

Servomoteurs en kit - Série K

Vue d'ensemble

Description

Le servomoteur en kit sont la solution idéale pour concevoir des machines qui nécessitent de hautes performances dans un encombrement restreint. Les moteurs kit permettent une intégration directe dans la mécanique, éliminant les éléments de transmission et réduisant la complexité de la machine. L'utilisation de moteurs kits permet de réduire l'encombrement et d'augmenter la fiabilité.



Avantages

- Basse tension
- Compacité et robustesse
- Large arbre creux
- Entraînement direct: mouvement précis et dynamique
- Capteur à effet Hall en option
- Meilleure rigidité du système
- Conception simple, légère et compacte de la machine
- Pas besoin de système de couplage
- Réduction des coûts globaux
- Augmente la fiabilité et réduit la maintenance
- Assistance à l'intégration

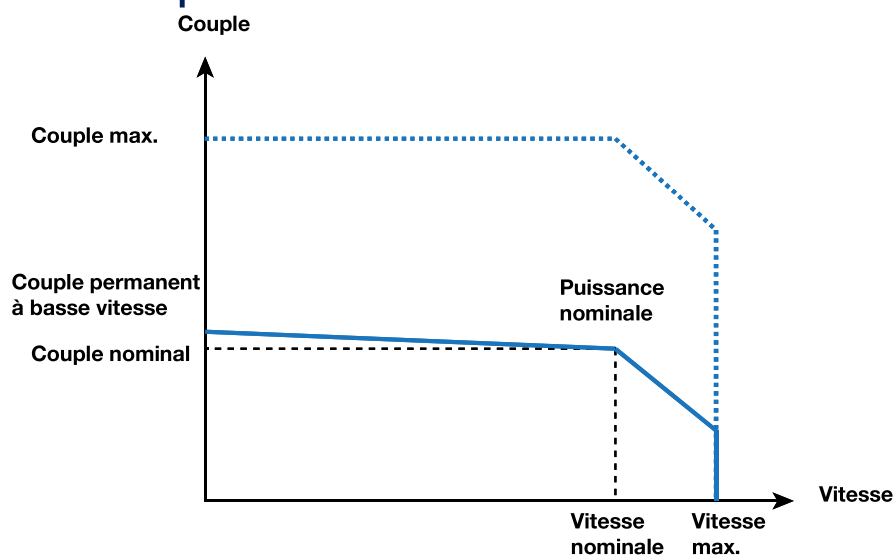
Caractéristiques techniques

Refroidissement	Convection naturelle
Puissance	0,06...2 kW
Couple	0,07...23 Nm
Vitesse max.	10 000 min ⁻¹
Nombre de pôles	4 (K32) / 6 (K44) / 8 (K64) / 12 (K89) / 18 (K178)
Diamètre	32 – 44 – 64 – 89 – 178 mm
Alimentation	12 - 24 - 48 - 96 VDC 240 VAC seulement pour la taille K178

Application

- Médicale
- Outil portable
- Machines d'emballage
- Table rotative
- Machines spéciales
- Pompe
- Compresseur

Données techniques



Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgmm ²]
Alimentation 24 VDC											
K032050-7Y_	0,059	0,072	7795	3,116	0,074	3,2	0,26	11,2	10000	333	0,32
K032050-8Y_	0,042	0,074	5473	2,464	0,075	2,5	0,26	8,8	8155	272	0,32
K032050-EY_	0,020	0,074	2515	1,563	0,075	1,6	0,26	5,5	5126	171	0,32
K032100-7Y_	0,049	0,124	3744	2,708	0,126	2,7	0,44	9,6	5320	177	0,63
K032100-8Y_	0,034	0,126	2572	2,133	0,128	2,2	0,45	7,6	4111	137	0,63
K032100-EY_	0,014	0,127	1071	1,349	0,128	1,4	0,45	4,7	2584	86	0,63
K032200-7Y_	0,036	0,204	1704	2,213	0,205	2,2	0,72	7,8	2649	88	1,3
K032200-8Y_	0,024	0,207	1118	1,739	0,208	1,7	0,73	6,1	2047	68	1,3
K032200-EY_	0,008	0,208	365	1,098	0,208	1,1	0,73	3,9	1287	43	1,3
K044050-7Y_	0,073	0,186	3763	4,080	0,189	4,2	0,66	14,6	5361	268	1,412
K044050-8Y_	0,053	0,186	2723	3,272	0,188	3,3	0,66	11,6	4288	214	1,412
K044050-EY_	0,023	0,188	1173	2,066	0,189	2,1	0,66	7,3	2680	134	1,412
K044100-7Y_	0,061	0,326	1771	3,559	0,330	3,6	1,16	12,6	2657	133	2,9
K044100-8Y_	0,043	0,326	1250	2,845	0,328	2,9	1,15	10,1	2126	106	2,9
K044100-EY_	0,016	0,329	474	1,792	0,329	1,8	1,16	6,3	1329	66	2,9
K044200-7Y_	0,045	0,532	804	2,914	0,536	2,9	1,88	10,3	1334	67	5,8
K044200-8Y_	0,030	0,532	539	2,328	0,534	2,3	1,87	8,2	1068	53	5,8
K044200-EY_	0,008	0,535	145	1,465	0,536	1,5	1,88	5,1	667	33	5,8

