR-E est nécessaire	Puissance câble uniquement (sans frein)	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 3 m 5 m 10 m 15 m 20 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E R88A-CAKE010SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE020SR-E	
	R88M-K6K010C□ R88M-K7K515C□ Remarque : pour les servomoteurs avec frein R88M- K(6K010/7K515)C-BS2, le câble de frein séparé R88A-CAGE□□□BR-E est nécessaire	Puissance câble uniquement (sans frein)	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E R88A-CAKE010SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE020SR-E R88A-CAKG001-5SR-E R88A-CAKG003SR-E	
	R88M-K6K010C□ R88M-K7K515C□ Remarque: pour les servomoteurs avec frein R88M-K(6K010/7K515)C-BS2, le câble de frein séparé R88A-CAGE□□□BR-E est nécessaire Pour servomoteurs 400 V R88M-K(11K0/15K0)15C	Puissance câble uniquement (sans frein)	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 3 m 5 m 10 m 15 m 20 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E R88A-CAKE010SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE020SR-E R88A-CAKG001-5SR-E R88A-CAKG003SR-E R88A-CAKG005SR-E	
	R88M-K6K010C R88M-K7K515C Remarque: pour les servomoteurs avec frein R88M-K(6K010/7K515)C-BS2, le câble de frein séparé R88A-CAGE BR-E est nécessaire	Puissance câble uniquement (sans frein) Puissance câble uniquement	5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m 5 m 10 m 15 m 20 m 1,5 m	R88A-CAGD005BR-E R88A-CAGD010BR-E R88A-CAGD015BR-E R88A-CAGD020BR-E R88A-CAKE001-5SR-E R88A-CAKE003SR-E R88A-CAKE005SR-E R88A-CAKE010SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE015SR-E R88A-CAKE020SR-E R88A-CAKG001-5SR-E R88A-CAKG003SR-E	

Câbles de frein (pour servomoteurs 200 V 50-750 W et servomoteurs 400 V 6-15 kW)

Symbole	Caractéristiques		Modèle	Présentation
6	Câble de frein uniquement.	1,5 m	R88A-CAKA001-5BR-E	
9	Pour servomoteurs 200 V avec frein R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2	3 m	R88A-CAKA003BR-E	
		5 m	R88A-CAKA005BR-E	
		10 m	R88A-CAKA010BR-E	
		15 m	R88A-CAKA015BR-E	
		20 m	R88A-CAKA020BR-E	
	Câble de frein uniquement.	1,5 m	R88A-CAGE001-5BR-E	
	Pour servomoteurs 400 V avec frein	3 m	R88A-CAGE003BR-E	
	R88M-K6K010C-BS2	5 m	R88A-CAGE005BR-E	
	R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-BS2	10 m	R88A-CAGE0010BR-E	
		15 m	R88A-CAGE015BR-E	
			R88A-CAGE020BR-E	

Connecteurs pour câbles de codeur, d'alimentation et de frein

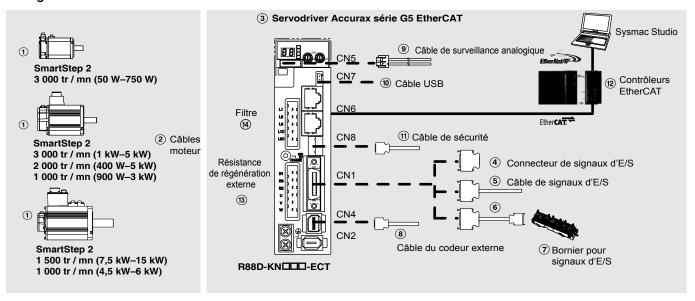
Caractéristiques		Servomoteur applicable	Modèle
Connecteurs de réalisation	Côté driver (CN2)	Tous les modèles	R88A-CNW01R
câbles codeur	Côté moteur	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)	R88A-CNK02R
	Côté moteur	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)□ R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)□ R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20□ R88M-K(900/2K0/3K0)10□ R88M-K(4K5/6K0)10C-□ R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-□	R88A-CNK04R
Connecteurs	Côté moteur	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)	R88A-CNK11A
de réalisation câbles d'alimentation	Côté moteur	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)-S2 R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)-S2 R88M-K90010(H/T)-S2 R88M-K(750/1K0/1K5/2K0)30(F/C)-S2, R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0)20(F/C)-S2 R88M-K90010(F/C)-S2	MS3108E20-4S
	Côté moteur	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)-BS2 R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)-BS2 R88M-K90010(H/T)-BS2	MS3108E20-18S
	Côté moteur	R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)-BS2 R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20(F/C)-BS2 R88M-K(900/2K0/3K0)10(F/C)-BS2 R88M-K4K510C-BS2	MS3108E24-11S
	Côté moteur	R88M-K(3K0/4K0/5K0)30(F/C)-S2 R88M-K(3K0/4K0/5K0)20(F/C)-S2 R88M-K(2K0/3K0)10(F/C)-S2 R88M-K4K510C-S2	MS3108E22-22S
	Côté moteur	R88M-K6K010C-□ R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-□	MS3108E32-17S
Connecteur pour câble	Côté moteur	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2	R88A-CNK11B
de frein	Côté moteur	R88M-K6K010C-BS2 R88M-K(7K5/11K0/15K0)15C-BS2	MS3108E14S-2S

