

Servomotoren Serie AKM



Die Synchron-Servomotoren der Baureihe AKM sind bürstenlose Drehstrom-Motoren mit dreiphasiger Wicklung für anspruchsvolle Servo-Applikationen. Sie besitzen Permanentmagnete im Rotor. Das Neodym-Magnetmaterial und die niedrigen Trägheitsmomente tragen wesentlich dazu bei, dass diese Motoren hochdynamisch sind und zudem ein sehr geringes Cogging haben. Die robusten, kompakten Motoren mit hoher Leistungsdichte gibt es in sieben Baugrößen und feinen Abstufungen, wodurch eine optimale Anpassung möglich ist.

Es sind Motoren mit Stillstands Drehmomenten von 0,18 bis 53 Nm und Spitzendrehmomenten bis 143 Nm verfügbar.

Motor- und Geberkabel sind in den Standardlängen 5 m/10 m/15 m/20 m/25 m erhältlich.

Standardausführung:

Glatte Welle, Schutzart IP65, 2-poliger Resolver, Temperatursensoren in den Statorwicklungen zur Temperaturüberwachung, UL-konforme Ausführung

Optional:

Passfeder, Haltebremse (AKM2-7), Wellendichtring (IP67), drehbare Stecker, unterschiedliche Gebersysteme

Technische Daten

Motor	Motor - Daten										Bremsen - Daten			Drive		
	Motor Stillstands Drehmoment	Nenn Drehmoment	Spitzendrehmoment	Nenn Drehzahl	Nennleistung	Stillstandsstrom	Nennstrom	Spitzenstrom	Drehmomentkonstante	Rotorträgheitsmoment	Gewicht Motor	Haltemoment	Trägheitsmoment der Haltebremse	Gewicht der Haltebremse	Nennspannung 230 V	Nennspannung 400 V
	M_0 (Nm)	M_n (Nm)	M_{pmax} (Nm)	n_n (min ⁻¹)	P_n (kW)	I_0 (A)	I_n (A)	I_{max} (A)	KT (Nm/A)	J (kgcm ²)	m (kg)	M_{br} (Nm)	J_{br} (kgcm ²)	m_{br} (kg)		

AKM1

AKM11B	0,18	0,17	0,61	8000	0,14	1,16	1,06	4,6	0,16	0,017	0,35	-	-	-	X	
AKM12C	0,31	0,28	1,08	8000	0,23	1,51	1,33	6	0,21	0,031	0,49	-	-	-	X	
AKM13C	0,41	0,36	1,46	8000	0,30	1,48	1,29	5,9	0,28	0,045	0,63	-	-	-	X	

AKM2

AKM21C	0,48	0,39	1,47	8000	0,32	1,58	1,30	6,3	0,30	0,11	0,82	1,42	0,011	0,27	X	
AKM22C	0,84	0,78	2,73	3500	0,29	1,39	1,28	5,6	0,61	0,16	1,1	1,42	0,011	0,27	X	
AKM22C	0,84	0,68	2,73	8000	0,57	1,39	1,11	5,6	0,61	0,16	1,1	1,42	0,011	0,27		X
AKM22E	0,87	0,70	2,76	8000	0,59	2,73	2,19	11	0,32	0,16	1,1	1,42	0,011	0,27	X	
AKM23C	1,13	1,08	3,77	2500	0,28	1,41	1,35	5,6	0,80	0,22	1,38	1,42	0,011	0,27	X	
AKM23C	1,13	0,99	3,77	5500	0,57	1,41	1,24	5,6	0,80	0,22	1,38	1,42	0,011	0,27		X
AKM23D	1,16	1,03	3,84	5000	0,54	2,19	1,98	8,8	0,52	0,22	1,38	1,42	0,011	0,27	X	
AKM23D	1,16	0,92	3,84	8000	0,77	2,19	1,77	8,8	0,52	0,22	1,38	1,42	0,011	0,27		X
AKM23F	1,18	0,94	3,88	8000	0,79	4,31	3,48	17,2	0,27	0,22	1,38	1,42	0,011	0,27	X	
AKM24C	1,38	1,32	4,67	2000	0,28	1,42	1,36	5,7	0,97	0,27	1,66	1,42	0,011	0,27	X	
AKM24C	1,38	1,25	4,67	4500	0,59	1,42	1,29	5,7	0,97	0,27	1,66	1,42	0,011	0,27		X
AKM24D	1,41	1,29	4,76	4000	0,54	2,21	2,05	8,8	0,63	0,27	1,66	1,42	0,011	0,27	X	
AKM24D	1,41	1,11	4,76	8000	0,93	2,21	1,76	8,8	0,63	0,27	1,66	1,42	0,011	0,27		X
AKM24F	1,42	1,12	4,82	8000	0,94	3,89	3,11	15,6	0,36	0,27	1,66	1,42	0,011	0,27	X	

