

DC-Kleinstmotoren Edelmetallkommutierung

FAULHABER

0,7 mNm

Kombinierbar mit Getriebe: 08/1, 08/2, 08/3, 10/1 Encoder: HEM3-256-W, PA2-50

Serie 0816 ... SR

		0816 N		003 SR	006 SR	009 SR	012 SR	
1	Nennspannung	Un		3	6	9	12	V
	Anschlusswiderstand	R		5,4	21,2	47	106,4	Ω
3	Abgabeleistung	P _{2 max} .		0,4	0,4	0,41	0,32	W
4	Wirkungsgrad, max.	η _{max.}		69	69	69	67	%
-		T (max.						, ,
5	Leerlaufdrehzahl	n ₀		13 250	13 500	13 500	12 350	rpm
6	Leerlaufstrom (bei Wellen ø 1 mm)	lo		0,016	0,0083	0,0057	0,0037	À
7	Anhaltemoment	Мн		1,15	1,13	1,15	0,98	mNm
8	Reibungsdrehmoment	MR		0,034	0,034	0,035	0,033	mNm
						1,11		
9	Drehzahlkonstante	k n		4 526	2 318	1 543	1 063	rpm/V
10	Generator-Spannungskonstante	k e		0,221	0,431	0,648	0,94	mV/rpm
	Drehmomentkonstante	kм		2,11	4,12	6,19	8,98	mNm/A
	Stromkonstante	kı		0,474	0,243	0,162	0,111	A/mNm
-	Stromkonstante	IX.		0, 1, 1	0,2 13	0,102	0,111	, 011114111
13	Steigung der n-M-Kennlinie	Δη/ΔΜ		11 475	11 904	11 714	12 600	rpm/mNn
	Anschlussinduktivität	L		53	217	507	1 054	μH
	Mechanische Anlaufzeitkonstante	τm		6,1	6,5	6,2	6,6	ms
	Rotorträgheitsmoment	lm J		0,051	0,052	0,051	0,049	qcm ²
	Winkelbeschleunigung			229	219	227	198	·10³rad/s²
1/	winkerbeschiedringung	lphamax.		223	213	221	130	·10-1au/s-
12	Wärmewiderstände	Rth1 / Rth2	20 / 48					K/W
	Thermische Zeitkonstante	Tw1 / Tw2	4,2 / 242					S
	Betriebstemperaturbereich:	tw1 / tw2	4,2 / 242					3
20	- Motor		-30 +85					°C
	– Wicklung, max. zulässig		+85					°C
	- Wicklung, max. Zulassig		+65					C
21	Wellenlagerung		Sinterlager					
27	Wellenbelastung, max. zulässig:		Jiiiteriagei					
	- für Wellendurchmesser		1					mm
	- radial bei 3 000 rpm (1,5 mm vom Lager)		0,7					N
	– axial bei 3 000 rpm		0,7					N
	– axial im Stillstand		20					N
22			20					IN
23	Wellenspiel		0.03					
	– radial	≤	0,02					mm
	– axial	≤	0,2					mm
24	Gehäusematerial		Stahl, vernickelt					
	Masse		4,5					~
	Drehrichtung			htrioberrall-	gosobon			g
20	Dreinichtung		rechtsdrehend auf A	buriebswelle	gesenen			
100	pfohlene Werte - diese gelten unabhängig v	onoinander						
3။ 27	Drehzahl bis	ne max.		13 000	13 000	13 000	13 000	rnm
	Dauerdrehmoment bis	Me max.		0,7	0,7	0,7	0,7	rpm mNm
20	Dauerdrenmoment bis	IVIe max.		0,7	0,7	0,7	0,7	HIMITI