Remarque : 1. Tous les câbles repris sont flexibles et blindés (sauf le R88A-CAKA ——BR-E qui est seulement un câble flexible).

2. Tous les connecteurs et câbles repris sont de classe IP67 (sauf le connecteur R88A-CNW01R et le câble R88A-CRGD0R3C).



Configuration de référence d'Accurax série G5 EtherCAT



Note: Les symboles (1) 2) 3 4 5 ... indiquent l'ordre de sélection recommandé pour les composants des servosystèmes Accurax G5

Servomoteurs, câbles d'alimentation et de codeur

Note: 1 2 Consultez la section sur les servomoteurs Accurax G5 pour la sélection du servomoteur, des câbles moteur et des connecteurs

Servodrivers

Symbole	Caractéristiques		Modèle de servodriver	Servomoteurs rotatifs série G5 compatibles
3	230 Vc.a. monophasé	100 W	R88D-KN01H-ECT	R88M-K05030(H/T)-□
	· ·			R88M-K10030(H/T)-□
		200 W	R88D-KN02H-ECT	R88M-K20030(H/T)-□
		400 W	R88D-KN04H-ECT	R88M-K40030(H/T)-□
		750 W	R88D-KN08H-ECT	R88M-K75030(H/T)-□
		1,0 kW	R88D-KN10H-ECT	R88M-K1K020(H/T)-□
		1,5 kW	R88D-KN15H-ECT	R88M-K1K030(H/T)-□
				R88M-K1K530(H/T)-□
				R88M-K1K520(H/T)-□
				R88M-K90010(H/T)-□
	Triphasé 400 Vc.a.	600 W	R88D-KN06F-ECT	R88M-K40020(F/C)-□
				R88M-K60020(F/C)-□
		1,0 kW	R88D-KN10F-ECT	R88M-K75030(F/C)-□
				R88M-K1K020(F/C)-□
	1,5 kW R88D-KN15F-ECT	R88M-K1K030(F/C)-□		
			R88M-K1K530(F/C)-□	
				R88M-K1K520(F/C)-□
				R88M-K90010(F/C)-□
		2,0 kW	R88D-KN20F-ECT	R88M-K2K030(F/C)-□
				R88M-K2K020(F/C)-□
		3,0 kW	R88D-KN30F-ECT	R88M-K3K030(F/C)-□
				R88M-K3K020(F/C)-□
				R88M-K2K010(F/C)-□
		5,0 kW	R88D-KN50F-ECT	R88M-K4K030(F/C)-□
				R88M-K5K030(F/C)-□
				R88M-K4K020(F/C)-□
				R88M-K5K020(F/C)-□
				R88M-K4K510C-□
				R88M-K3K010(F/C)-□
		7,5 kW	R88D-KN75F-ECT	R88M-K6K010C-□
				R88M-K7K515C-□
		15 kW	R88D-KN150F-ECT	R88M-K11K015C-□
				R88M-K15K015C-□

Câbles de signaux pour E/S d'utilisation générale (CN1)

