

AC szinkron szervo motorok AKM sorozat

Forgalmazza: **BIBUS Kft.** 1103 Budapest, Újhegyi út 2
www.bibus.hu Tel: 06 1 431 93 25

Ezek az új szervomotorok valamennyi Danaher Motion / Kollmorgen Seidel szervo hajtás szabályzó rendszerhez illeszthetők. Hét különböző perem méret, és nagy számú tekercselési választék, és opcionális visszacsatolási lehetőségek a gép tervezése, felújítása során a lehető legnagyobb rugalmasságot biztosítják a tervezők a gép építők és a felhasználók számára.



Korszerűen szervezett gyártási folyamat teszi lehetővé, hogy a nagy számú különböző méret, illesztő perem (IEC-NEMA-JIS), tekercselési, és visszacsatolási variáció valamint csatlakozó változat ellenére a kívánt összeállítás a lehető legrövidebb szállítási határidővel vevőink rendelkezésére álljon.

A motorok matt fekete színben, porfestési eljárással felület kezelve kerülnek forgalomba.

Az állórész tekercselésének hőmérsékletét a benne elhelyezett PTC hőmérsékletérzékelő figyeli, és jelzi a vezérlő elektronika felé.

Más gyártók hétköznapi szervo motorjaival összehasonlítva az AKM motorok számottevően nagyobb tengelyen leadott teljesítményre képesek adott befoglaló méret mellett. A motorok alacsony inerciájú forgórészt tartalmaznak, ezáltal a nagy dinamikájú alkalmazások számára is kiváló megoldást jelentenek.

Visszacsatolás, jeladók

A motorok alapváltozatban 2 pólusú, csőtengelyes kivitelű, resolver típusú jeladóval készülnek. Opcióként rendelhetők más alternatív jeladók is:

- Smart Feedback Device (SFD, a Danaher Motion által kifejlesztett intelligens jeladó rendszer)
- Nagy felbontású EnDat enkoder jeladó
- Comcoder (inkrementális enkoder commutáció figyeléssel)

Az adott típusú jeladót a motor gyártása előtt kell kiválasztani, gyártás utáni változtatás nem lehetséges. A motor tengely irányú mérete a kiválasztott jeladó típusának megfelelően változik.

Jellemzők:

- Szabványos perem méretek, j6-os tűrés, pontosság DIN 42955 szerint, N osztály
- Rezgési (vibrációs) osztályba sorolás: ISO G6.3
- Szigetelési szilárdság: 480 VAC névleges feszültségre előírtaknak megfelelően (AKM1X: 230V)
- Szigetelő anyag termikus szilárdsága: F-osztály - DIN 57530 szabvány szerint
- Tengelyvég alap változatban reteszhorony illetve ékpálya nélkül, DIN 748, menetes furattal.

- Védelem osztályba sorolás: alap változatban IP 40, kiegészítővel, (pl. csapágy szigetelő gyűrű, stb.) IP 65
- A visszacsatolás és a motor csatlakozók elfordíthatóak.

Opciók:

- Tartó fék (AKM2...7)
- Reteszhorony
- Csapágy szigetelés (Viton, IP 65)
- Különböző perem/osztókor változatok (Nagy darabszámnál, vevővel-gyártóval egyeztetve)
- Különböző csatlakozó változatok (Nagy darabszámnál, vevővel-gyártóval egyeztetve)
- Nagy felbontású EnDat enkoder
- Smart Feedback Device (SFD, az intelligens jeladó rendszer AKM1... 4 méretben)
- Comcoder (inkrementális, kommutáció figyelő enkoder)

Műszaki adatok:

