

# ASP Familie von bürstenlosen Servomotoren mit Polwicklung (ASP2 - 4)



- Polzahl: 6 (ASP2) bzw. 10 (ab ASP3)
- Feedback: Encoder (E) (2048 Striche, TTL) mit Hallnachbildung  
optional: Resolver (R), Absolutgeber (A) t.b.d.
- Schutzklasse: IP64, optional IP65 ohne (V) oder mit (W) Wellendichtring
- Elektrische Anschlüsse: gerade Flanschdose (Intercontec), optional drehbare Winkelstecker
- Thermischer Motorschutz: PTC, optional: Thermoschalter 145° C, PT1000 oder NTC
- Welle ohne Passfeder, optional Passfeder DIN 6885 (P)
- Optionen: Kabel (K), Sonderausführungen

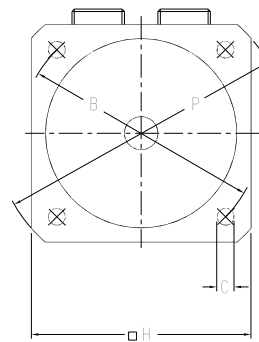
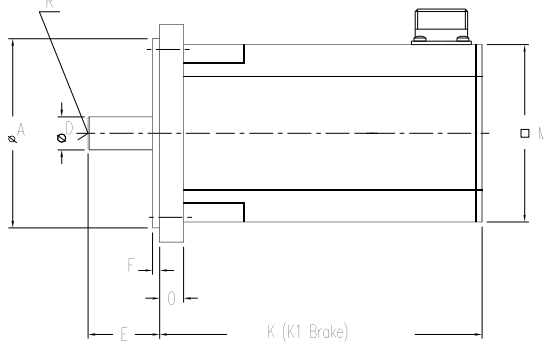
**Bezeichnung:**

**ASP3-0095-45-320-E/T1B**

Baureihe: ASP = Polwicklung  
Baugröße: 2, 3, 4  
Haltemoment in Ncm  
Nenn Drehzahl ÷ 100 in UpM

Bremse: B = Haltebremse, 24Vdc  
Thermoschutz Tx: 0=Schalter, 1=PTC  
2=NTC, 15=PT1000  
Encoder mit HE, R=Resolver A=Absolutgeber  
Nennzwischenkreisspannung in Vdc

**Abmessungen (mm):**



	A <sub>j6</sub>	B	C	D <sub>k6</sub>	E	F	H	K		K1	M	O	P	R
								Encoder	Resolver					
ASP2-0028	40	63	5,8	9	20	2,5	55	94	67	+38	50	6	74	M3x8
ASP2-0054	40	63	5,8	9	20	2,5	55	109	82	+38	50	6	74	M3x8
ASP2-0075	40	63	5,8	9	20	2,5	55	124	97	+38	50	6	74	M3x8
ASP2-0095	40	63	5,8	9	20	2,5	55	139	112	+38	50	6	74	M3x8
ASP3-0115	80	100	7	14	30	3	86	99	82	+38	74	11	115	M4x10
ASP3-0205	80	100	7	14	30	3	86	117	100	+38	74	11	115	M4x10
ASP3-0350	80	100	7	14	30	3	86	153	136	+38	74	11	115	M4x10
ASP3-0480	80	100	7	14	30	3	86	189	172	+38	74	11	115	M4x10
ASP4-0510	95	115	9	19	40	3	98	132	113	+41	98	14	130	M5x14
ASP4-0750	95	115	9	19	40	3	98	162	143	+41	98	14	130	M5x14
ASP4-0960	95	115	9	19	40	3	98	192	173	+41	98	14	130	M5x14
ASP4-1130	95	115	9	19	40	3	98	222	203	+41	98	14	130	M5x14