Symbole	Description	Connecter à		Modèle
4	Kit connecteurs d'E/S (26 broches)	Pour E/S d'utilisation générale	_	R88A-CNW01C
(5)	Câble de signaux d'E/S	Pour E/S d'utilisation	1 m	R88A-CPKB001S-E
		générale	2 m	R88A-CPKB002S-E
6	Câble bornier	Pour E/S d'utilisation	1 m	XW2Z-100J-B34
		générale	2 m	XW2Z-200J-B34
7	Bornier (vis M3 et pour bornes à broches)		_	XW2B-20G4
	Bornier (vis M3,5 et pour bornes arrondies / à fourche)		_	XW2B-20G5
	Bornier (vis M3 et pour bornes arrondies / à fourche)		_	XW2D-20G6

Câble du codeur externe (CN4)

Symbole	Nom		Modèle
(8)	Câble du codeur externe	5 m	R88A-CRKM005SR-E
		10 m	R88A-CRKM010SR-E
		20 m	R88A-CRKM020SR-E

Surveillance analogique (CN5)

Symbole	Nom		Modèle
9	Câble de surveillance analogique	1 m	R88A-CMK001S

Câble USB pour ordinateur PC (CN7)

Symbole	Nom		Modèle
10	Câble pour connecteur mini USB	2 m	AX-CUSBM002-E

Câble pour sécurité (CN8)

Symbole	Nom		Modèle
(1)	Câble de sécurité	3 m	R88A-CSK003S-E

Contrôleurs EtherCAT

Symbole	Nom		Modèle
(12)	Série NJ	Modules logiques	NJ501-1300 (16 axes)
)			NJ501-1400 (32 axes)
			NJ501-1500 (64 axes)
		Cartes d'alimentation	NJ-PA3001 (220 Vc.a.)
			NJ-PD3001 (24 Vc.c.)
	Trajexia autonome	Carte de contrôle d'axes	TJ2-MC64 (64 axes)
		Carte maître	TJ2-ECT64 (64 axes)
		EtherCAT	TJ2-ECT16 (16 axes)
			TJ2-ECT04 (4 axes)
	Carte de contrôle de	position	CJ1W-NCF8□ (16 axes)
	pour série API CJ1		CJ1W-NC88□ (8 axes)
			CJ1W-NC48□ (4 axes)
			CJ1W-NC281(2 axes)

Résistance de régénération externe

Symbole	Modèle d'unité de résistance de régénération	Caractéristiques
13	R88A-RR08050S	50 Ω, 80 W
	R88A-RR080100S	100 Ω, 80 W
	R88A-RR22047S	47 Ω, 220 W
	R88A-RR50020S	20 Ω, 500 W

Filtres

Symbole	Servodriver applicable	Modèle de filtre	Courant nominal	Courant de fuite	Tension nominale
14)	R88D-KN01H-ECT, R88D-KN02H-ECT	R88A-FIK102-RE	2,4 A	3,5 mA	250 Vc.a. monophasé
	R88D-KN04H-ECT	R88A-FIK104-RE	4,1 A	3,5 mA	
	R88D-KN08H-ECT	R88A-FIK107-RE	6,6 A	3,5 mA	
	R88D-KN10H-ECT, R88D-KN15H-ECT	R88A-FIK114-RE	14,2 A	3,5 mA	
	R88D-KN06F-ECT, R88D-KN10F-ECT, R88D-KN15F-ECT	R88A-FIK304-RE	4 A	0,3 mA / 32 mA ¹	400 Vc.a. triphasé
	R88D-KN20F-ECT	R88A-FIK306-RE	6 A	0,3 mA / 32 mA ¹	
	R88D-KN30F-ECT, R88D-KN50F-ECT	R88A-FIK312-RE	12,1 A	0,3 mA / 32 mA ¹	
	R88D-KN75F-ECT	R88A-FIK330-RE	_	-	
	R88D-KN150F-ECT	R88A-FIK350-RE	_	_	

^{1.} Pic de courant de fuite temporaire pour le filtre lors de la mise en / hors fonction.

