

## Les moteurs pas-à-pas

Fabricant, Distributeur	Référence famille de produits	Technique, bobinage, arbre	Nombre de pas ou angle de pas	Alimentation : tension et intensité	Couple de maintien	Durée de vie	Dimensions	Commentaires
A2V Mécatronique	Moteur pas à pas avec électronique intégrée EZYACT-QSH-3	Hybride, bipolaire, arbre simple	200 pas par tour	Tension d'alimentation : 24 V - Courant : 2 A	0,44 Nm	-	42 x 42 x 86	Moteur pas à pas avec électronique. USB, RS485, CANopen. Boucle fermée ou boucle ouverte. Codeur intégré. Commande en Pulse/Dir
A2V Mécatronique	Moto-réducteur avec électronique intégrée EZYACT-STH-28	Hybride, bipolaire, arbre simple	200 pas par tour	Tension d'alimentation : 24 V - Courant : 1,6 A	8,2 Nm	-	42 x 42 x 110	Moto-réducteur avec électronique intégrée prêt à l'emploi. Communication USB, RS485, CANopen. Boucle ouverte
Beckhoff	Drive Technology	Aimants, bipolaires, simple	200 full steps / 1,8°	24V-50V DC 1A à 1,5A	0.38 Nm, 0.5 Nm et 0.6 Nm		42mm ( ) x 39mm (L) à 56mm ( ) x 3mm (L)	Contrôlé avec un KL2531/EL7031 Réducteurs disponible
Beckhoff	Drive Technology	Aimants, bipolaires, simple ou double	200 full steps / 1,8°	24V-50V DC 5A	1.2 Nm et 5 Nm		56mm ( ) x 75mm (L) et 86mm ( ) x 97mm (L)	Contrôlé avec un KL2541/EL7041 Avec ou sans codeur incrémental Réducteurs disponible
Faulhaber	0620	Biphasé, arbre diamètre 1mm	20 pas par tour	V3 : 0,08 A ; 3V DC	0,25 mNm	20 000 heures avec roulements à billes	9,5mm x 6mm	
Faulhaber	0820	Biphasé, arbre diamètre 1mm	20 pas par tour	A-0,225-7 : 0,225A ; 2V DC V-3-18 : 0,15A ; 3V DC V-5-56 : 0,08A ; 5V DC	0,65 mNm	20 000 heures avec roulements à billes	13,8mm x 8mm	
Faulhaber	1020	Biphasé, arbre diamètre 1,2mm	20 pas par tour	A-0,25-8 : 0,25A ; 2V DC V-3-16 : 0,18A ; 3V DC V-6-65 : 0,09A ; 6V DC V-12-250 : 0,045A ; 12V DC	1,6 mNm	20 000 heures avec roulements à billes	15,8mm x 10mm	
Faulhaber	1220	Biphasé, arbre diamètre 1,5mm	20 pas par tour	V2 : 0,33A ; 2V DC V3 : 0,22A ; 3V DC V6 : 0,11A ; 6V DC V12 : 0,055A ; 12V DC	2,4mNm	20 000 heures avec roulements à billes	17,55mm x 12mm	

