

Servomoteurs CC économiques - Série RX

Vue d'ensemble

Description

Les moteurs courant continu RX, associés aux variateurs RTS offrent une solution économique pour la réalisation de très nombreuses applications. Ils sont particulièrement destinés aux systèmes de faible puissance en ambiance propre.

Avantages

- Excellent rapport prix / performances
- Très faible modulation de couple
- Haute qualité de conception
- Durée de vie très longue
- 2^{ème} bout d'arbre pour montage tachy et codeur
- Option tachy et frein

Applications

- Automatisation industrielle
- Sciences de la vie

Caractéristiques

- **Arbre**
 - RX1 et RX3: Arbre plein lisse
 - RX5 et RX6: Arbre plein claveté
- **2^{ème} bout d'arbre**
 - RX1 et RX3: possibilité de montage d'une tachy ou d'un codeur en standard
 - RX5 et RX6: possibilité de montage d'une tachy en standard ou adaptation pour montage codeur en option
- **Sortie câbles 1 m sans connecteur**
- **Options**
 - Frein
 - Tachymètre
 - Adaptation 2^{ème} bout d'arbre pour montage codeur (RX5 et RX6)



Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

Type de moteurs	Moteurs courant continu à aimants ferrite
Indice de protection	RX1 et RX3: IP40 RX5 et RX6: IP54
Isolation	Classe F

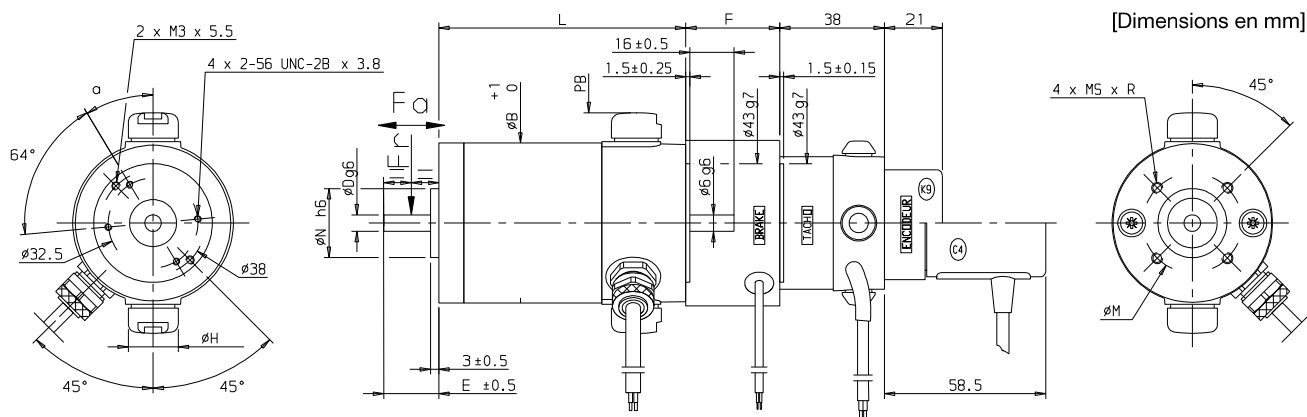
Caractéristiques techniques

Couple à vitesse lente M_0 [Nm]	Courant permanent à basse vitesse I_0 [A]	Tension nominale U [V]	Vitesse nominale N [min ⁻¹]	Inertie rotor [kgmm ²]	Code produit	Association typique
0,285 0,4	2,8 3,6	44,5 46	3000 3000	50 68	RX120LR1 ■ 00 RX130HR1 ■ 00	RTS 3/10-40 M RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
1,08 1,54	7,8 9,4	54 59	3000 2900	500 720	RX320ER1 ■ 00 RX330CR1 ■ 00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾ RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
2,7 3,7	7,7 10,3	119 116	2800 2700	1280 1740	RX520KR1 ■ 00 RX530FR1 ■ 00	RTS 12/24-130 T RTS 12/24-130 T
5 7,8	10,5 16	134 134	2400 2400	3500 5000	RX620JR1 ■ 00 RX630ER1 ■ 00	RTS 12/24-130 T RTS 20/40-130 T