Connecteurs

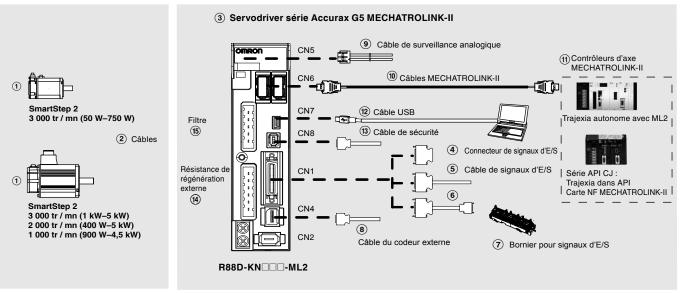
Caractéristiques	Modèle
Connecteur codeur externe (pour CN4)	R88A-CNK41L
Connecteur de signal d'E/S de sécurité (pour CN8)	R88A-CNK81S

Logiciel PC

Caractéristiques	Modèle
Sysmac Studio version 1.0 ou supérieure	SYSMAC-SE2□□□
CX-Drive version 2.10 ou supérieure	CX-DRIVE 2.10
Suite logicielle CX-One incluant CX-Drive 2.10 ou supérieure	CX-ONE



Configuration de référence d'Accurax série G5 MECHATROLINK-II



Note: Les symboles (1)(2)(3)(4)(5)... indiquent l'ordre de sélection recommandé pour les composants des servosystèmes Accurax G5

Servomoteurs, câbles d'alimentation et de codeur

Note: 1 2 Consultez la section sur les servomoteurs Accurax G5 pour la sélection du servomoteur, des câbles moteur et des connecteurs

Servodrivers

Symbole	Caractéristiques	Modèle de servodriver		1 Servomoteurs rotatifs série G5 compatibles
3	230 Vc.a. monophasé	100 W	R88D-KN01H-ML2	R88M-K05030(H/T)-□
				R88M-K10030(H/T)-□
		200 W	R88D-KN02H-ML2	R88M-K20030(H/T)-□
		400 W	R88D-KN04H-ML2	R88M-K40030(H/T)-□
		750 W	R88D-KN08H-ML2	R88M-K75030(H/T)-□
		1,0 kW	R88D-KN10H-ML2	R88M-K1K020(H/T)-□
		1,5 kW	R88D-KN15H-ML2	R88M-K1K030(H/T)-□
				R88M-K1K530(H/T)-□
				R88M-K1K520(H/T)-□
				R88M-K90010(H/T)-□
	Triphasé 400 Vc.a.	600 W	R88D-KN06F-ML2	R88M-K40020(F/C)-□
	•			R88M-K60020(F/C)-□
1,0 kW R88D-KN10F-ML2 1,5 kW R88D-KN15F-ML2	R88M-K75030(F/C)-□			
				R88M-K1K020(F/C)-□
	R88M-K1K030(F/C)-□			
				R88M-K1K530(F/C)-□
				R88M-K1K520(F/C)-□
				R88M-K90010(F/C)-□
		2,0 kW	R88D-KN20F-ML2	R88M-K2K030(F/C)-□
				R88M-K2K020(F/C)-□
		3,0 kW	R88D-KN30F-ML2	R88M-K3K030(F/C)-□
				R88M-K3K020(F/C)-□
				R88M-K2K010(F/C)-□
		5,0 kW	R88D-KN50F-ML2	R88M-K4K030(F/C)-□
				R88M-K5K030(F/C)-□
				R88M-K4K020(F/C)-□
				R88M-K5K020(F/C)-□
				R88M-K4K510C-□
				R88M-K3K010(F/C)-□

Câbles de contrôle (pour CN1)

Symbole	Description	Connecter à		Modèle
4		Pour E/S d'utilisation	-	R88A-CNW01C
5	Câble de signaux d'E/S	générale	1 m	R88A-CPKB001S-E
			2 m	R88A-CPKB002S-E
6	Câble bornier		1 m	XW2Z-100J-B34
		générale	2 m	XW2Z-200J-B34
7	Bornier (vis M3 et pour bornes à broches)		-	XW2B-20G4
	Bornier (vis M3,5 et pour bornes arrondies / à fourche)		-	XW2B-20G5
	Bornier (vis M3 et pour bornes arrondies / à fourche)		-	XW2D-20G6

