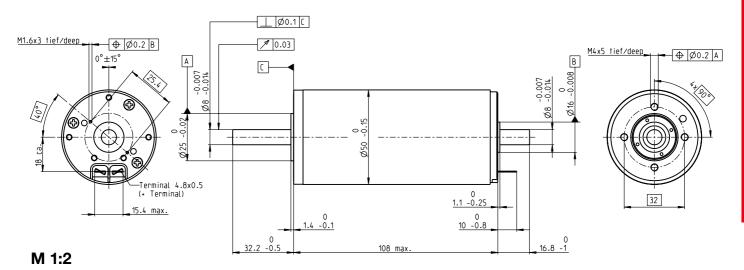
RE 50 Ø50 mm, Graphitbürsten, 200 Watt



Lagerprogramm Standardprogramm

Sonderprogramm (auf Anfrage)										
		370354	370355	370356	370357					
Industrie-Version IP54*			389089	389090	389091	389092				
Motordaten										
	Werte bei Nennspannung									
1	Nennspannung	V	24	36	48	70				
2	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5950	5680	4900	2760				
3	Leerlaufstrom	mA	236	147	88.4	27.4				
	Nenndrehzahl	min ⁻¹	5680	5420	4620	2470				
	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	405	418	420	452				
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)) A	10.8	7.07	4.58	1.89				
7	Anhaltemoment	mNm	8920	8920	7370	4340				
8	Anlaufstrom	Α	232	148	78.9	17.9				
9	Max. Wirkungsgrad	%	94	94	94	92				
	Kenndaten									
10	Anschlusswiderstand	Ω	0.103	0.244	0.608	3.9				
11	Anschlussinduktivität	mH	0.072	0.177	0.423	2.83				
12	Drehmomentkonstante	mNm/A	38.5	60.4	93.4	242				
13	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	248	158	102	39.5				
14	3 3 3	min ⁻¹ /mNm	0.668	0.638	0.666	0.638				
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.75	3.74	3.78	3.74				
16	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	536	560	542	560				

Artikelnummern

Spezifikationen Thermische Daten Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 3.8 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.2 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung20 Therm. Zeitkonstante des Motors 71.7 s 1370 s Umgebungstemperatur -30 ..+100°C 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager) 23 Grenzdrehzahl 9500 min-24 Axialspiel bei Axiallast < 11.5 N

		> 11.5 N	0.1 mm
25	Radialspiel		vorgespannt
26	Max. axiale Belastung	(dynamisch)	30 N
27	Max. axiale Aufpresskr	aft (statisch)	150 N
	(statisch, Welle abgesti	itzt)	6000 N
28	Max. radiale Belastung	, 15 mm ab Flans	sch 110 N
	Weitere Spezifikation	en	
29	Polpaarzahl		1
30	Anzahl Kollektorsegme	nte	15
~ .			4400

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

Motorgewicht

Industrieversion mit Radial-Wellendichtring (daraus resultiert ein erhöhter Leerlaufstrom). Schutzklasse IP54 nur mit bürstenseitigem Anbau gemäss maxon Baukastensystem.

Betriebsbereiche Legende n [miņ-1] Dauerbetriebsbereich 200 W Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Um-370355 8000 gebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur 6000 erreicht = thermische Grenze. 4000-Kurzzeitbetrieb Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden. 150 300 450 M [mNm] Typenleistung 2.5 7.5 10.0