AKM3

AKM31C	1,15	1,12	3,88	2500	0,29	1,37	1,32	5,5	0,85	0,33	1,55	2,5	0,011	0,35	X	
AKM31C	1,15	1,0	3,88	5000	0,52	1,37	1,18	5,5	0,85	0,33	1,55	2,5	0,011	0,35		X
AKM31E	1,20	0,95	4,0	6000	0,60	2,99	2,32	12	0,41	0,33	1,55	2,5	0,011	0,35	X	
AKM32C	2,0	1,95	6,92	1500	0,31	1,44	1,39	5,8	1,40	0,59	2,23	2,5	0,011	0,35	X	
AKM32C	2,0	1,86	6,92	3000	0,58	1,44	1,33	5,8	1,40	0,59	2,23	2,5	0,011	0,35		X

Technische Daten

Motor	Motor - Daten											Brems - Daten			Drive	
	Motor Stillstands Drehmoment	Nenn Drehmoment	Spitzen Drehmoment	Nenn Drehzahl	Nennleistung	Stillstandsstrom	Nennstrom	Spitzenstrom	Drehmomentkonstante	Rotorträgheitsmoment	Gewicht Motor	Haltemoment	Trägheitsmoment der Haltebremse	Gewicht der Haltebremse	Nennspannung 230 V	Nennspannung 400 V
	M_0 (Nm)	M_n (Nm)	M_{max} (Nm)	n_n (min ⁻¹)	P_n (kW)	I_0 (A)	I_N (A)	I_{max} (A)	KT (Nm/A)	J (kgcm ²)	m (kg)	M_{br} (Nm)	J_{br} (kgcm ²)	m_{br} (kg)		
AKM32D	2,04	1,93	7,1	2500	0,51	2,23	2,10	8,9	0,92	0,59	2,23	2,5	0,011	0,35	X	
AKM32D	2,04	1,65	7,1	5500	0,95	2,23	1,79	8,9	0,92	0,59	2,23	2,5	0,011	0,35		X
AKM32E	2,04	1,87	7,11	3500	0,69	2,82	2,56	11,3	0,73	0,59	2,23	2,5	0,011	0,35	X	
AKM32E	2,04	1,41	7,11	7000	1,03	2,82	1,93	11,3	0,73	0,59	2,23	2,5	0,011	0,35		X
AKM32H	2,10	1,45	7,26	7000	1,06	5,50	3,72	22	0,39	0,59	2,23	2,5	0,011	0,35	X	
AKM33C	2,71	2,64	9,76	1000	0,28	1,47	1,42	5,9	1,86	0,85	2,9	2,5	0,011	0,35	X	
AKM33C	2,71	2,54	9,76	2000	0,53	1,47	1,37	5,9	1,86	0,85	2,9	2,5	0,011	0,35		X
AKM33E	2,79	2,62	9,96	2000	0,55	2,58	2,38	10,3	1,10	0,85	2,9	2,5	0,011	0,35	X	
AKM33E	2,79	2,34	9,96	4500	1,10	2,58	2,13	10,3	1,10	0,85	2,9	2,5	0,011	0,35		X
AKM33H	2,88	2,27	10,22	5500	1,31	5,62	4,37	22,5	0,52	0,85	2,9	2,5	0,011	0,35	X	

