

DC-Kleinstmotoren

Graphitkommutierung

110 mNm

Kombinierbar mit Getriebe: 38/1(S), 38/2(S), 38A, 44/1 Encoder:

HEDL 5540, HEDM 5500, HEDS 5500, HEDS 5540, IE2-1024, IE2-16

		3863 H		012 C	018 C	024 C	036 C	048 C	
1	Nennspannung	Un		12	18	24	36	48	V
2	Anschlusswiderstand	R		0,16	0,4	0,62	1,58	2,47	Ω
3	Abgabeleistung	P _{2 max} .		204	189	220	197	226	W
4	Wirkungsgrad, max.	η max.		85	84	85	85	85	%
5	Leerlaufdrehzahl	n ₀		6 500	6 600	6 700	6 400	6 700	rpm
6	Leerlaufstrom (bei Wellen ø 6 mm)	lo		0,48	0,32	0,24	0,15	0,12	À
7	Anhaltemoment	Мн		1 200	1 090	1 250	1 170	1 290	mNm
8	Reibungsdrehmoment	MR		8,1	8	8	7,9	8,1	mNm
9	Drehzahlkonstante	k n		569	380	287	181	142	rpm/V
	Generator-Spannungskonstante	k _E		1,76	2,63	3,49	5,51	7,05	mV/rpm
11	Drehmomentkonstante	kм		16,8	25,1	33,3	52,6	67,3	mNm/A
12	Stromkonstante	k ı		0,06	0,04	0,03	0,019	0,015	A/mNm
13	Steigung der n-M-Kennlinie	Λη/ΛΜ		5,4	6,1	5,4	5,5	5,2	rpm/mNm
	Anschlussinduktivität	L		30	70	130	280	500	μH
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	_ τ m		6	6,5	6	6	6	ms
16	Rotorträgheitsmoment	j		110	100	110	100	110	qcm ²
17	Winkelbeschleunigung	CL max.		110	110	120	110	120	·10³rad/s²
18	Wärmewiderstände	Rth 1 / Rth 2	1,5 / 6						K/W
19	Thermische Zeitkonstante	τ w1 / τ w2	33 / 843						s
20	Betriebstemperaturbereich:								
	- Motor		-30 +12	5					°C
	– Rotor, max. zulässig		+15	5					°C
21	Wellenlagerung		Kugellager, vorgespannt						
22	Wellenbelastung, max. zulässig:		6	- '					
	- für Wellendurchmesser		6						mm
	– radial bei 3 000 rpm (3 mm vom Lager)		60						N
	axial bei 3 000 rpmaxial im Stillstand		6 50						N N
าว	Wellenspiel		50						IN
23	– radial		0,015						no no
	– axial	≤ =	0,015						mm mm
2 4	Cab =aamaatanial		Can hall and		-1-4-4				
	Gehäusematerial Gewicht		Stahl, schwarz beschichtet						_
	Drehrichtung		rechtsdrehend auf Abtriebswelle gesehen						g
	Š								
	pfohlene Werte - diese gelten unabhängig Drehzahl bis	voneinander n _{e max.}		8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	rpm
28	Dauerdrehmoment bis	Me max.		110	110	110	110	110	mNm

