

R88D-KN□□□-ECT, R88D-KN□□□-ML2, R88D-KT□

Variateur rotatif Accurax G5

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

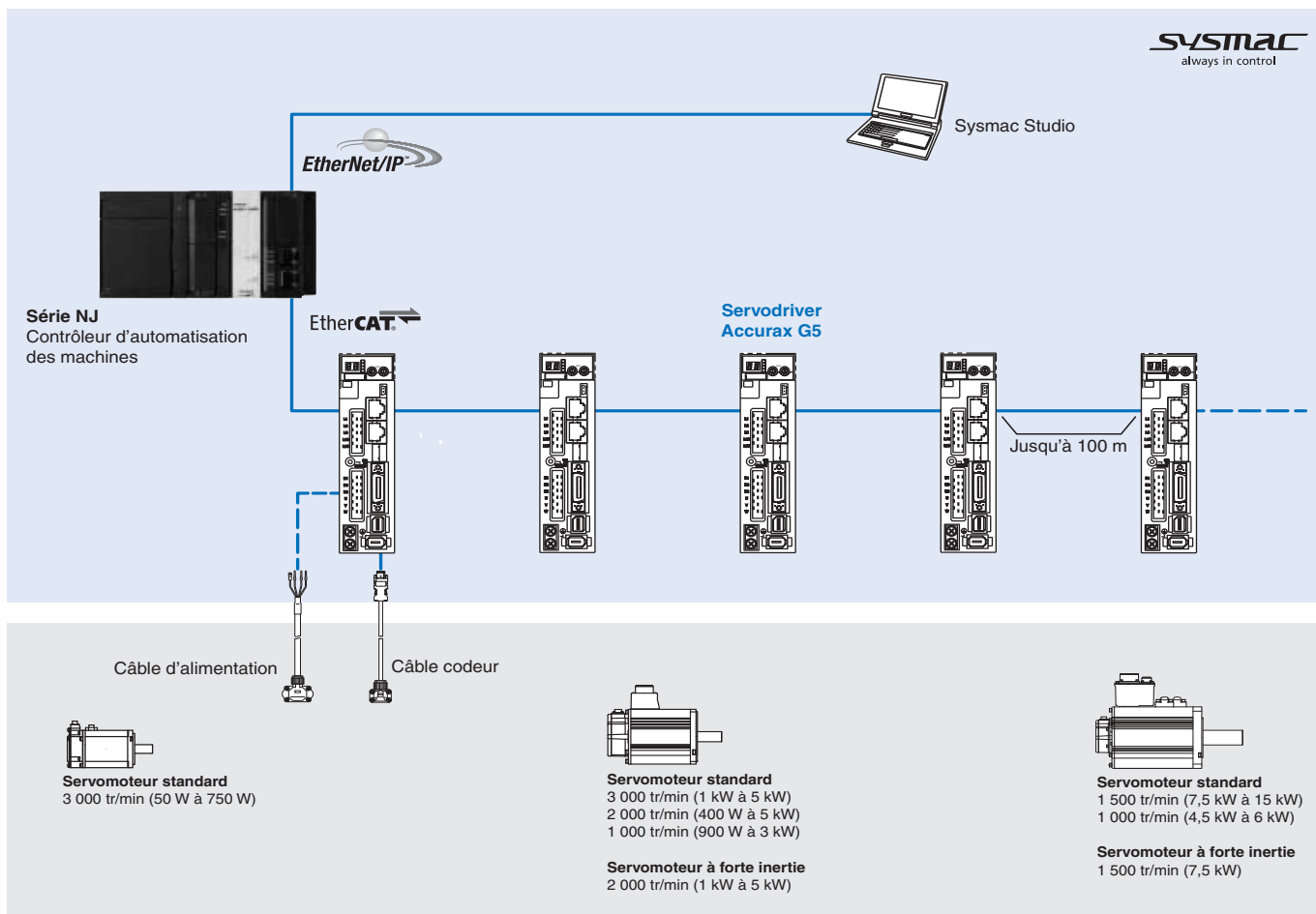
- Modèles de servodrivers EtherCAT, ML-II et analogiques / à impulsions
- Sécurité conforme au niveau de performance PL-d d'ISO13849-1
- Fréquence de réponse des boucles d'asservissement élevée de 2 kHz
- Haute résolution alimentée par codeur 20 bits
- Programmation du variateur : fonctionnalité du positionneur intégré dans les modèles analogiques / à 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)