AKM4

AKM41C	1,95	1,88	6,12	1200	0,24	1,46	1,40	5,8	1,34	0,81	2,44	6	0,068	0,63	X	
AKM41C	1,95	1,77	6,12	3000	0,56	1,46	1,32	5,8	1,34	0,81	2,44	6	0,068	0,63		X
AKM41E	2,02	1,82	6,28	3000	0,57	2,85	2,56	11,4	0,71	0,81	2,44	6	0,068	0,63	X	
AKM41E	2,02	1,58	6,28	6000	0,99	2,85	2,23	11,4	0,71	0,81	2,44	6	0,068	0,63		X
AKM41H	2,06	1,62	6,36	6000	1,02	5,60	4,38	22,4	0,37	0,81	2,44	6	0,068	0,63	X	
AKM42C	3,35	3,10	11,3	1500	0,49	1,40	1,29	5,6	2,40	1,5	3,39	6	0,068	0,63		X
AKM42E	3,42	3,12	11,3	1800	0,59	2,74	2,48	11	1,26	1,5	3,39	6	0,068	0,63	X	
AKM42E	3,42	2,81	11,3	3500	1,03	2,74	2,23	11	1,26	1,5	3,39	6	0,068	0,63		X
AKM42G	3,53	2,90	11,5	3500	1,06	4,80	3,92	19,2	0,74	1,5	3,39	6	0,068	0,63	X	
AKM42G	3,53	2,35	11,5	6000	1,48	4,80	3,18	19,2	0,74	1,5	3,39	6	0,068	0,63		X
AKM42J	3,56	2,38	11,6	6000	1,5	8,4	5,53	33,6	0,43	1,5	3,39	6	0,068	0,63	X	
AKM43E	4,70	4,24	15,9	1500	0,67	2,76	2,47	11	1,72	2,1	4,35	6	0,068	0,63	X	
AKM43E	4,70	3,92	15,9	2500	1,03	2,76	2,28	11	1,72	2,1	4,35	6	0,068	0,63		X
AKM43G	4,80	4,00	16,1	2500	1,05	4,87	4,04	19,5	0,99	2,1	4,35	6	0,068	0,63	X	
AKM43G	4,80	3,01	16,1	5000	1,58	4,87	3,04	19,5	0,99	2,1	4,35	6	0,068	0,63		X

Technische Daten

Motor	Motor - Daten											Brems - Daten			Drive	
	Motor Stillstands Drehmoment	Nenn Drehmoment	Spitzen Drehmoment	Nenn Drehzahl	Nennleistung	Stillstandsstrom	Nennstrom	Spitzenstrom	Drehmomentkonstante	Rotorträgheitsmoment	Gewicht Motor	Haltemoment	Trägheitsmoment der Haltebremse	Gewicht der Haltebremse	Nennspannung 230 V	Nennspannung 400 V
	M_0 (Nm)	M_n (Nm)	M_{max} (Nm)	n_n (min ⁻¹)	P_n (kW)	I_0 (A)	I_N (A)	I_{max} (A)	KT (Nm/A)	J (kgcm ²)	m (kg)	M_{br} (Nm)	J_{br} (kgcm ²)	m_{br} (kg)		
AKM43K	4,9	2,62	16,4	6000	1,65	9,6	5,04	38,4	0,52	2,1	4,35	6	0,068	0,63	X	
AKM44E	5,76	5,22	19,9	1200	0,66	2,90	2,55	11,4	2,04	2,7	5,30	6	0,068	0,63	X	
AKM44E	5,76	4,80	19,9	2000	1,01	2,90	2,35	11,4	2,04	2,7	5,30	6	0,068	0,63		X
AKM44G	5,88	4,90	20,3	2000	1,03	5,0	4,12	20	1,19	2,7	5,30	6	0,068	0,63	X	
AKM44G	5,88	3,76	20,3	4000	1,57	5,0	3,16	20	1,19	2,7	5,30	6	0,068	0,63		X
AKM44J	6,00	2,75	20,4	6000	1,73	8,80	3,99	35,2	0,69	2,7	5,30	6	0,068	0,63		X

AKM5

AKM51E	4,70	4,41	11,6	1200	0,55	2,75	2,56	8,2	1,72	3,4	4,2	14,5	0,173	1,1	X	
AKM51E	4,70	3,98	11,6	2500	1,04	2,75	2,31	8,2	1,72	3,4	4,2	14,5	0,173	1,1		X
AKM51G	4,75	4,02	11,7	2500	1,05	4,84	4,07	14,5	0,99	3,4	4,2	14,5	0,173	1,1	X	
AKM51G	4,75	2,62	11,7	5000	1,37	4,84	2,65	14,5	0,99	3,4	4,2	14,5	0,173	1,1		X
AKM51H	4,79	3,87	11,7	3000	1,22	6	4,84	18	0,8	3,4	4,2	14,5	0,173	1,1	X	
AKM51H	4,79	1,95	11,7	6000	1,23	6	2,44	18	0,8	3,4	4,2	14,5	0,173	1,1		X
AKM51K	4,9	2,35	11,9	5500	1,35	9,4	4,52	28,2	0,52	3,4	4,2	14,5	0,173	1,1	X	
AKM52E	8,34	7,61	21,3	1500	1,20	2,99	2,73	9	2,79	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1		X
AKM52G	8,43	7,69	21,5	1500	1,21	4,72	4,30	14,2	1,79	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1	X	
AKM52G	8,43	7,06	21,5	2500	1,85	4,72	3,94	14,2	1,79	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1		X
AKM52H	8,48	7,53	21,6	1800	1,42	5,9	5,22	17,7	1,44	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1	X	
AKM52H	8,48	6,26	21,6	3500	2,3	5,9	4,35	17,7	1,44	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1		X
AKM52K	8,60	3,90	21,9	5500	2,25	9,3	4,19	27,9	0,93	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1		X
AKM52L	8,67	6,40	30,1	3500	2,35	11,6	8,53	58	0,75	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1	X	
AKM52L	8,67	3,27	30,1	6000	2,06	11,6	4,36	58	0,75	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1		X
AKM52M	8,6	5,2	21,9	4500	2,45	13,1	7,88	39,4	0,66	6,2	5,8	14,5	0,173	1,1	X	
AKM53G	11,4	10,7	29,7	1000	1,12	4,77	4,48	14,3	2,39	9,1	7,4	14,5	0,173	1,1	X	
AKM53G	11,4	9,85	29,7	2000	2,06	4,77	4,12	14,3	2,39	9,1	7,4	14,5	0,173	1,1		X
AKM53H	11,5	8,83	30,0	3000	2,77	6,6	5,05	19,8	1,75	9,1	7,4	14,5	0,173	1,1		X