Câble du codeur externe (CN4)

Symbole	Nom		Modèle
(8)	Câble du codeur externe	5 m	R88A-CRKM005SR-E
		10 m	R88A-CRKM010SR-E
		20 m	R88A-CRKM020SR-E

Surveillance analogique (pour CN5)

Symbole	Nom		Modèle
9	Câble de surveillance analogique	1 m	R88A-CMK001S

Câbles MECHATROLINK-II (pour CN6)

Symbole	Caractéristiques	Longueur	Modèle
(10)	MECHATROLINK-II	-	JEPMC-W6022-E
	MECHATROLINK-II		
	Câbles MECHATROLINK-II	0,5 m	JEPMC-W6003-A5-E
		1 m	JEPMC-W6003-01-E
		3 m	JEPMC-W6003-03-E
		5 m	JEPMC-W6003-05-E
		10 m	JEPMC-W6003-10-E
		20 m	JEPMC-W6003-20-E
		30 m	JEPMC-W6003-30-E

Contrôleurs d'axe MECHATROLINK-II

Symbole	Nom		Modèle
(11)	Trajexia autonome		TJ2-MC64 (64 axes)
		contrôle	TJ1-MC16 (16 axes)
		d'axes	TJ1-MC04 (4 axes)
			TJ1-ML16 (16 axes)
		ML2	TJ1-ML04 (4 axes)
	Contrôleur d'axes Tra	jexia-API	CJ1W-MCH72 (30 axes)
			CJ1W-MC472 (4 axes)
	Carte de contrôle de	osition	CJ1W-NCF71 (16 axes)
	pour API CJ1	pour API CJ1	CJ1W-NC471 (4 axes)
			CJ1W-NC271 (2 axes)
	Carte de contrôle de p	osition	CS1W-NCF71 (16 axes)
	pour API CS1		CS1W-NC471 (4 axes)
			CS1W-NC271 (2 axes)

Câble USB pour ordinateur PC (pour CN7)

Symbole	Nom		Modèle
(12)	Câble pour connecteur mini USB	2 m	AX-CUSBM002-E

Câble pour les fonctions de sécurité (pour CN8)

Symbole	Description	Modèle
(iii)	Connecteur de sécurité avec câble de 3 m (avec câbles non serrés à une extrémité)	R88A-CSK003S-E

Résistance de régénération externe

Symbole	Modèle d'unité de résistance de régénération	Caractéristiques
14)	R88A-RR08050S	50 Ω, 80 W
	R88A-RR080100S	100 Ω, 80 W
	R88A-RR22047S	47 Ω, 220 W
	R88A-RR50020S	20 Ω, 500 W

Filtres

Symbole	Servodriver applicable		Courant nominal	Courant de fuite	Tension nominale
(15)	R88D-KN01H-ML2, R88D-KN02H-ML2	R88A-FIK102-RE	2,4 A	3,5 mA	250 Vc.a. monophasé
	R88D-KN04H-ML2	R88A-FIK104-RE	4,1 A	3,5 mA	
	R88D-KN08H-ML2	R88A-FIK107-RE	6,6 A	3,5 mA	
	R88D-KN10H-ML2, R88D-KN15H-ML2	R88A-FIK114-RE	14,2 A	3,5 mA	
	R88D-KN06F-ML2, R88D-KN10F-ML2, R88D-KN15F-ML2	R88A-FIK304-RE	4 A	0,3 mA / 32 mA ¹	400 Vc.a. triphasé
	R88D-KN20F-ML2	R88A-FIK306-RE	6 A	0,3 mA / 32 mA ¹	
	R88D-KN30F-ML2, R88D-KN50F-ML2	R88A-FIK312-RE	12,1 A	0,3 mA / 32 mA ¹	

^{1.} Pic de courant de fuite temporaire pour le filtre lors de la mise en / hors fonction.