Puissances

- 230 Vc.a. monophasé 100 W à 1,5 kW (8,59 N·m)
- 400 Vc.a. triphasé 600 W à 15 kW (95,5 N·m)








Configuration du système





Servomoteurs pris en charge

Servomoteurs standard

Servomoteur rotatif Accurax G5						Modèles de servodriviers Accurax G5			
	Tension	Vitesse	Couple nominal	Capacité	Modèle	EtherCAT	Analogique / à 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	
			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	
		400 V	3 000 min ⁻¹	3,18 N·m	1 000 W	R88M-K1K030(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
				4,77 N·m	1 500 W	R88M-K1K530(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
				2,39 N·m	750 W	R88M-K75030(F/C)-□	R88D-KN10F-ECT	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2
				3,18 N·m	1 000 W	R88M-K1K030(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
				4,77 N·m	1 500 W	R88M-K1K530(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
230 V (1 kW – 1,5 kW) 400 V (400 W – 5 kW)		230 V	2 000 min ⁻¹	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
				12,7 N·m	4 000 W	R88M-K4K030(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
				15,9 N·m	5 000 W	R88M-K5K030(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
				4,77 N·m	1 000 W	R88M-K1K020(H/T)-□	R88D-KN10H-ECT	R88D-KT10H	R88D-KN10H-ML2
		400 V	2 000 min ⁻¹	7,16 N·m	1 500 W	R88M-K1K520(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2
				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 N·m	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		400 V	2 000 min ⁻¹	9,55 N·m	2 000 W	R88M-K2K020(F/C)-□	R88D-KN20F-ECT	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2
				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
				47,8 N·m	7 500 W	R88M-K7K515C-□	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-
	230 V 400 V	1 000 min ⁻¹	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	-	
			8,59 N·m	900 W	R88M-K90010(H/T)-□	R88D-KN15H-ECT	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	
			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	
	400 V	1 000 min ⁻¹	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	-	

Servomoteurs à forte inertie

Servomoteur rotatif Accurax G5						Modèles de servodriviers Accurax G5		
	Tension	Vitesse	Couple nominal	Capacité	Modèle	EtherCAT	Analogique / à impulsions	MECHATROLINK-II
	400 V	2 000 min ⁻¹	4,77 N·m	1 000 W	R88M-KH1K020(F/C)-□	R88D-KN10F-ECT	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2
			7,16 N·m	1 500 W	R88M-KH1K520(F/C)-□	R88D-KN15F-ECT	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2
			9,55 N·m	2 000 W	R88M-KH2K020(F/C)-□	R88D-KN20F-ECT	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2
			14,3 N·m	3 000 W	R88M-KH3K020(F/C)-□	R88D-KN30F-ECT	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2
			19,1 N·m	4 000 W	R88M-KH4K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
			23,9 N·m	5 000 W	R88M-KH5K020(F/C)-□	R88D-KN50F-ECT	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2
	400 V	1 500 min ⁻¹	47,8 N·m	7 500 W	R88M-KH7K515C-□	R88D-KN75F-ECT	R88D-KT75F	-

Légende des références

Servodriver

R88D-KN01H-ECT

Servodriver Accurax série G5

Type de variateur

T : Type analogique / à impulsions
N : Type de réseau

Modèle

Vide : Type analogique / à impulsions
ECT : Communications EtherCAT
ML2 : MECHATROLINK-II comms

Capacité et tension

Tension	Code	Sortie
230 V	01H	100 W
	02H	200 W
	04H	400 W
	08H	750 W
	10H	1 kW
	15H	1,5 kW
400 V	06F	600 W
	10F	1,0 kW
	15F	1,5 kW
	20F	2,0 kW
	30F	3,0 kW
	50F	5,0 kW
	75F	7,5 kW
	150F	15,0 kW