Technische Daten

Motor	Motor - Daten											Bremsen - Daten			Drive	
	Motor Stillstandsrehmoment	Nennrehmoment	Spitzenrehmoment	Nennrehzahl	Nennleistung	Stillstandsstrom	Nennstrom	Spitzenstrom	Drehmomentkonstante	Rotorträgheitsmoment	Gewicht Motor	Haltemoment	Trägheitsmoment der Haltebremse	Gewicht der Haltebremse	Nennnetzspannung 230 V	Nennnetzspannung 400 V
	M_0 (Nm)	M_n (Nm)	M_{pmax} (Nm)	n_n (min ⁻¹)	P_n (kW)	I_0 (A)	I_n (A)	I_{max} (A)	KT (Nm/A)	J (kgcm ²)	m (kg)	M_{br} (Nm)	J_{br} (kgcm ²)	m_{br} (kg)		
AKM53K	11,6	7,65	30,3	4000	3,20	9,4	6,17	28,2	1,24	9,1	7,4	14,5	0,173	1,1		X
AKM53M	11,4	8,72	29,7	3000	2,74	13,4	10,26	40,2	0,85	9,1	7,4	14,5	0,173	1,1		X
AKM53P	11,4	5,88	29,8	5000	3,08	19,1	9,8	57,4	0,6	9,1	7,4	14,5	0,173	1,1		X
AKM54G	14,3	12,9	38,0	1500	2,03	5,0	4,48	15	2,88	12	9	14,5	0,173	1,1		X
AKM54H	14,2	12,6	37,5	1500	2,38	5,5	4,9	16,5	2,57	12	9	14,5	0,173	1,1		X
AKM54K	14,4	10,0	38,4	3500	3,68	9,7	6,73	29,2	1,50	12	9	14,5	0,173	1,1		X
AKM54L	14,1	8,13	37,5	4500	3,83	12,5	7,19	37,5	1,13	12	9	14,5	0,173	1,1		X
AKM54N	14,1	9,85	37,6	3500	3,61	17,8	12,31	53,4	0,8	12	9	14,5	0,173	1,1	X	

AKM6

AKM62G	11,9	10,4	29,7	1800	1,96	4,9	4,33	14,7	2,47	17	8,9	25	0,61	2		X
AKM62K	12,2	9,00	30,2	3500	3,30	9,6	7,04	28,8	1,28	17	8,9	25	0,61	2		X
AKM62M	12,2	5,70	30,2	6000	3,58	13,4	6,31	40,3	0,91	17	8,9	25	0,61	2		X
AKM62P	12,3	8,1	30,3	4500	3,82	18,8	12,27	56,4	0,66	17	8,9	25	0,61	2	X	
AKM63G	16,5	14,9	42,1	1200	1,87	4,5	4,14	13,5	3,70	24	11,1	25	0,61	2		X
AKM63K	16,8	12,9	42,6	3000	4,05	9,9	7,54	29,7	1,71	24	11,1	25	0,61	2		X
AKM63M	17,0	11,3	43,0	4000	4,73	13,8	9,11	41,4	1,24	24	11,1	25	0,61	2		X
AKM63N	17,0	9,60	43,0	5000	5,03	17,4	9,80	52,2	0,98	24	11,1	25	0,61	2		X
AKM64K	20,8	17,2	53,5	2000	3,60	9,2	7,54	27,6	2,28	32	13,3	25	0,61	2		X
AKM64L	21,0	15,6	54,1	3000	4,90	12,8	9,40	38,4	1,66	32	13,3	25	0,61	2		X
AKM64P	20,4	11,9	52,9	4500	5,61	18,6	10,82	55,9	1,10	32	13,3	25	0,61	2		X
AKM64Q	20	15,3	53,2	3000	4,81	20,7	15,3	62,1	1	32	13,3	25	0,61	2	X	
AKM64Q	20	10,7	53,2	5000	6,45	20,7	10,7	62,1	1	32	13,3	25	0,61	2		X
AKM65K	24,8	20,2	64,5	2000	4,23	9,8	7,95	29,1	2,54	40	15,4	25	0,61	2		X
AKM65M	25,0	19,2	65,2	2500	5,03	13,6	10,38	40,8	1,85	40	15,4	25	0,61	2		X
AKM65N	24,3	16,0	63,7	3500	5,86	17,8	11,59	53,4	1,38	40	15,4	25	0,61	2		X

