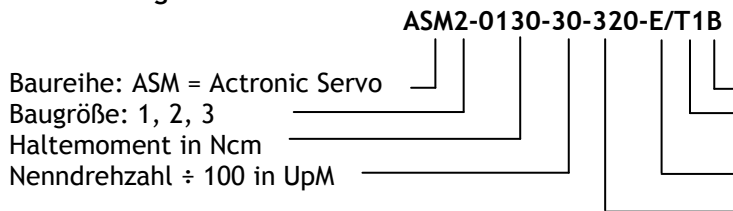


# ASM Familie von bürstenlosen Servomotoren für Kleinspannung



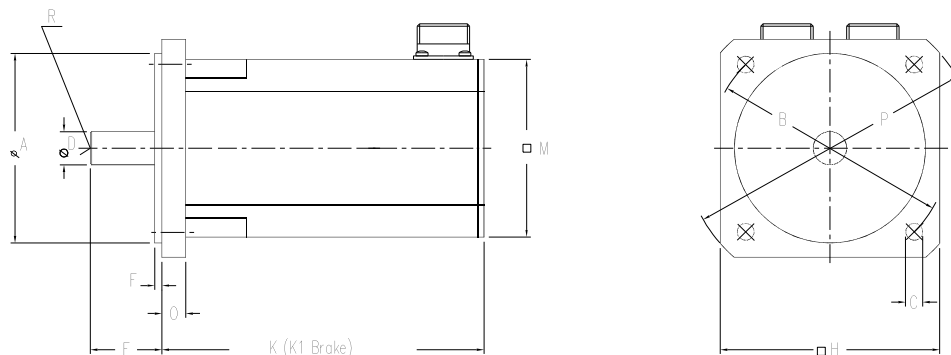
- Polzahl: 6
- Feedback: Encoder (2048 Striche, TTL) mit Hallnachbildung (E), Resolver (R), Absolutgeber t.b.d. (A)
- Schutzklasse: IP64, optional IP65 / IP67 ohne (V) oder mit (W) Wellendichtring
- Elektrische Anschlüsse: gerade Flanschdose (Intercontec), optional drehbare Winkelstecker, (MS1: 0,3m Kabel mit Stecker oder flying leads)
- Thermischer Motorschutz: PTC, optional: Thermoschalter 145°C, KTY oder NTC
- Welle ohne Passfeder, optional Passfeder DIN 6885 (P)
- Optionen: Kabel (K), Sonderausführungen

## Bezeichnung:



Bremse: B = Haltebremse, 24Vdc  
 Thermoschutz Tx: 0=Schalter, 1=PTC  
 2=NTC, 3=KTY83-110°, 4=KTY84-130°  
 Encoder mit HE, R=Resolver, A=Absolutgeber  
 Nennzwischenkreisspannung in Vdc

## Abmessungen:



	A <sub>j6</sub>	B	C	D <sub>k6</sub>	E	F	H	K		K1	M	O	P	R
								Encoder	Resolver					
ASM1-0010	25	32	4x M3x7	6h6	16	2	37	tbd	81	+30	37			--
ASM1-0020	25	32	4x M3x7	6h6	16	2	37	tbd	96	+30	37			--
ASM1-0030	25	32	4x M3x7	6h6	16	2	37	tbd	111	+30	37			--
ASM2-0020	40	63	5,8	9	24	2,5	55	120,5	98	+33	50	7	74	--
ASM2-0040	40	63	5,8	9	24	2,5	55	135,5	113	+33	50	7	74	--
ASM2-0060	40	63	5,8	9	24	2,5	55	150,5	128	+33	50	7	74	--
ASM2-0080	40	63	5,8	9	24	2,5	55	165,5	143	+33	50	7	74	--
ASM3-0065	80	100	7	14	30	3	88	122	109	+33	74	11	115	M4x10
ASM3-0130	80	100	7	14	30	3	88	140	127	+33	74	11	115	M4x10
ASM3-0190	80	100	7	14	30	3	88	158	145	+33	74	11	115	M4x10
ASM3-0250	80	100	7	14	30	3	88	176	163	+33	74	11	115	M4x10