Données techniques

Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgmm ²]
Alimentation 24 VDC											
K064050-8Y_	0,058	0,527	1053	3,954	0,530	4,0	1,86	14,0	1830	122	9
K064050-9Y_	0,039	0,526	700	3,156	0,527	3,2	1,85	11,1	1464	98	9
K064050-EY_	0,022	0,530	396	2,489	0,531	2,5	1,87	8,8	1144	76	9
K064100-8Y_	0,047	0,933	484	3,502	0,937	3,5	3,29	12,3	915	61	18
K064100-9Y_	0,030	0,931	305	2,794	0,933	2,8	3,28	9,8	732	49	18
K064100-EY_	0,015	0,939	152	2,202	0,940	2,2	3,30	7,7	572	38	18
K064200-8Y_	0,033	1,560	204	2,928	1,565	2,9	5,50	10,3	457	30	36
K064200-9Y_	0,018	1,556	113	2,336	1,559	2,3	5,47	8,2	366	24	36
K064200-EY_	0,006	1,569	36	1,841	1,570	1,8	5,51	6,5	286	19	36
K089050-6Y_	0,117	1,332	839	7,501	1,343	7,6	4,72	26,6	1373	137	37
K089050-7Y_	0,082	1,320	597	6,038	1,327	6,1	4,66	21,3	1115	112	37
K089050-9Y_	0,030	1,313	216	3,845	1,315	3,9	4,62	13,5	714	71	37
K089100-6Y_	0,098	2,353	396	6,626	2,369	6,7	8,32	23,4	686	69	78
K089100-7Y_	0,066	2,330	272	5,331	2,341	5,4	8,22	18,8	558	56	78
K089100-9Y_	0,019	2,318	77	3,394	2,320	3,4	8,15	11,9	357	36	78
K089200-4Y_	0,153	3,850	379	8,809	3,901	8,9	13,7	31,3	558	56	150
K089200-7Y_	0,045	3,883	111	4,441	3,896	4,5	13,7	15,6	279	28	150
K089200-9Y_	0,004	3,861	11	2,827	3,862	2,8	13,6	9,9	178	18	150
K178050-6Y_	0,217	6,969	297	13,885	7,030	14,0	26,8	53,3	486	73	470
K178050-8Y_	0,100	6,991	137	8,797	7,016	8,8	26,7	33,6	307	46	470
K178050-EY_	0,024	6,986	33	5,567	6,991	5,6	26,6	21,2	194	29	470
K178100-8Y_	0,077	13,639	54	8,583	13,668	8,6	48,0	30,2	153	23	920
K178100-9Y_	0,035	13,667	24	6,809	13,680	6,8	48,0	23,9	121	18	920
K178200-8Y_	0,047	23,191	19	7,297	23,225	7,3	81,5	25,7	77	12	1800
K178200-9Y_	0,009	23,239	4	5,789	23,246	5,8	81,6	20,3	61	9	1800
Alimentation 240 VAC											
K178050-6Y_	1,433	4,560	3000	9,085	7,030	14,006	26,8	53,32	3000	450	470
K178050-8Y_	1,430	4,551	3000	5,726	7,016	8,828	26,7	33,61	3000	450	470
K178050-EY_	1,389	5,355	2477	4,267	6,991	5,572	26,6	21,21	2818	423	470
K178100-8Y_	2,051	9,764	2006	6,144	13,668	8,601	48,0	30,20	2225	334	920
K178100-9Y_	1,819	11,348	1531	5,654	13,680	6,815	48,0	23,93	1761	264	920
K178100-EY_	1,513	12,118	1192	4,829	13,621	5,428	47,8	19,06	1409	211	920
K178200-8Y_	2,002	19,234	994	6,052	23,225	7,307	81,5	25,66	1112	167	1800
K178200-9Y_	1,659	20,618	768	5,136	23,246	5,790	81,6	20,33	881	132	1800
K178200-EY_	1,343	21,341	601	4,253	23,145	4,612	81,3	16,19	705	106	1800