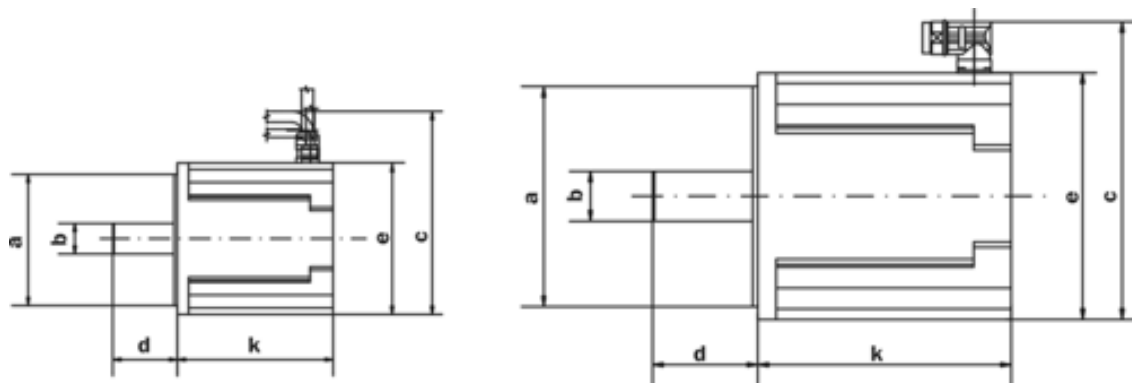
	Tartó nyomaték	Tartó áram	Névleges sebesség az adott tápfeszültség mellett					Forgórész inercia
			75 V DC	110 V AC	230 V AC	400 V AC	480 V AC	
Típus	Mo[Nm]	Io[A]	n[1/min]	n[1/min]	n[1/min]	n[1/min]	n[1/min]	J[kgcm ²]
AKM11-B	0,18	1,16	-	4000	8000	-	-	0,017
AKM11-C	0,19	1,45	-	6000	-	-	-	0,017
AKM11-E	0,19	2,91	6000	-	-	-	-	0,017
AKM12-C	0,31	1,51	-	4000	8000	-	-	0,031
AKM12-E	0,3	2,72	3000	8000	-	-	-	0,031
AKM13-C	0,41	1,48	-	3000	8000	-	-	0,045
AKM13-D	0,4	2,4	2000	7000	-	-	-	0,045
AKM21-C	0,48	1,58	-	2500	8000	-	-	0,107
AKM21-E	0,5	3,11	2000	7000	-	-	-	0,107
AKM21-G	0,5	4,87	4000	-	-	-	-	0,107
AKM22-C	0,84	1,39	-	1000	3500	8000	8000	0,161
AKM22-E	0,87	2,73	1000	3500	8000	-	-	0,161
AKM22-G	0,88	4,82	2500	7000	-	-	-	0,161
AKM23-C	1,13	1,41	-	1000	2500	5500	7000	0,216
AKM23-D	1,16	2,19	-	1500	5000	8000	8000	0,216
AKM23-F	1,18	4,31	1500	4500	8000	-	-	0,216
AKM24-C	1,38	1,42	-	-	2000	4500	5500	0,27
AKM24-D	1,41	2,21	-	1500	4000	8000	8000	0,27
AKM24-F	1,42	3,89	1000	3000	8000	-	-	0,27
AKM31-C	1,15	1,37	-	-	2500	5000	6000	0,33
AKM31-E	1,2	2,99	750	2500	6000	-	-	0,33
AKM31-H	1,23	5,85	2000	6000	-	-	-	0,33
AKM32-C	2	1,44	-	-	1500	3000	3500	0,59
AKM32-D	2,04	2,23	-	1000	2500	5500	6000	0,59

AKM32-H	2,1	5,5	1200	3000	7000	-	-	0,59
AKM33-C	2,71	1,47	-	-	1000	2000	2500	0,85
AKM33-E	2,79	2,58	-	-	2000	4500	5000	0,85
AKM33-H	2,88	5,62	800	2500	5500	-	-	0,85
AKM41-C	1,95	1,46	-	-	1200	3000	3500	0,81
AKM41-E	2,02	2,85	-	1200	3000	6000	6000	0,81
AKM41-H	2,06	5,6	1000	3000	6000	-	-	0,81
AKM42-C	3,35	1,4	-	-	-	1500	2000	1,45
AKM42-E	3,42	2,74	-	-	1800	3500	4000	1,45
AKM42-G	3,53	4,8	-	-	3500	6000	6000	1,45
AKM42-J	3,56	8,4	-	3000	6000	-	-	1,45
AKM43-E	4,7	2,76	-	-	1500	2500	3000	2,09
AKM43-G	4,8	4,87	-	-	2500	5000	6000	2,09
AKM43-K	4,9	9,6	-	2500	6000	-	-	2,09
AKM44-E	5,76	2,85	-	-	1200	2000	2500	2,73
AKM44-G	5,88	5	-	-	2000	4000	5000	2,73
AKM44-J	6	8,8	-	-	4000	6000	6000	2,73
AKM51-E	4,7	2,75	-	-	1200	2500	3000	3,42
AKM51-G	4,75	4,84	-	-	2500	5000	6000	3,42
AKM51-K	4,9	9,4	-	2500	5500	-	-	3,42
AKM52-E	8,34	3	-	-	-	1500	2000	6,22
AKM52-G	8,43	4,72	-	-	1500	2500	3000	6,22
AKM52-K	8,6	9,3	-	-	3000	5500	6000	6,22
AKM52-M	8,6	13,1	-	-	4500	-	-	6,22
AKM53-G	11,37	4,77	-	-	1000	2000	2400	9,12
AKM53-K	11,6	9,4	-	-	2000	4000	4500	9,12
AKM53-M	11,37	13,4	-	-	3000	-	-	9,12
AKM53-P	11,37	19,1	-	-	5000	-	-	9,12
AKM54-G	14,26	5	-	-	-	1500	2000	11,92
AKM54-K	14,4	9,7	-	-	1800	3500	4000	11,92
AKM54-L	14,11	12,5	-	-	2500	4500	-	11,92
AKM54-N	14,11	17,8	-	-	3500	-	-	11,92
AKM62-G	11,9	4,85	-	-	-	1800	2000	16,9
AKM62-K	12,2	9,6	-	-	2000	3500	4500	16,9
AKM62-M	12,2	13,4	-	-	3000	6000	6000	16,9
AKM62-P	12,3	18,8	-	-	4500	-	-	16,9
AKM63-G	16,5	4,48	-	-	-	1200	1500	24,2
AKM63-K	16,8	9,9	-	-	1500	3000	3500	24,2
AKM63-M	17	13,8	-	-	2000	4000	4500	24,2
AKM63-N	17	17,4	-	-	3000	5000	6000	24,2