### Wicklungsdaten für den Betrieb bei 24Vdc ZK-Spannung:

Motortyp	Nennmoment	Nennstrom	Nenndrehzahl	Spitzenmoment	Spitzenstrom	Spannungskonstante	Drehmomentkonstante	Widerstand (Ph.-Ph.)	Induktivität (Ph.-Ph.)	Rotorträgheit	Gewicht (o. Bremse)
	$M_n$	$I_n$	$n_n$	$M_{max}$	$I_{max}$	$K_E$	$K_T$	$R_{2ph}$	$L_{2ph}$	$J$	$m$
	Nm	$A_{eff.}$	$min^{-1}$	Nm	$A_{eff.}$	$V_{dc}/1000$	$Nm/A_{eff.}$	$\Omega$	mH	$kgcm^2$	kg
ASM1-0010-40-24	0,10	3,8	4000	0,32	12,0	2,40	0,03	1,04	0,18	0,06	0,37
ASM1-0010-60-24	0,09	4,3	6000	0,38	17,4	1,98	0,02	0,71	0,12	0,06	0,37
ASM1-0020-30-24	0,20	4,6	3000	0,74	17,4	3,96	0,05	0,71	0,17	0,08	0,45
ASM1-0020-40-24	0,20	6,0	4000	0,76	23,0	2,97	0,03	0,53	0,12	0,08	0,45
ASM1-0020-60-24	0,18	6,9	6000	0,8	30,9	2,40	0,03	0,34	0,08	0,08	0,45
ASM1-0030-40-24	0,29	8,1	4000	1,20	34,8	3,11	0,04	0,32	0,08	0,10	0,53
ASM2-0020-30-24	0,19	5,43	3000	0,68	19,0	3,25	0,04	0,65	0,40	0,06	0,90
ASM2-0040-30-24	0,38	7,0	3000	1,56	29,4	4,81	0,06	0,42	0,36	0,08	1,06
ASM2-0060-30-24	0,57	9,73	3000	2,35	41,3	5,37	0,06	0,30	0,28	0,11	1,21
ASM2-0080-30-24	0,76	14,6	3000	3,2	63,4	4,67	0,05	0,16	0,16	0,13	1,36
ASM3-0065-30-24	0,60	12,1	3000	2,6	52,8	4,52	0,05	0,21	0,25	0,50	1,75

### Wicklungsdaten für den Betrieb bei 48Vdc ZK-Spannung:

Motortyp	Nennmoment	Nennstrom	Nenndrehzahl	Spitzenmoment	Spitzenstrom	Spannungskonstante	Drehmomentkonstante	Widerstand (Ph.-Ph.)	Induktivität (Ph.-Ph.)	Rotorträgheit	Gewicht (o. Bremse)
	$M_n$	$I_n$	$n_n$	$M_{max}$	$I_{max}$	$K_E$	$K_T$	$R_{2ph}$	$L_{2ph}$	$J$	$m$
	Nm	$A_{eff.}$	$min^{-1}$	Nm	$A_{eff.}$	$V_{dc}/1000$	$Nm/A_{eff.}$	$\Omega$	mH	$kgcm^2$	kg
ASM1-0010-30-48	0,10	1,72	3000	0,29	4,8	5,37	0,06	5,17	0,86	0,06	0,37
ASM1-0010-40-48	0,10	2,1	4000	0,36	7,4	4,38	0,05	3,34	0,59	0,06	0,37
ASM1-0010-60-48	0,09	2,5	6000	0,40	11,1	3,39	0,04	2,03	0,34	0,06	0,37
ASM1-0020-40-48	0,20	3,2	4000	0,8	12,9	5,66	0,07	1,92	0,44	0,08	0,45
ASM1-0020-60-48	0,18	3,7	6000	0,8	16,5	4,53	0,05	1,18	0,27	0,08	0,45
ASM1-0030-40-48	0,29	3,8	4000	1,20	16,2	6,79	0,08	1,43	0,40	0,10	0,53
ASM2-0040-30-48	0,38	4,3	3000	1,6	18,6	7,92	0,09	1,12	0,95	0,08	1,06
ASM2-0080-30-48	0,76	6,9	3000	3,2	29,9	9,90	0,12	0,63	0,65	0,13	1,36
ASM3-0130-30-48	1,15	9,9	3000	5,2	45,2	10,61	0,12	0,32	0,54	0,65	2,25
ASM3-0130-60-48	1,00	17,49	6000	5,2	90,4	5,23	0,06	0,08	0,14	0,65	2,25
ASM3-0190-30-48	1,60	14,6	3000	7,6	70,6	9,90	0,12	0,15	0,30	0,92	2,70
ASM3-0250-30-48	2,15	14,6	3000	10,0	69,5	13,3	0,15	0,18	0,40	1,40	3,20

Andere Wicklungen auf Anfrage.

### Steckerbelegung:

Motor (8 polig, Size 1)		TTL-Encoder (17 polig)		Resolver (12 polig)	
1, 4, 3	U, V, W	11, 16	+5V, 0V	4, 8	S1 (sin+), S3 (sin -)
2	Erde	9, 10	A, /A	3, 7	S4 (cos+), S2 (cos -)
A, B	Bremse + / -	7, 8	B, /B	5, 9	R2, R1 (Speisung + / -)
		3, 4	Z, /Z	2, 6	Thermoschutz
		14, 15	Thermoschutz		
		5/6, 1/2, 12/13	Halls (U /U, V /V, W /W)		