Technische Daten

Motor	Motor - Daten											Bremsen - Daten			Drive	
	Motor Stillstandsrehmoment	Nennrehmoment	Spitzenrehmoment	Nennrehzahl	Nennleistung	Stillstandsstrom	Nennstrom	Spitzenstrom	Drehmomentkonstante	Rotorträgheitsmoment	Gewicht Motor	Haltemoment	Trägheitsmoment der Haltebremse	Gewicht der Haltebremse	Nennnetzspannung 230 V	Nennnetzspannung 400 V
	M_0 (Nm)	M_n (Nm)	M_{pmax} (Nm)	n_n (min ⁻¹)	P_n (kW)	I_0 (A)	I_n (A)	I_{max} (A)	KT (Nm/A)	J (kgcm ²)	m (kg)	M_{br} (Nm)	J_{br} (kgcm ²)	m_{br} (kg)		
AKM65P	24,5	19,1	64,1	2400	4,8	19,8	14,69	59,3	1,3	40	15,4	25	0,61	2	X	
AKM65P	24,5	14,9	64,1	4000	6,24	19,8	11,46	59,3	1,3	40	15,4	25	0,61	2		X

AKM7

AKM72K	29,7	25,1	79,4	1500	3,94	9,3	7,77	27,9	3,23	65	19,7	53	1,64	2,1		X
AKM72M	30,0	23,6	79,8	2000	4,94	13,0	10,13	39,0	2,33	65	19,7	53	1,64	2,1		X
AKM72P	29,4	20,1	78,5	3000	6,31	18,7	12,72	56,1	1,58	65	19,7	53	1,64	2,1		X
AKM72Q	29,5	23,2	78,4	2000	4,86	23,5	17,85	70,5	1,3	65	19,7	53	1,64	2,1	X	
AKM72Q	29,5	16,3	78,4	4000	6,83	23,5	12,54	70,5	1,3	65	19,7	53	1,64	2,1		X
AKM73M	42,0	33,8	112	1500	5,31	13,6	10,90	40,8	3,10	92	26,7	53	1,64	2,1		X
AKM73P	41,6	28,5	111	2400	7,16	19,5	13,38	58,6	2,13	92	26,7	53	1,64	2,1		X
AKM73Q	41,5	33,4	111	1500	5,25	24,5	19,65	73,5	1,7	92	26,7	53	1,64	2,1	X	
AKM73Q	41,5	25,2	111	3000	7,92	24,5	14,82	73,5	1,7	92	26,7	53	1,64	2,1		X
AKM74L	53,0	43,5	143	1200	5,47	12,9	10,99	38,7	4,14	120	33,6	53	1,64	2,1		X
AKM74P	52,5	39,6	142	1800	7,46	18,5	13,24	55,5	2,84	120	33,6	53	1,64	2,1		X
AKM74Q	52,2	41,9	141	1300	5,71	26,1	20,95	78,3	2	120	33,6	53	1,64	2,1	X	
AKM74Q	52,2	31,5	141	2500	8,25	26,1	15,75	78,3	2	120	33,6	53	1,64	2,1		X

Servomotoren

Serie AKM Low Voltage

Technische Daten

Motor	Motor - Daten										Drive				
	Motor Stillstanddrehmoment	Nemndrehmoment	Spitzendrehmoment	Nemndrehzahl	Nemleistung	Stillstandstrom	Nemstrom	Spitzenstrom	Drehmomentkonstante	Rotorträgheitsmoment	Gewicht Motor	Nemnetzspannung 24 V	Nemnetzspannung 48 V	Nemnetzspannung 75 V	Nemnetzspannung 160 V
	M_0 (Nm)	M_n (Nm)	M_{max} (Nm)	n_n (min ⁻¹)	P_n (kW)	I_0 (A)	IN (A)	I_{max} (A)	KT (Nm/A)	J (kgcm ²)	m (kg)				