Connecteurs

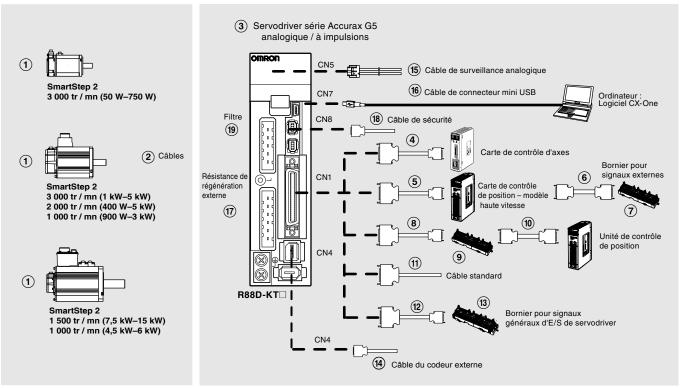
Caractéristiques	Modèle
Connecteur codeur externe (pour CN4)	R88A-CNK41L
Connecteur de signal d'E/S de sécurité (pour CN8)	R88A-CNK81S

Logiciel PC

Caractéristiques	Modèle
CX-Drive version 1.91 ou supérieure	CX-DRIVE 1.91
Suite logicielle CX-One incluant CX-Drive 1.91 ou supérieure	CX-ONE



Configuration de référence d'Accurax série G5 analogique / à impulsions



Note: Les symboles 12345... indiquent l'ordre de sélection recommandé pour les composants des servosystèmes Accurax G5

Servomoteurs, câbles d'alimentation et de codeur

Note: 1 2 Consultez la section sur les servomoteurs Accurax G5 pour la sélection du servomoteur, des câbles moteur et des connecteurs

Servodrivers

Symbole	Caractéristiques		Modèle de servodriver ¹	Servomoteurs rotatifs Accurax série G5 compatibles
3	230 Vc.a. monophasé	100 W	R88D-KT01H	R88M-K05030(H/T)-□
<u> </u>				R88M-K10030(H/T)-□
		200 W	R88D-KT02H	R88M-K20030(H/T)-□
		400 W	R88D-KT04H	R88M-K40030(H/T)-□
		750 W	R88D-KT08H	R88M-K75030(H/T)-□
		1,0 kW	R88D-KT10H	R88M-K1K020(H/T)-□
		1,5 kW	R88D-KT15H	R88M-K1K030(H/T)-□
				R88M-K1K530(H/T)-□
				R88M-K1K520(H/T)-□
				R88M-K90010(H/T)-□
	Triphasé 400 Vc.a.	600 W	R88D-KT06F	R88M-K40020(F/C)-□
	Triprides 186 Vera.			R88M-K60020(F/C)-□
		1,0 kW	R88D-KT10F	R88M-K75030(F/C)-□
				R88M-K1K020(F/C)-□
		1,5 kW R88D-KT15F	R88D-KT15F	R88M-K1K030(F/C)-□
				R88M-K1K530(F/C)-□
				R88M-K1K520(F/C)-□
				R88M-K90010(F/C)-□
		2,0 kW	R88D-KT20F	R88M-K2K030(F/C)-□
				R88M-K2K020(F/C)-□
		3,0 kW	R88D-KT30F	R88M-K3K030(F/C)-□
				R88M-K3K020(F/C)-□
				R88M-K2K010(F/C)-□
		5,0 kW	R88D-KT50F	R88M-K4K030(F/C)-□
				R88M-K5K030(F/C)-□
				R88M-K4K020(F/C)-□
				R88M-K5K020(F/C)-□
				R88M-K4K510C-□
				R88M-K3K010(F/C)-□
		7,5 kW	R88D-KT75F	R88M-K6K010C-
				R88M-K7K515C-□
		15 kW	R88D-KT150F	R88M-K11K015C-□
				R88M-K15K015C-□

^{1.} La programmation du variateur – fonctionnalité du positionneur intégré – est disponible sur les modèles Accurax G5 analogiques / impulsions avec micrologiciel 1.10 ou ultérieur.



