

ASP Familie von bürstenlosen Servomotoren mit Polwicklung (ASP5 - 7)



- 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

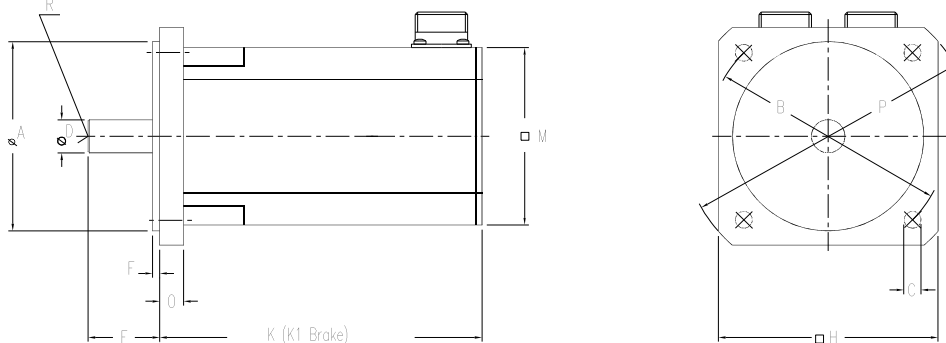
Bezeichnung:

ASP5-0095-45-320-E/T1B

Baureihe: ASP = Polwicklung
 Baugröße: 5, 6, 7
 Haltemoment in Ncm
 Nenndrehzahl ÷ 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 _{j6}	B	C	D _{k6}	E	F	H	K		K1	M	O	P	R
								Encoder	Resolver					
ASP5-1200	130	165	12	24	50	3,5	142	157	145	+36	128	16	188	M8x20
ASP5-1600	130	165	12	24	50	3,5	142	187	175	+36	128	16	188	M8x20
ASP5-2000	130	165	12	24	50	3,5	142	217	205	+36	128	16	188	M8x20
ASP5-2400	130	165	12	24	50	3,5	142	247	235	+36	128	16	188	M8x20
ASP6-1800	180	215	13	24	50	3,5	190	161	158	+64	158	12	250	M8x19
ASP6-2400	180	215	13	24	50	3,5	190	186	183	+64	158	12	250	M8x19
ASP6-3000	180	215	13	24	50	3,5	190	211	208	+64	158	12	250	M8x19
ASP6-3800	180	215	13	24	50	3,5	190	236	233	+64	158	12	250	M8x19
ASP6-4400	180	215	13	24	50	3,5	190	361	258	+64	158	12	250	M8x19
ASP7-3000	180	215	15	28	58	4,0	190		181	+59	190	15	250	M10x22
ASP7-4000	180	215	15	28	58	4,0	190		211	+59	190	15	250	M10x22
ASP7-5000	180	215	15	28	58	4,0	190		241	+59	190	15	250	M10x22
ASP7-6000	180	215	15	28	58	4,0	190		271	+59	190	15	250	M10x22

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 _{eff.}	min ⁻¹	Nm	A _{eff.}	V _{dc} /1000	Nm/ A _{eff.}	Ω	mH	kgcm ²	kg
ASP5-1200-30-320	10,5	14,7	3000	36	53	72,1	0,84	0,42	3,4	7,5	7,5
ASP5-1600-30-320	13,8	17,0	3000	48	61	79,2	0,93	0,30	2,5	11,5	9,5
ASP5-2000-20-320	17,5	16,4	2000	60	55	106,1	1,24	0,37	3,3	15,1	11,5
ASP5-2400-20-320	22,0	16,4	2000	72	53	132,9	1,55	0,45	4,1	18,7	13,5

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 _{eff.}	min ⁻¹	Nm	A _{eff.}	V _{dc} /1000	Nm/ A _{eff.}	Ω	mH	kgcm ²	kg
ASP5-1200-30-560	10,5	8,3	3000	36	29	128,7	1,51	1,33	10,9	7,5	7,5
ASP5-1600-30-560	13,8	9,9	3000	48	36	135,8	1,59	0,88	7,5	9,5	9,5
ASP5-2000-30-560	16,0	11,5	3000	60	40	147,1	1,72	0,72	6,3	11,5	11,5
ASP5-2400-30-560	20,0	14,1	3000	72	47	148,5	1,74	0,56	4,9	18,7	13,5
ASP6-1800-30-560	13,0	11,0	3000	51	45	125,9	1,47	0,62	7,2	18,5	10,1
ASP6-2400-30-560	17,0	13,8	3000	72	60	134,4	1,57	0,41	5,5	25,6	12,8
ASP6-3000-30-560	21,0	16,2	3000	90	64	144,3	1,69	0,33	4,7	32,7	15,5
ASP6-3800-20-560	29,0	15,0	2000	114	64	195,2	2,30	0,52	7,2	39,9	18,3
ASP6-4400-20-560	36,5	17,3	2000	132	64	212,1	2,50	0,49	7,0	47,0	21,0
ASP7-3000-30-560	23,0	15,5	3000	85	58	157,0	1,84	0,41	6,4	49,4	16,5
ASP7-4000-20-560	32,8	15,4	2000	120	59	205,1	2,40	0,43	7,8	69,0	21,5
ASP7-5000-20-560	40,4	21,8	2000	150	79	188,1	2,20	0,25	4,9	88,0	26,5
ASP7-6000-10-560	54,0	14,6	1000	180	51	340,8	4,00	0,62	13,0	107,0	31,5

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)		