AKM 1 Low Voltage

AKM11F	0,18	0,18	0,59	1000	0,02	3,87	3,95	15,5	0,0456	0,017	0,35	X			
AKM11F	0,18	0,17	0,59	5000	0,09	3,87	3,73	15,5	0,0456	0,017	0,35		X		
AKM11F	0,18	0,16	0,59	8000	0,13	3,87	3,51	15,5	0,0456	0,017	0,35			X	
AKM12E	0,31	0,30	1,05	1500	0,05	2,73	2,67	10,9	0,1125	0,031	0,49		X		
AKM12E	0,31	0,30	1,05	3000	0,10	2,73	2,67	10,9	0,1125	0,031	0,49			X	
AKM12E	0,31	0,27	1,05	8000	0,23	2,73	2,40	10,9	0,1125	0,031	0,49				X

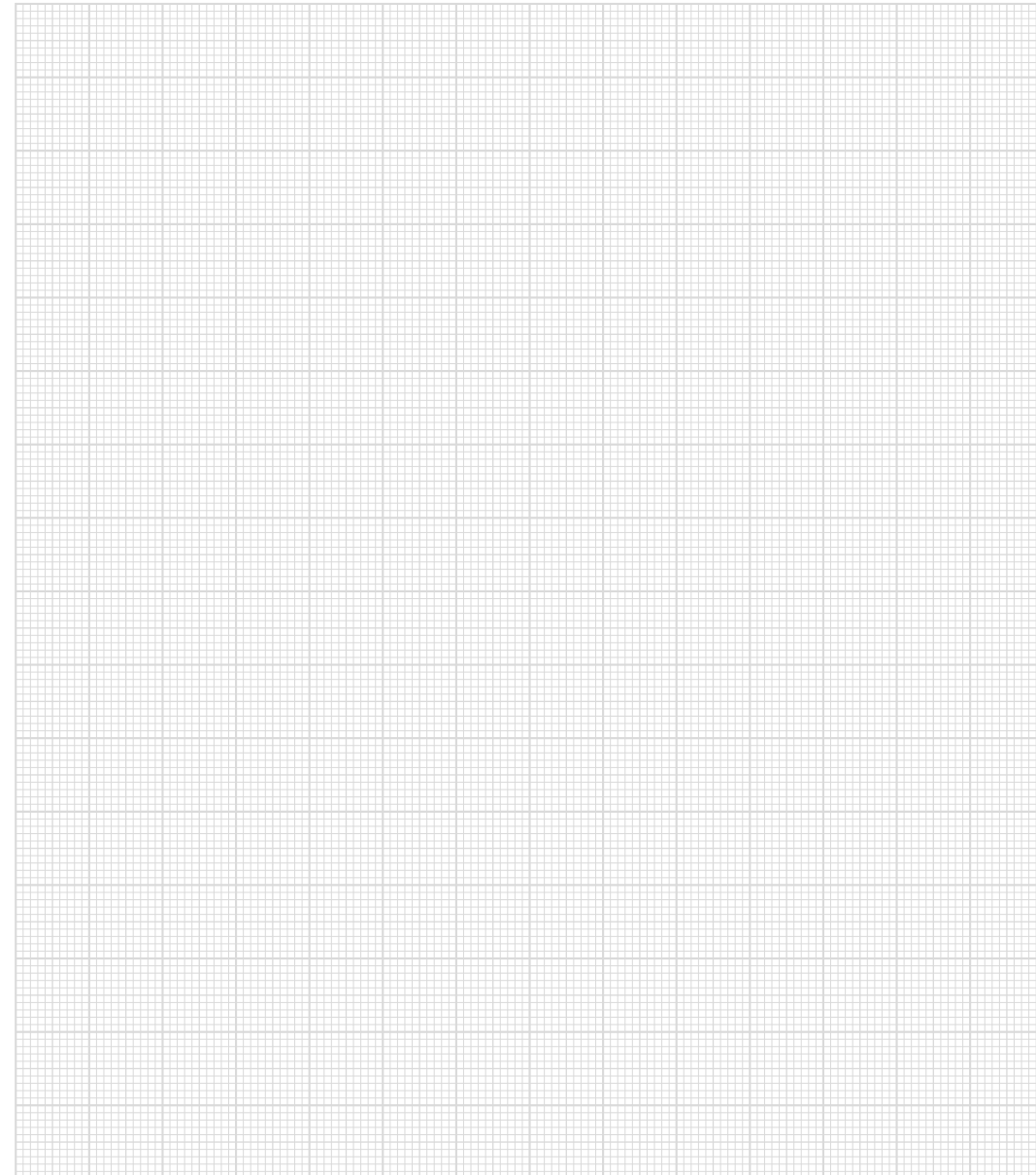
AKM 2 Low Voltage

AKM21J	0,43	0,42	1,38	1200	0,05	7,3	6,93	28,5	0,0606	0,11	0,82	X			
AKM21J	0,43	0,39	1,38	4500	0,18	7,3	6,44	28,5	0,0606	0,11	0,82		X		
AKM21J	0,43	0,35	1,38	8000	0,29	7,3	5,78	28,5	0,0606	0,11	0,82			X	
AKM22H	0,88	0,85	2,80	1500	0,13	5,41	5,21	21,6	0,1632	0,16	1,10		X		
AKM22H	0,88	0,82	2,80	3000	0,26	5,41	5,02	21,6	0,1632	0,16	1,10			X	
AKM22H	0,88	0,70	2,80	8000	0,59	5,41	4,29	21,6	0,1632	0,16	1,10				X