Fabricant, Distributeur	Référence famille de produits	Technique, bobinage, arbre	Nombre de pas ou angle de pas	Alimentation : tension et intensité	Couple de maintien	Durée de vie	Dimensions	Commentaires
Faulhaber	1524	Biphasé, arbre diamètre 1,5mm	24 pas par tour	A-0,45-3,6 : 0,45A ; 2V DC A-0,25-12,5 : 0,25A ; 3,5V DC V-6-35 : 0,15A ; 6V DC V-12-150 : 0,075A ; 12 V DC	6 mNm	20 000 heures avec roulements à billes	16,4mm x 15mm	
Faulhaber	2224	Biphasé, arbre diamètre 2mm	24 pas par tour	AV-0,9 : 1A ; 1,4V DC AV-4,8 : 0,5A ; 3VDC AV-18 : 0,25A ; 6V DC V-12-75 : 0,125A ; 12 V DC	22 mNm	20 000 heures avec roulements à billes	27,6mm x 22mm	
	2224 R3	Biphasé arbre diamètre 3mm	24 pas par tour	AV-0,9 : 1A ; 1,4V DC AV-4,8 : 0,5A ; 3VDC AV-18 : 0,25A ; 6V DC V-12-75 : 0,125A ; 12 V DC	22mNm	20 000 heures avec roulements à billes	30,9mm x 22mm	
Festo	EMMS-ST-42	Hybride biphasée	1,8° ±5 %	48V 1,8A	0,5 Nm	N.C.	Diamètre : 5mm 66mm x 42mm	Contrôler avec un CMMS-ST dans un package Plug&Work
Festo	EMMS-ST-57	Hybride biphasée	1,8° ±5 %	48V 5A	0,8 Nm 1,4 Nm	N.C.	Diamètre : 6mm, 74mm x 57mm, 95mm x 57mm	Contrôler avec un CMMS-ST dans un package Plug&Work
Festo	EMMS-ST-87	Hybride biphasée	1,8° ±5 %	48V 9,5A	2,5 Nm 5,9 Nm 9,3 Nm	N.C.	Diamètre : 11 mm, 83mm x 87mm 115mm x 87mm 145mm x 87mm	Contrôler avec un CMMS-ST dans un package Plug&Work
Oriental Motor	Série AZ	Boucle fermée Codeur absolu multi-tours	0,36°	Monophasés ou 24/48 DC	0,02-4,0 Nm			Fortes accélérations Rigidité mécanique Réducteur et/ou frein
Oriental Motor	Série PKP	Haut couple 2 et 4 phases hybrides	1,8° / 0,36°	12 – 120 V 0,5 – 4,5 Amp/phase	0,16-0,38 Nm 0,02-2,3 Nm			Faibles vibrations Très compact Echauffement faible
Oriental Motor	Série RKS	Electronique de commande micro-pas Moteur 5 phases	0,36°	Monophasés	0,14-0,27Nm 2,1-6,3Nm			Economie d'énergie Faible échauffement

Fabricant, Distributeur	Référence famille de produits	Technique, bobinage, arbre	Nombre de pas ou angle de pas	Alimentation : tension et intensité	Couple de maintien	Durée de vie	Dimensions	Commentaires
Sanyo Denki	SANMOTION 2-Phases	Hybride, uni & bipolaire, 1 ou 2 arbres	0,9° ou 1,8°/pas	0,2 à 12 A/phase	0,0065 à 19 Nm	1.33 x 10E5 heures (MTBF)	Carré de 14 à 106 mm	Produits customisés sur demande (codeur, câblage, réducteur, bobinage, ...) + driver
Sanyo Denki	SANMOTION 3-Phases	Hybride, 1 ou 2 arbres	1,2°/pas	1 à 3 A/phase	0,196 à 1.68 Nm	1.33 x 10E5 heures (MTBF)	Carré de 42 à 60 mm	Produits customisés sur demande (codeur, câblage, réducteur, bobinage, ...) + driver
Sanyo Denki	SANMOTION 5-Phases	Hybride, Pentagone (5 fils) ou 10 fils, 1 ou 2 arbres	0,72°/pas	0,75 à 1,5 A/phase	0,041 à 16 Nm	1.33 x 10E5 heures (MTBF)	Carré de 28 à 106 mm	Produits customisés sur demande (codeur, câblage, réducteur, bobinage, ...) + driver
Sanyo Denki	SANMOTION Model No. PB	Système pas-à-pas en boucle fermée. Hybride bipolaire	1.8°/pas avec codeur incrémental 1 500P/R ou abs 17bit	24VDC, 48VDC, 230VAC	0,05Nm à 6,1Nm		Carré de 28 à 86mm	Pilotage : EtherCAT, train d'impulsions, RS-485, E/S : Options : réducteur, frein de maintien.