AKM64-K	20,8	9,2	-	-	1200	2000	2500	31,6
AKM64-L	21	12,8	-	-	1500	3000	3500	31,6
AKM64-P	20,4	18,6	-	-	2500	4500	5500	31,6
AKM65-K	24,8	9,8	-	-	1000	2000	2200	40
AKM65-M	25	13,6	-	-	1500	2500	3000	40
AKM65-N	24,3	17,8	-	-	2000	3500	4000	40
AKM72-K	29,7	9,3	-	-	-	1500	1800	64,5
AKM72-M	30	13	-	-	-	2000	2500	64,5
AKM72-P	29,4	18,7	-	-	1800	3000	3500	64,5
AKM73-M	42	13,6	-	-	-	1500	1800	92,1
AKM73-P	41,6	19,5	-	-	1300	2400	2800	92,1
AKM74-L	53	12,9	-	-	-	1200	1400	119,7
AKM74-P	52,5	18,5	-	-	-	1800	2000	119,7

A névleges áram felvétele során 40°C környezeti hőmérséklet mellett folyamatos üzemben a motor tekercselésének hőmérséklete közel 100 °C-ot emelkedik. (Referenciaként elfogadott szabványos peremre szerelve.) A kompakt méretű modern motorok esetében magas felületi hőmérséklet alakulhat ki, egyes nagy dinamikájú, közel folyamatos üzemű, vagy rosszul szellőző alkalmazásoknál a névleges értéktől való korlátozó jellegű eltérés szükséges lehet.

Méretetek (mm):



Download	Pólusok száma	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e (mm)	k(mm)
AKM11	6	30	8	72	25	40	69,6
AKM12	6	30	8	72	25	40	88,6
AKM13	6	30	8	72	25	40	107,6
AKM21	6	40	9	90	20	58	95,4
AKM22	6	40	9	90	20	58	114,4
AKM23	6	40	9	90	20	58	133,4
AKM24	6	40	9	90	20	58	152,4
AKM31	8	60	14	109	30	70	109,8
AKM32	8	60	14	109	30	70	140,8

AKM33	8	60	14	109	30	70	171,8
AKM41	10	80	19	123	40	84	118,8
AKM42	10	80	19	123	40	84	147,8
AKM43	10	80	19	123	40	84	176,8
AKM44	10	80	19	123	40	84	205,8
AKM51	10	110	24	147	50	108	127,5
AKM52	10	110	24	147	50	108	158,5
AKM53	10	110	24	147	50	108	189,5
AKM54	10	110	24	147	50	108	220,5
AKM62	10	130	32	177	58	138	153,7
AKM63	10	130	32	177	58	138	178,7
AKM64	10	130	32	177	58	138	203,7
AKM65	10	130	32	177	58	138	228,7
AKM72	10	180	38	227	80	188	192,5
AKM73	10	180	38	227	80	188	226,5
AKM74	10	180	38	227	80	188	260,5

Ezen ismertető keretében nem lehetséges valamennyi műszaki jellemző bemutatása.

További információért kérjük forduljon vevőszolgálatunkhoz. Tel: 06 1 431 9325, vagy 06 1 433 4000

E-mail: info@bibus.hu Forgalmazó: **BIBUS Kft.** 1103 Budapest, Újhegyi út 2