AKM 3 Low Voltage

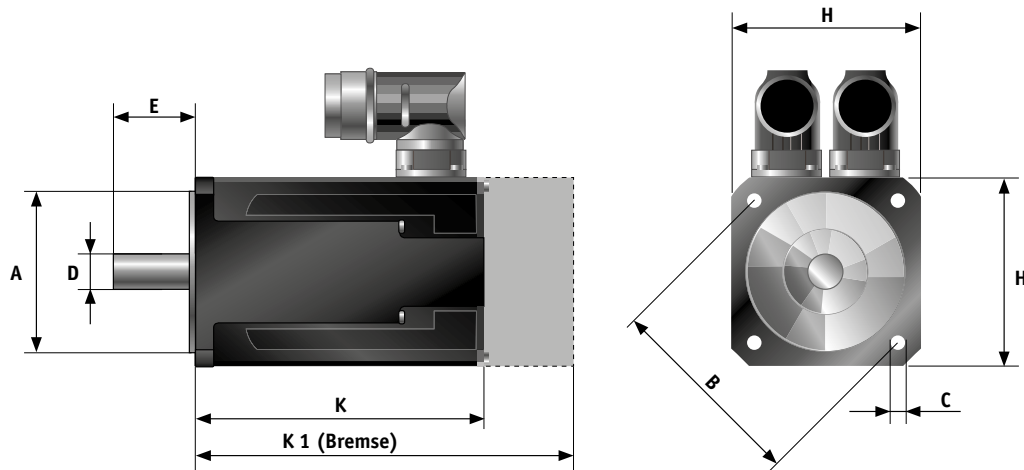
AKM31K	1,25	1,23	4,12	2000	0,26	9,1	8,82	36,4	0,1395	0,33	1,55		X		
AKM31K	1,25	1,19	4,12	3500	0,43	9,1	8,53	36,4	0,1395	0,33	1,55			X	
AKM31K	1,25	0,76	4,12	8000	0,64	9,1	5,45	36,4	0,1395	0,33	1,55				X

Notizen



Servomotoren

Mechanische Abmessungen



Mechanische Abmessungen

Motortyp	A	B	C	D	E	H	K (Resolver)	K1 (Resolver)	K (Hiperface)	K1 (Hiperface)
AKM1										
AKM11	30h7	46	4,3	8h7	25	40	69,6	106,6	79	116
AKM11F	30h7	46	4,3	8h7	25	40	69,6	-	79	-
AKM12	30h7	46	4,3	8h7	25	40	88,6	125,6	98	135
AKM12E	30h7	46	4,3	8h7	25	40	88,6	-	98	-
AKM13	30h7	46	4,3	8h7	25	40	107,6	144,6	117	154
AKM1 mit Y-TEC Stecker										
AKM11	30h7	46	4,3	8h7	25	40	79	116	87,5	124,5
AKM11F	30h7	46	4,3	8h7	25	40	79	-	87,5	-
AKM12	30h7	46	4,3	8h7	25	40	98	135	107,5	144,5
AKM12E	30h7	46	4,3	8h7	25	40	98	-	107,5	-
AKM13	30h7	46	4,3	8h7	25	40	117	154	126,5	163,5