⁽¹⁾ M = monophasé ou T = triphasé

Dimensions

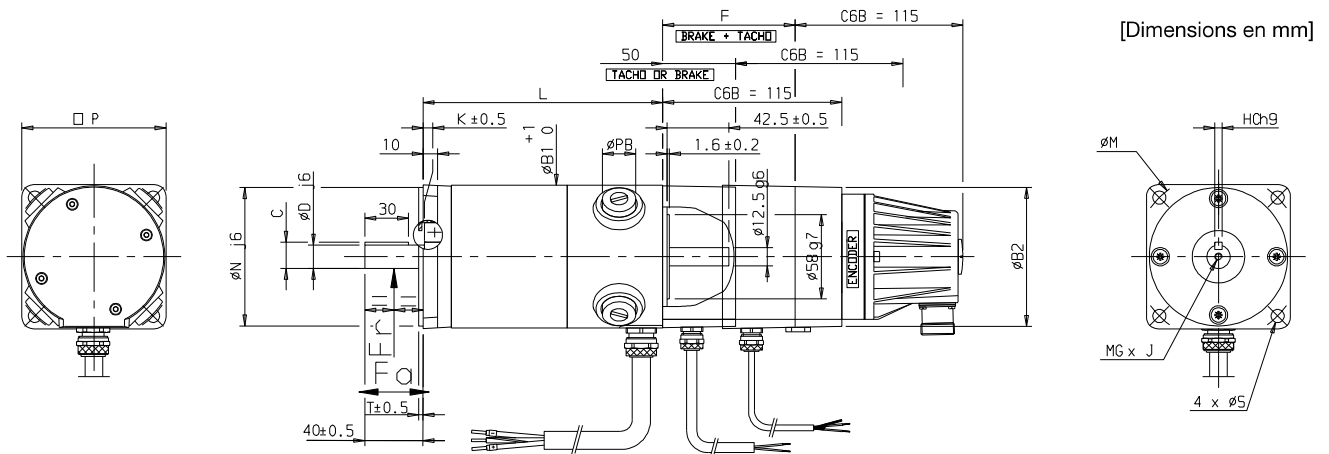
RX1 et RX3



Dimensions RX1 et RX3 avec frein, tachy et codeur

Moteur	H	a	N	D	E	B	PB	L	F	MSxR	M	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
RX120	18,5	31°	25	6	20	58	80	122,5	34	M4x6	36	1,35	18	16
RX130	18,5	31°	25	6	20	58	80	147,5	34	M4x6	36	1,6	20	16
RX320	23	26°	50	11	32	84	100	178,5	40	M5x10	65	4	45	23
RX330	23	26°	50	11	32	84	100	218,5	40	M5x10	65	5,2	50	23

RX5 et RX6



Dimensions RX5 et RX6 avec frein, tachy et codeur

Moteur	P	N	C	D	T	K	B1	PB	L	F	B2	S	M	MGxJ	HC	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
RX520	100	95	18	16	3	1	98	25	216	91	96	9	115	M5x15	5	6,6	80	30
RX530	100	95	18	16	3	1	98	25	266	91	96	9	115	M5x15	5	8,7	85	30
RX620	120	110	21,5	19	3,5	0,5	116	30	272	93	117	10	130	M6x18	6	13	95	40
RX630	120	110	21,5	19	3,5	0,5	116	30	358	93	117	10	130	M6x18	6	18,5	100	40

⁽¹⁾ Fr et Fa non cumulables

Options

Tachymètres et Freins

Moteurs	Tachymètre		Freins [tension 24 VDC +/- 10 %]			
	Modèle	EMF [V/1000 min ⁻¹]	Couple de maintien [Nm]		Inertie [kgmm ²]	Poids [kg]
			20 °C	100 °C		
RX1	TBN 206	6	1	0,9	10	0,4
RX3	TBN 206	6	1,5	1,4	10	0,18
RX5	TBN 306	6	6	5,5	53	0,45
RX6	TBN 306	6	12	11,5	157	0,9

Codeurs

Modèle	Moteurs associés	Points par tour	Référence codeur	Référence kit de montage	Référence connecteur
C 2	RX1 / RX3	500	220215P0001	220071R0025	-
	RX1 / RX3	1000	220215P0004	220071R0025	-
C 6	RX5 / RX6	500	220024P0001	220071R0002	220065R4621
	RX5 / RX6	1000	220024P0003	220071R0002	220065R4621
	RX5 / RX6	2000	220024P0006	220071R0002	220065R4621
	RX5 / RX6	5000	220024P0005	220071R0002	220065R4621
C 6 B	RX5 / RX6	500	220031R0001	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	1000	220031R0003	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	2000	220031R0008	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	2500	220031R0004	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	5000	220031R0005	220071R0004	-

Codification

Série RX

	1	2	3	4	5	6	7
Exemple de code	RX	120	E	R	1	0	11

1	Type de moteurs	
	RX	Moteurs courant continu à aimants ferrite
2	Taille moteur et longueur	
	120	
	130	voir tableau
	320	"caractéristiques techniques"
	...	
3	Bobinage	
	L	
	H	Dépend de la taille du moteur, de la vitesse et tension/courant, voir le tableau "caractéristiques techniques"
	M	
	...	
4	Code fixe	
	R	
5	Caractéristiques mécaniques	
	1	Câbles sortis (standard)
	2	Boîte à bornes
	3	Moteur avec resolver
	5	Moteur spécial
6	Options	
	0	Pas d'accessoires (standard)
	1	Tachy
	2	Frein (RX3, RX5, RX6)
	3	Tachy + Frein (RX3, RX5, RX6)
	4	Adaptation codeur ⁽¹⁾ (taille 5 et 6 seulement)
	5	Tachy + adaptation codeur (taille 5 and 6 seulement)
	6	Frein + adaptation codeur (taille 5 et 6 seulement)
	7	Tachy + Frein + adaptation codeur (taille 5 et 6 seulement)
7	Spécification client	
	00	Définition standard catalogue - arbre lisse (taille 1 -> 4) - arbre claveté (taille 5-6)

⁽¹⁾ L'adaptation codeur est standard pour RX1 et RX3.