Caractéristiques des servodrivers

Monophasé 230 V

Type de servodriver	R88D-K□	01H□	02H□	04H□	08H□	10H□	15H□
Servomoteur 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 max. du moteur applicable W		100	200	400	750	1 000	1 500
Courant de sortie continu A rms		1,2	1,6	2,6	4,1	5,9	9,4
Disjoncteur modulaire	Circuit principal	Monophasé / triphasé, 200 à 240 Vc.a. +10 à -15 % (50 / 60 Hz)					
Disjoncteur modulaire	Circuit de contrôle	Monophasé, 200 à 240 Vc.a., + 10 à -15 % (50 / 60 Hz)					
Méthode de contrôle		Entraîné par IGBT, méthode MLI à modulation sinusoïdale					
Retour		Codeur série (valeur incrémentale / absolue)					
Conditions	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					
	Résistance aux vibrations / chocs (max.)	5,88 m/s ² 10 à 60 Hz (le fonctionnement continu au point de résonance n'est pas autorisé) / 19,6 m/s ²					
Configuration		Monté sur base					
Poids approximatif kg		0,8		1,1		1,6	1,8

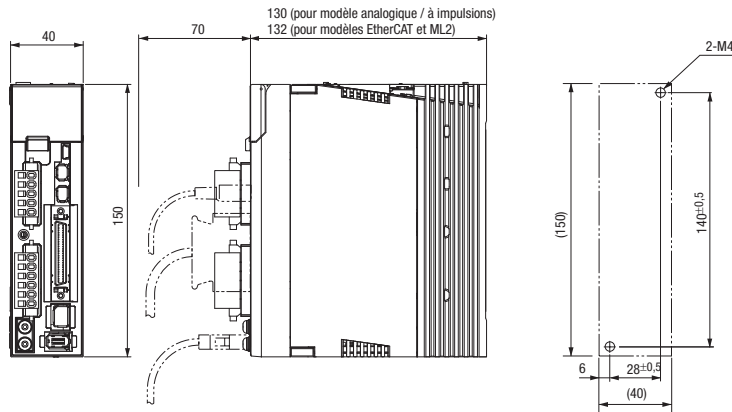
Triphasé 400 V

Type de servodriver	R88D-K□	06F□	10F□	15F□	20F□	30F□	50F□	75F□	150F□
Servomoteur applicable	R88M-K□	40020(F/C)-□	75030(F/C)-□	1K030(F/C)-□	2K030(F/C)-□	3K030(F/C)-□	4K030(F/C)-□	6K010C-□	11K015C-□
		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 applicable 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
Disjoncteur modulaire	Circuit principal	Triphasé, 380 à 480 Vc.a. +10 à -15 % (50 / 60 Hz)							
Disjoncteur modulaire	Circuit de contrôle	24 Vc.c. ±15 %							
Méthode de contrôle		Entraîné par IGBT, méthode MLI à modulation sinusoïdale							
Retour	Codeur série	Codeur incrémental ou absolu						Codeur absolu	
Conditions	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							
	Résistance aux vibrations / chocs	5,88 m/s ² 10 à 60 Hz (le fonctionnement continu au point de résonance n'est pas autorisé) / 19,6 m/s ²							
Configuration		Monté sur base							
Poids approximatif kg		1,9		2,7		4,7		13,5	21,0