Câbles de contrôle (pour CN1)

Symbole	Description	Connecter à		Modèle
4)	Câble de contrôle	Cartes de contrôle d'axes	1 m	R88A-CPG001M1
•	(1 axe)	CS1W-MC221	2 m	R88A-CPG002M1
		CS1W-MC421	3 m	R88A-CPG003M1
			5 m	R88A-CPG005M1
	Câble de contrôle	Cartes de contrôle d'axes	1 m	R88A-CPG001M2
	(2 axe)	CS1W-MC221	2 m	R88A-CPG002M2
		CS1W-MC421	3 m	R88A-CPG003M2
			5 m	R88A-CPG005M2
<u> </u>	Câble de contrôle	Cartes de contrôle de position (modèle haute vitesse)	1 m	XW2Z-100J-G9
5	(sortie Driver de ligne pour 1 axe)	CJ1W-NC234	5 m	XW2Z-500J-G9
		CJ1W-NC434	10 m	XW2Z-10MJ-G9
	Câble de contrôle	Cartes de contrôle de position (modèle haute vitesse)	1 m	XW2Z-100J-G13
	(sortie collecteur ouvert pour 1 axe)	CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	3 m	XW2Z-300J-G13
	Câble de contrôle	Cartes de contrôle de position (modèle haute vitesse)	1 m	XW2Z-100J-G1
	(sortie Driver de ligne pour 2 axe)	CJ1W-NC234	5 m	XW2Z-500J-G1
		CJ1W-NC434	10 m	XW2Z-10MJ-G1
	Câble de contrôle	Cartes de contrôle de position (modèle haute vitesse)	1 m	XW2Z-100J-G5
	(sortie collecteur ouvert pour 2 axe)	CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	3 m	XW2Z-300J-G5
6	Câble bornier pour signaux externes	Cartes de contrôle de position (modèle haute vitesse)	0,5 m	XW2Z-C50X
Ü	(pour commun des entrées, entrées de fonctionnement avant /	CJ1W-NC234	1 m	XW2Z-100X
	arrière interdites, entrée d'arrêt d'urgence, entrée de proximité	CJ1W-NC434	2 m	XW2Z-200X
	d'origine et entrée d'interruption)	CJ1W-NC214 CJ1W-NC414	3 m	XW2Z-300X
		03177-100414	5 m	XW2Z-500X
			10 m	XW2Z-010X
7	Bornier pour signaux externes (vis M3, bornes à broches)		_	XW2B-20G4
	Bornier pour signaux extérieurs (vis M3,5, bornes arrondies / à fourche)		_	XW2B-20G5
	Bornier pour signaux extérieurs (vis M3, bornes arrondies / à fourche)		_	XW2D-20G6
8	Câble de l'unité de relais de servo au servodriver	CS1W-NC1□3, CJ1W-NC1□3, C200HW-NC113,	1 m	XW2Z-100J-B25
•		CS1W-NC2□3/4□3, CJ1W-NC2□3/4□3, C200HW-NC213/413, CQM1H-PLB21 ou CQM1-CPU43		XW2Z-200J-B25
		CJ1M-CPU21/22/23	1 m	XW2Z-100J-B31
			2 m	XW2Z-200J-B31
9	Bornier pour servo	Cartes de contrôle de position CS1W-NC1□3, CJ1W-NC1□3 ou C200HW-NC113	-	XW2B-20J6-1B (1 axe)
		Cartes de contrôle de position CS1W-NC2□3/4□3, CJ1W-NC2□3/4□3 ou C200HW-NC213/413		XW2B-40J6-2B (2 axes)
		CQM1H-PLB21 ou CQM1-CPU43	-	XW2B-20J6-3B (1 axe)
		CJ1M-CPU21/22/23	-	XW2B-20J6-8A (1 axe)
				XW2B-40J6-9A (2 axes)
10	Unité de contrôle de position	CQM1H-PLB21		XW2Z-050J-A3
	raccordement des câbles		1 m	XW2Z-100J-A3
		CS1W-NC113 ou C200HW-NC113	- , -	XW2Z-050J-A6
				XW2Z-100J-A6
		CS1W-NC213/413 ou C200HW-NC213/413		XW2Z-050J-A7
			1 m	XW2Z-100J-A7
		CS1W-NC133		XW2Z-050J-A10
				XW2Z-100J-A10
		CS1W-NC233/433		XW2Z-050J-A11
				XW2Z-100J-A11
		CJ1W-NC113		XW2Z-050J-A14
			1 m	XW2Z-100J-A14
		CJ1W-NC213/413		XW2Z-050J-A15
				XW2Z-100J-A15
		CJ1W-NC133		XW2Z-050J-A18
		0 1414 N 0 0 0 0 (40 0		XW2Z-100J-A18
		CJ1W-NC233/433		XW2Z-050J-A19
		O HAM OPI 104/00/00	1 m	XW2Z-100J-A19
		CJ1M-CPU21/22/23		XW2Z-050J-A33
				XW2Z-100J-A33
11)	Câble standard	Pour les contrôleurs standard	1 m	R88A-CPG001S
			2 m	R88A-CPG002S
12	Câble bornier	Pour les contrôleurs standard	1 m	XW2Z-100J-B24
			2 m	XW2Z-200J-B24
13	Bornier (vis M3 et pour bornes à broches)			XW2B-50G4
	Bornier (vis M3,5 et pour bornes arrondies / à fourche)			XW2B-50G5
	Bornier (vis M3 et pour bornes arrondies / à fourche)		-	XW2D-50G6