D'autres tension d'alimentation sont possibles - consultez le manuel technique ou consultez nous

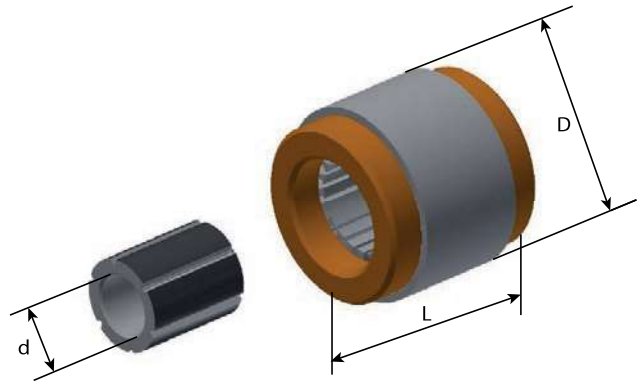
Variateurs associés

Jusqu'à 80 VDC de tension de bus			
Moteur	VIX	Moteur	VIX
	Servo variateur basse tension		Servo variateur basse tension
K032050-7Y_	VIX 500 IE	K064050-8Y_	VIX 500 IE
K032050-8Y_	VIX 500 IE	K064050-9Y_	VIX 500 IE
K032050-EY_	VIX 250 IE	K064050-EY_	VIX 500 IE
K032100-7Y_	VIX 500 IE	K064100-8Y_	VIX 500 IE
K032100-8Y_	VIX 250 IE	K064100-9Y_	VIX 500 IE
K032100-EY_	VIX 250 IE	K064100-EY_	VIX 250 IE
K032200-7Y_	VIX 250 IE	K064200-8Y_	VIX 500 IE
K032200-8Y_	VIX 250 IE	K064200-9Y_	VIX 250 IE
K032200-EY_	VIX 250 IE	K064200-EY_	VIX 250 IE
K044050-7Y_	VIX 500 IE	K089050-6Y_	-
K044050-8Y_	VIX 500 IE	K089050-7Y_	-
K044050-EY_	VIX 250 IE	K089050-9Y_	VIX 500 IE
K044100-7Y_	VIX 500 IE	K089100-6Y_	-
K044100-8Y_	VIX 500 IE	K089100-7Y_	-
K044100-EY_	VIX 250 IE	K089100-9Y_	VIX 500 IE
K044200-7Y_	VIX 500 IE	K089200-4Y_	-

Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé		
Moteur	Compax3	AC890
K178050-6Y_	C3S150V2...	890SD-232240C...
K178050-8Y_	C3S100V2...	890SD-232165B...
K178050-EY_	C3S100V2...	890SD-232110B...
K178100-8Y_	C3S100V2...	890SD-232165B...
K178100-9Y_	C3S100V2...	890SD-232110B...
K178100-EY_	C3S063V2...	890SD-232110B...
K178200-8Y_	C3S100V2...	890SD-232110B...
K178200-9Y_	C3S063V2...	890SD-232110B...
K178200-EY_	C3S063V2...	890SD-232110B...

Dimensions

Moteur	Dimensions [mm]		
	D	d	L
K032050	31,76	7,62	25,9
K032100			38,6
K032200			64,0
K044050	44,45	13,96	29,15
K044100			41,85
K044200			67,25
K064050	63,5	23,51	32,4
K064100			45,1
K064200			70,5
K089050	88,9	40,63	33,0
K089100			45,7
K089200			71,1
K178050	177,8	95,74	53,95
K178100			66,65
K178200			92,05



Codification

Série K

	1	2	3	4	5	6		7
Exemple de code	K	32	50	E	Y	1	-	CE

1	Gamme de moteurs	
	K	
2	Taille moteur	
	32	voir tableau "caractéristiques techniques"
	44	
	...	
3	Longueur stack moteur	
	50	0,50 in
	100	1,00 in
	200	2,00 in

4	Bobinage	
	7	
	8	voir tableau "caractéristiques techniques"
	...	
5	Connexion	
	Y	Connexion en étoile
6	Commutation - Capteur à effet Hall	
	1	Sans capteur à effet Hall
	2	Avec capteur à effet Hall
7	Certification	
	CE	Conformité CE