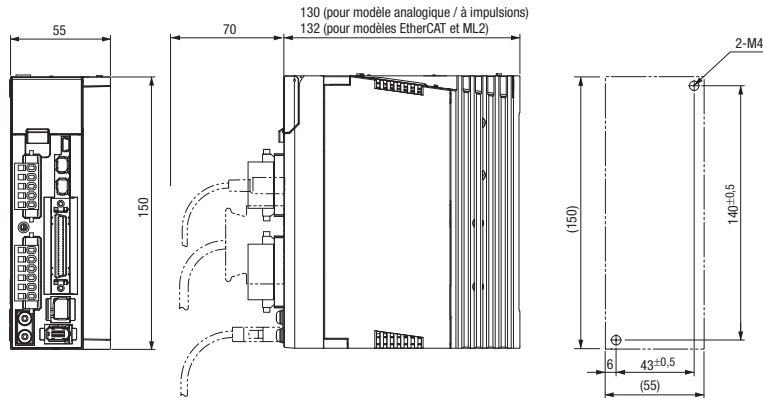
Dimensions

Servodrivers

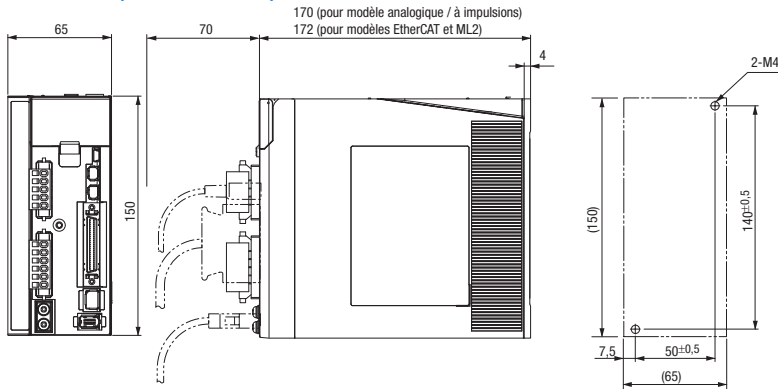
R88D-KT01/02H, R88D-KN01/02H-□ (230 V, 100 à 200 W)



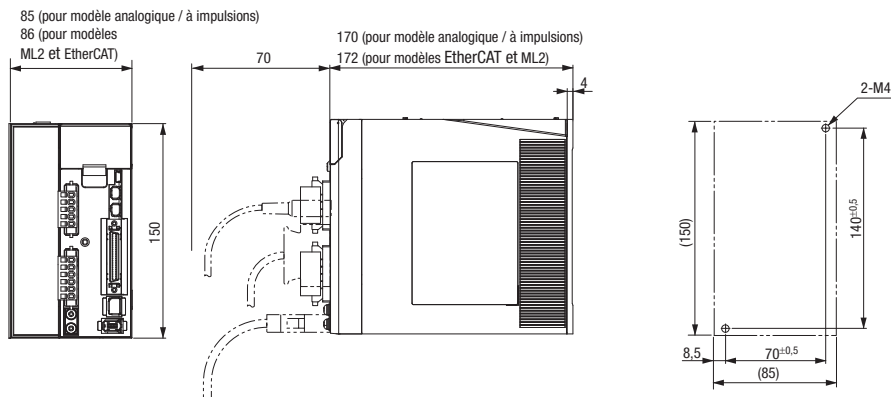
R88D-KT04H, R88D-KN04H-□ (230 V, 400 W)



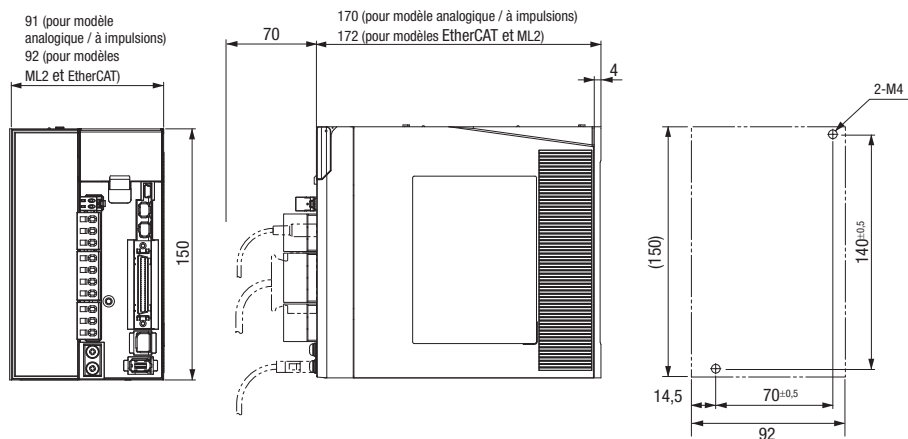
R88D-KT08H, R88D-KN08H-□ (230 V, 750 W)