Câble du codeur externe (CN4)

Symbole	Nom		Modèle
(14)	Câble du codeur externe	5 m	R88A-CRKM005SR-E
		10 m	R88A-CRKM010SR-E
		20 m	R88A-CRKM020SR-E

Surveillance analogique (pour CN5)

Symbole	mbole Nom		Modèle
15	Câble de surveillance analogique	1 m	R88A-CMK001S

Câble USB pour ordinateur PC (pour CN7)

Symbole	Nom		Modèle
16	Câble pour connecteur mini USB	2 m	AX-CUSBM002-E

Résistance de régénération externe

Symbole	Modèle d'unité de résistance de régénération	Caractéristi- ques
17)	R88A-RR08050S	50 Ω, 80 W
	R88A-RR080100S	100 Ω, 80 W
	R88A-RR22047S	47 Ω, 220 W
	R88A-RR50020S	20 Ω, 500 W

Câble pour les fonctions de sécurité (pour CN8)

Symbole	Description	Modèle
18)	Connecteur de sécurité avec câble de 3 m (avec câbles non serrés à une extrémité)	R88A-CSK003S-E

Filtres

Symbole	Servodriver applicable	Modèle de filtre	Courant nominal	Courant de fuite	Courant nominale
19	R88D-KT01H, R88D-KT02H	R88A-FIK102-RE	2,4 A	3,5 mA	250 Vc.a. monophasé
	R88D-KT04H	R88A-FIK104-RE	4,1 A	3,5 mA	
	R88D-KT08H	R88A-FIK107-RE	6,6 A	3,5 mA	
	R88D-KT10H, R88D-KT15H	R88A-FIK114-RE	14,2 A	3,5 mA	
	R88D-KT06F, R88D-KT10F, R88D-KT15F	R88A-FIK304-RE	4 A	0,3 mA / 32 mA ¹	400 Vc.a. triphasé
	R88D-KT20F	R88A-FIK306-RE	6 A	0,3 mA / 32 mA ¹	
	R88D-KT30F, R88D-KT50F	R88A-FIK312-RE	12,1 A	0,3 mA / 32 mA ¹	
	R88D-KT75F	R88A-FIK330-RE	_	-	
	R88D-KT150F	R88A-FIK350-RE	_	_	

Connecteurs

Caractéristiques	Modèle
Kit connecteurs d'E/S 50 broches (pour CN1)	R88A-CNU11C
Connecteur codeur externe (pour CN4)	R88A-CNK41L
Connecteur de signal d'E/S de sécurité (pour CN8)	R88A-CNK81S

Logiciel PC

Caractéristiques	Modèle
	CX-DRIVE 2.10
Suite logicielle CX-One incluant CX-Drive 2.10 ou supérieure	CX-ONE

OMRON

OMRON

OMRON



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

BELGIOUE

Omron Electronics N.V./S.A.

Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden

Tél. : +32 (0) 2 466 24 80 Fax: +32 (o) 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 (o) 2236 377 800 www.industrial.omron.at

Danemark

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

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

Tél.: +358 (o) 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

Pavs-Bas

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

Pologne

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

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 (o) 870 752 0861 www.industrial.omron.co.uk Russie

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

Suède

Tél.: +46 (o) 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