Mechanische Abmessungen

Motortyp	A	B	C	D	E	H	K (Resolver)	K1 (Resolver)	K (Hiperface)	K1 (Hiperface)
AKM2										
AKM21	40j6	63	4,8	9k6	20	58	95,4	129,5	113,4	147,1
AKM21J	40j6	63	4,8	9k6	20	58	95,4	-	113,4	-
AKM22	40j6	63	4,8	9k6	20	58	114,4	148,5	132,4	166,1
AKM22H	40j6	63	4,8	9k6	20	58	114,4	-	132,4	-
AKM23	40j6	63	4,8	9k6	20	58	133,4	167,5	151,4	185,1
AKM24	40j6	63	4,8	9k6	20	58	152,4	186,5	170,4	204,1
AKM3										
AKM31	60j6	75	5,8	14k6	30	70	109,8	141,3	125,3	159,3
AKM31K	60j6	75	5,8	14k6	30	70	109,8	-	125,3	-
AKM32	60j6	75	5,8	14k6	30	70	140,8	172,3	156,3	190,3
AKM33	60j6	75	5,8	14k6	30	70	171,8	203,3	187,3	221,3
AKM4										
AKM41	80j6	100	7	19k6	40	84	118,8	152,3	136,8	170,3
AKM42	80j6	100	7	19k6	40	84	147,8	181,3	165,8	199,3
AKM43	80j6	100	7	19k6	40	84	176,8	210,3	194,8	228,3
AKM44	80j6	100	7	19k6	40	84	205,8	239,3	223,8	257,3
AKM5										
AKM51	110j6	130	9	24k6	50	108	127,5	172,5	146	189
AKM52	110j6	130	9	24k6	50	108	158,5	203,5	177	220
AKM53	110j6	130	9	24k6	50	108	189,5	234,5	208	251
AKM54	110j6	130	9	24k6	50	108	220,5	265,5	239	282
AKM6										
AKM62	130j6	165	11	32k6	58	138	153,7	200,7	172,2	219,7
AKM63	130j6	165	11	32k6	58	138	178,7	225,7	197,2	244,7
AKM64	130j6	165	11	32k6	58	138	203,7	250,7	222,2	269,7
AKM65	130j6	165	11	32k6	58	138	228,7	275,7	247,2	294,7
AKM7										
AKM72	180j6	215	13,5	38k6	80	188	192,5	234,5	201,7	253,3
AKM73	180j6	215	13,5	38k6	80	188	226,5	268,8	235,7	287,3
AKM74	180j6	215	13,5	38k6	80	188	260,5	302,5	269,7	321,3

Typenschlüssel

AKM 4 4 J-AN C N GB B0

Flanschgröße: 1 40 mm 2 58 mm 3 70 mm 4 84 mm 5 108 mm 6 138 mm 7 188 mm	Ausführung: B0 Standard B1 mit Wellendichtung xx Sonder
Rotorlänge: 1 2 3 4 5	Rückführung: DA EnDat 2.1 (AKM2...7) ENC-1113/1313 (Single Turn opt.) DB EnDat 2.1 (AKM2...7) EQN-1125/1325 (Multi Turn opt.) LA EnDat 2.1 (AKM2...7) ECI-1118/1319 (Single Turn ind.) LB EnDat 2.1 (AKM2...7) EQI-1130/1331 (Multi Turn ind.) GA Hiperface SKS36 (Single Turn opt.) GB Hiperface (AKM2...7) SKM36 (Multi Turn opt.) GD Hiperface (AKM1) SEL34 (Multi Turn kap.) R Resolver (Single Turn ind.) S Sonder
Wicklungstyp: A ... Z S Sonder	Bremse: 2 24 V-Haltebremse N ohne Bremse S Sonder
Flansch: A IEC B NEMA C alternative IEC-Norm D andere Norm G alternative IEC-Norm H alternative IEC-Norm R IEC mit Toleranz R	Anschlüsse: B abgewinkelte Stecker, drehbar (AKM2) C 0,5 m abgeschirmtes Kabel mit IP65-Stecker (AKM1/2) abgewinkelte Stecker, drehbar (AKM3...7) Y y-tec Stecker IP65 (AKM1) S Sonder
Welle: C Passfedernut K offene Passfedernut N glatte Welle S Sonder	

Beispiel Servomotor AKM 4 4 J-AN C N GB B0:
 Motortyp AKM 443, Flansch nach IEC Norm, mit glatter Welle, drehbare Anschlüsse, ohne Bremse, mit Multiturn-Encoder SKM36

Detaillierte Motordaten finden Sie in unserer technischen Beschreibung der Motoren.

Notizen