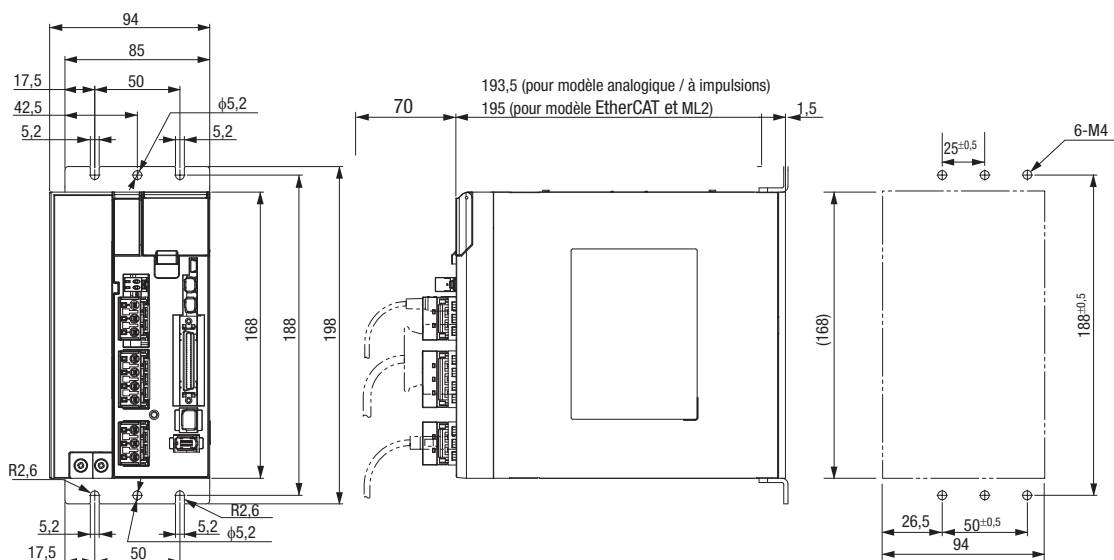
R88D-KT10/15H, R88D-KN10/15H-□ (230 V, 1 à 1,5 kW)



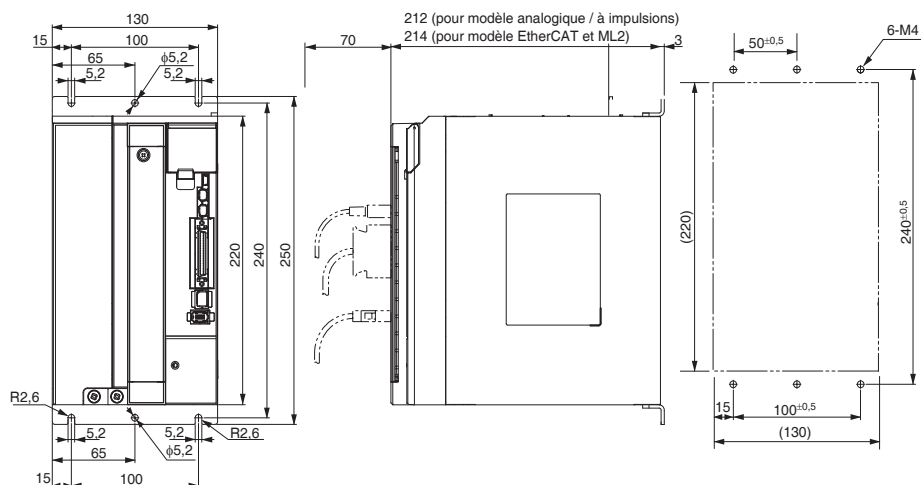
R88D-KT06/10/15F, R88D-KN06/10/15F-□ (400 V, 600 W à 1,5 kW)