### Wicklungsdaten für den Betrieb bei 90 - 320Vdc ZK-Spannung:

Motortyp	Nennmoment	Nennstrom	Nennzahl	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 <sub>eff.</sub>	min <sup>-1</sup>	Nm	A <sub>eff.</sub>	V <sub>dc</sub> /1000	Nm/ A <sub>eff.</sub>	Ω	mH	kgcm <sup>2</sup>	kg
ASP2-0028-45-320	0,25	0,96	4500	1,1	4,5	24,7	0,29	28,3	28,4	0,05	0,76
ASP2-0054-45-320	0,48	1,12	4500	2,2	5,4	39,6	0,46	25,9	32,3	0,07	0,93
ASP2-0075-45-320	0,68	1,48	4500	3,0	7,1	41,7	0,49	17,0	22,7	0,09	1,10
ASP2-0095-45-320	0,85	1,70	4500	3,8	8,4	44,5	0,52	13,1	19,0	0,11	1,27
ASP3-0115-30-320	1,13	2,3	3000	3,5	9,2	48,8	0,57	8,4	18,0	0,31	1,5
ASP3-0205-30-320	1,90	3,1	3000	6,2	12,7	62,9	0,74	5,4	13,3	0,55	2,0
ASP3-0350-30-320	3,0	4,3	3000	10,5	19,4	70,7	0,83	2,8	8,1	1,04	2,9
ASP3-0480-30-320	3,7	4,5	3000	14,4	17,3	84,9	0,99	2,5	7,5	1,52	3,8
ASP4-0510-30-320	4,2	7,0	3000	15,3	31,0	64,3	0,75	1,24	6,8	2,04	3,8
ASP4-0750-30-320	6,1	8,8	3000	22,5	40,7	72,1	0,84	0,79	4,8	3,26	5,1
ASP4-0960-30-320	7,7	10,8	3000	28,8	49,2	76,4	0,89	0,62	3,6	4,49	6,4
ASP4-1130-30-320	8,8	10,7	3000	34,0	41,0	87,7	1,03	0,61	3,8	5,70	7,7

### Wicklungsdaten für den Betrieb bei 320 - 680Vdc ZK-Spannung:

Motortyp	Nennmoment	Nennstrom	Nennzahl	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 <sub>eff.</sub>	min <sup>-1</sup>	Nm	A <sub>eff.</sub>	V <sub>dc</sub> /1000	Nm/ A <sub>eff.</sub>	Ω	mH	kgcm <sup>2</sup>	kg
ASP2-0028-45-560	0,25	0,96	4500	1,1	4,5	24,7	0,29	28,3	28,4	0,05	0,76
ASP2-0054-45-560	0,48	0,90	4500	2,2	4,3	49,5	0,58	41,1	51,0	0,07	0,93
ASP2-0075-45-560	0,68	0,83	4500	3,0	3,9	74,9	0,88	54,0	72,0	0,09	1,10
ASP2-0095-45-560	0,85	1,07	4500	3,8	5,3	70,7	0,83	33,6	48,5	0,11	1,27
ASP3-0115-30-560	1,13	1,3	3000	3,5	5,0	89,1	1,04	27,8	59,3	0,31	1,5
ASP3-0205-30-560	1,90	1,7	3000	6,2	7,2	111,7	1,31	17,3	42,4	0,55	2,0
ASP3-0350-30-560	3,0	2,4	3000	10,5	10,9	125,9	1,47	8,9	25,5	1,04	2,9
ASP3-0480-30-560	3,7	2,8	3000	14,4	9,9	148,5	1,74	7,7	23,5	1,52	3,8
ASP4-0510-30-560	4,2	3,9	3000	15,3	17,4	114,6	1,34	4,0	21,7	2,04	3,8
ASP4-0750-30-560	6,1	5,1	3000	22,5	23,8	123,0	1,44	2,3	13,5	3,26	5,1
ASP4-0960-30-560	7,7	6,0	3000	28,8	27,4	137,2	1,60	2,0	11,9	4,49	6,4
ASP4-1130-30-560	8,8	6,9	3000	34,0	27,0	135,8	1,59	1,49	9,1	5,70	7,7

Andere Wicklungen auf Anfrage.

### Steckerbelegung:

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