

AC - Servomotor: ACM2n 0250-1/1-3

Technische Daten Motor

Pos	Bezeichnung	Description	Zeichen / character	Einheit / unit	Wert / value	Toleranzen / tolerances
01	Nennleistung	Nominal power	PN	KW	0.1571	+/-10%
02	Nenndrehmoment	Rated torque	MN	Nm	2.5	+/-10%
03	Stillstandsrehmoment	Static torque	M0	Nm	2.5	+/-10%
04	maximales Stillstandsrehmoment	max. static torque	M0 _{max}	Nm	10	+/-10%
05	Nennstrom	Rated current	IN	A _{eff}	1.01	+/-10%
06	Nennspannung	Rated voltage	U _{Ph/ph}	V _{eff}	325 VDC	
07	Stillstandsstrom	Static current	I0	A _{eff}	1.01	+/-10%
08	max.Stillstandsstrom	max. static current	I0 _{max}	A _{eff}	4.0523	+/-10%
09	Nenndrehzahl	Nominal speed	n	min ⁻¹	600	+/-10%
10	max. mechanische Drehzahl	mechanical max. speed	n _{max}	min ⁻¹	1500	+/-10%
11	Motorwiderstand	Motor resitance	R _{ph/ph}	Ω	44	+/-10%
12	Motorinduktivität	Motor inductance	L _{ph/ph}	mH	156	+/-20%
13	Drehmomentkonstante	Torque constant	KT	Nm/A	2.4677	+/-10%
14	EMK – Konstante effektiv	EMK - constant effective	KE	V _{eff} /1000min ⁻¹	149.2	+/-10%
15	Thermische Zeitkonstante bei Nennstrom	Thermal time constant with rated current	T _{thN}	min	23	
16	Thermische Zeitkonstante bei max. Stillstandsstrom	Thermal time constant with max. static current	T _{thmax}	sec	59	
19	Statisches Reibmoment	Statistical friction torque	M _R	Nm	0.032	+/-25%
18	Resolvertyp	resolver model	-	-	15RX	
19	Trägheitsmoment ohne Hiperface	Moment of inertia without Hiperface	J _{MHi}	kgcm ²		
17	Trägheitsmoment ohne Resolver	Moment of inertia without resolver	JM	kgcm ²	0.983	
18	Trägheitsmoment inklusive Resolver	Moment of inertia included resolver	JM	kgcm ²	1	
20	Gewicht ohne Resolver	Weight without resolver	m	Kg	3.6	
21	Gewicht mit Resolver	Weight with resolver	m	Kg	3.7	
22	Gewicht mit Bremse	Weight with brake	m _{Br}	Kg	4.5	
23	max. radiale Wellenbelastung (bei Nenndrehzahl)	max. radial shaft load (at nominal speed)	FR	N	181	
24	max. axiale Wellenbelastung (bei Nenndrehzahl)	max. axial shaft load (at nominal speed)	FA	N	45	
25	Kugellager - Typ	ball bearing - type	-	-	6003/6001 6002/6001	
28	Polpaarzahl	number of pole pairs			3	
29	Polpaarzahl Resolver	number of pole pairs resolver			2	
30	Schutzart	Degree of protection	IP	-	55	
31	Umgebungstemperatur	ambient temperature	ψ	C° min...max	- 15+40	
32	Wicklungsschutz	Winding - protection	-	-	PTC	
33	Kühlart	cooling method	-	-	-	natural cooling
34	Kühllufttemperatur	cooling air temperature	ψ	C°	-	
35	Isolationsklasse	insulation class	-	-	F	
36	Schwingstärke	Vibration severity	Klasse	-	G2.5	
37	Rundlaufgenauigkeit	rotational accuracy	-	mm	0.035	
38	Achshöhentoleranz	shaft height tolerance	-	mm	0.012	
50	Brems - Nennleistung	Brake nominal power	PN _{Br}	KW	0.009	
51	Brems - Haltemoment	Brake - holding torque	M _{BrH}	Nm	3.2	
52	max. Brems - Strom	max. braking current	I _{Br max}	A	0.42	+/-10%
53	Bremsenspannung	Braking voltage	U _{Br}	V DC	24	+/-10%
54	Brems - Lüftzeit	Brake - relase time	t _{LBR}	ms	25	
55	Brems - Einfallzeit	Brake - application time	t _{EBR}	ms	20	
56	Bremse - Trägheitsmoment	Brake - moment of inertia	J _{Br}	Kg cm ²	0.3	