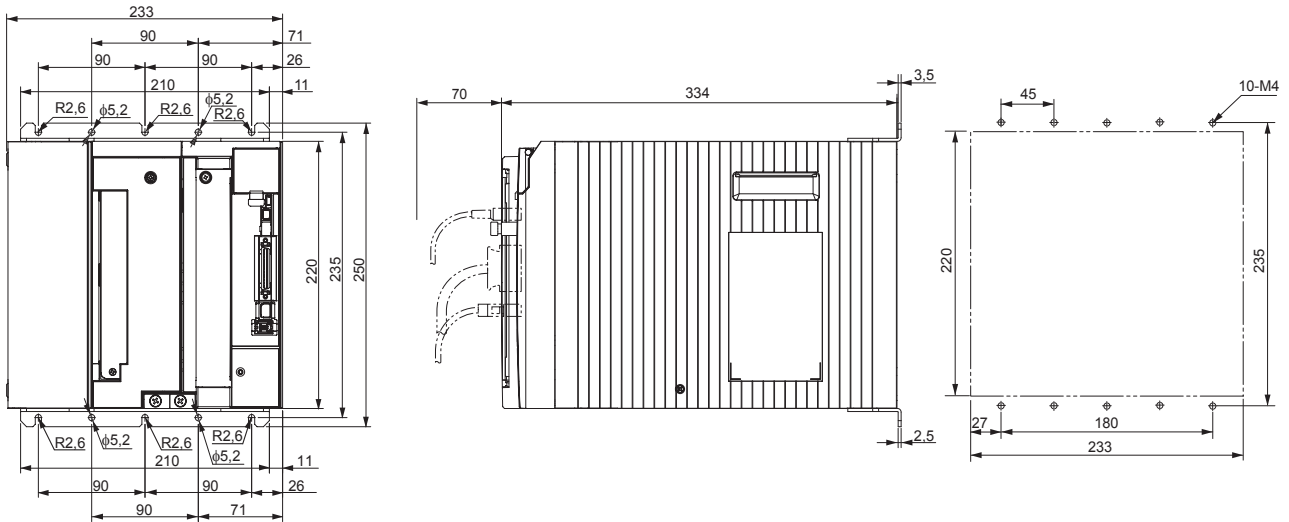
R88D-KT20F, R88D-KN20F-□ (400 V, 2 kW)



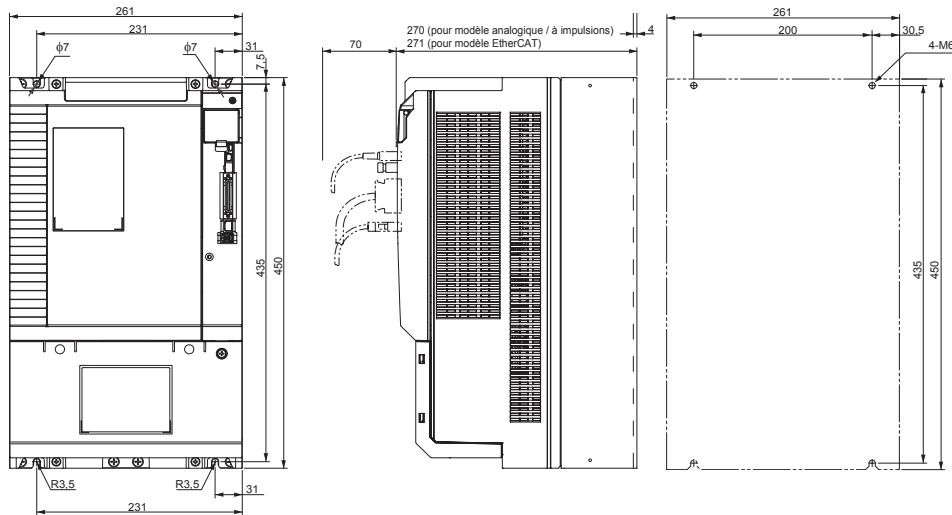
R88D-KT30/50F, R88D-KN30/50F-□ (400 V, 3 à 5 kW)



R88D-KT75F, R88D-KN75H-ECT (400 V, 7,5 kW)

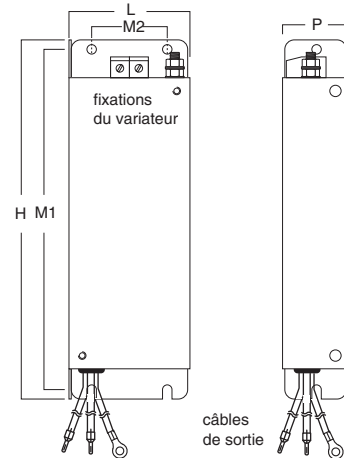


R88D-KT150F, R88D-KN150H-ECT (400 V, 15 kW)



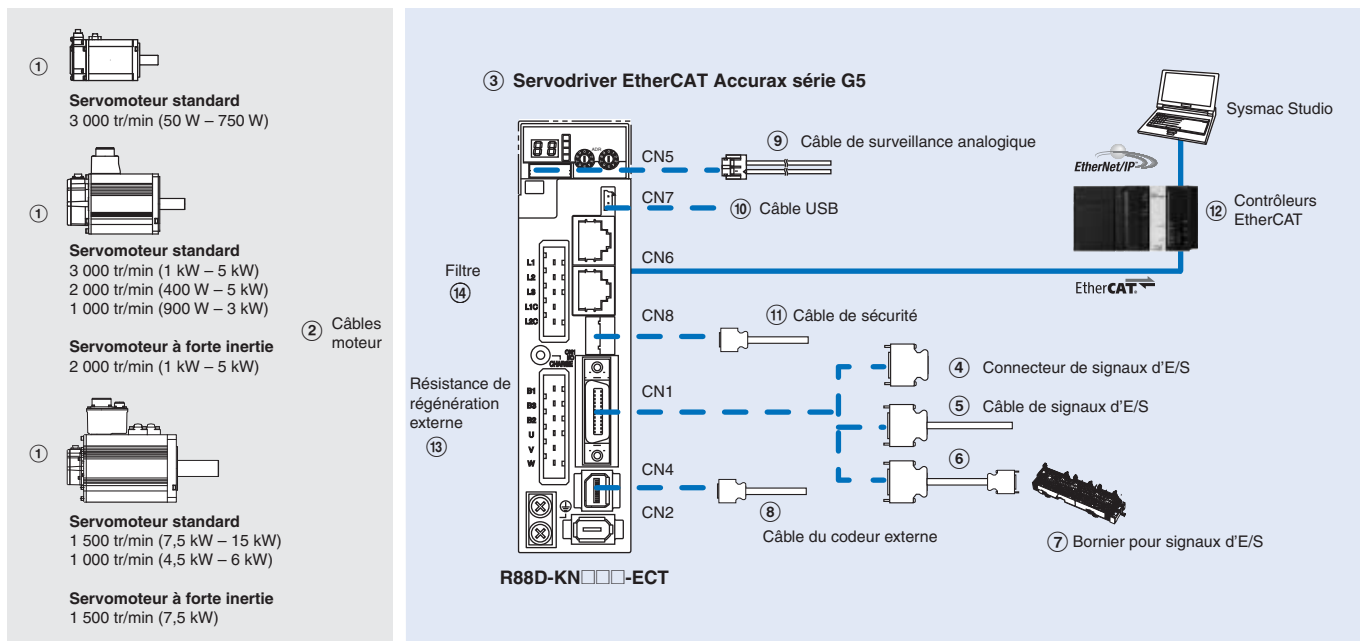
Filtres

Modèle de filtre	Dimensions externes			Dimensions d'installation	
	H	L	P	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



Références de commande

Configuration de référence d'Accurax série G5 EtherCAT



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

Servomoteurs, câbles d'alimentation et de codeur

Remarque : ①② Consultez le chapitre sur les servomoteurs Accurax G5 pour la sélection du servomoteur, des câbles moteur et des connecteurs

Servodriviers

Symbole	Caractéristiques		Modèles de servodriver	① Servomoteurs rotatifs série G5 compatibles		
				Modèles standard	Modèles à forte inertie	
③	230 Vc.a. monophasé	100 W	R88D-KN01H-ECT	R88M-K05030(H/T)-□	-	
		200 W	R88D-KN02H-ECT	R88M-K10030(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)-□	-
	400 Vc.a. triphasé	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)-□	R88M-KH1K020(F/C)-□	
		1,5 kW	R88D-KN15F-ECT	R88M-K1K030(F/C)-□	-	
				R88M-K1K530(F/C)-□	-	
				R88M-K1K520(F/C)-□	R88M-KH1K520(F/C)-□	
				R88M-K90010(F/C)-□	-	
		2,0 kW	R88D-KN20F-ECT	R88M-K2K030(F/C)-□	-	
				R88M-K2K020(F/C)-□	R88M-KH2K020(F/C)-□	
3,0 kW	R88D-KN30F-ECT	R88M-K3K030(F/C)-□	-			
		R88M-K3K020(F/C)-□	R88M-KH3K020(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-KH4K020(F/C)-□			
		R88M-K5K020(F/C)-□	R88M-KH5K020(F/C)-□			
		R88M-K4K510C-□	-			
		R88M-K3K010(F/C)-□	-			
7,5 kW	R88D-KN75F-ECT	R88M-K6K010C-□	-			
		R88M-K7K515C-□	R88M-KH7K515C-□			
15 kW	R88D-KN150F-ECT	R88M-K11K015C-□	-			
		R88M-K15K015C-□	-			