

DC-Kleinstmotoren

0,92 mNm

Edelmetallkommutierung

2 W

S	erie 1016 SR							
We	rte bei 22°C und Nennspannung	1016 K		003 SR	006 SR	009 SR	012 SR	
1		Un		3	6	9	12	V
2	Anschlusswiderstand	R		3,1	12,5	27,1	40.7	Ω
	Wirkungsgrad, max.	$\eta_{\scriptscriptstyle max.}$		76	74	74	75	%
	Leerlaufdrehzahl	no		12 700	12 800	13 000	14 100	min ⁻¹
	Leerlaufstrom, typ. (bei Wellen ø 1 mm)	lo		0,017	0,009	0,007	0,005	A
	Anhaltemoment	Мн		2,12	2,08	2,11	2,32	mNm
7	Reibungsdrehmoment	M _R		0,037	0,04	0,043	0,042	mNm
	Drehzahlkonstante	K n		4 282	2 175	1 475	1 195	min ⁻¹ /V
	Generator-Spannungskonstante	k _E		0,234	0,46	0,678	0,837	mV/min ⁻¹
	Drehmomentkonstante	Kм		2,23	4,39	6,48	7,99	mNm/A
	Stromkonstante	Kı		0,448	0,228	0,154	0,125	A/mNm
	Steigung der n-M-Kennlinie	$\Lambda_{DI}\Lambda_{M}$		5 953	6 166	6 177	6 085	min-1/mNm
	Anschlussinduktivität	L		42	168	363	547	μH
	Mechanische Anlaufzeitkonstante	T _m		8	8	8	8	ms
	Rotorträgheitsmoment	I		0,12	0,12	0,12	0,12	qcm ²
	Winkelbeschleunigung	Q' _{max} .		175	171	172	189	·10³rad/s²
10	Wilkelbeschledriigung	CC max.		173	171	172	103	10 Tau/s
17	Wärmewiderstände	Rth1 / Rth2	17 / 59					K/W
	Thermische Zeitkonstante	τ_{w1} / τ_{w2}	5,7 / 176					S
	Betriebstemperaturbereich:	CWII CW2	3,77 170					3
13	- Motor		-30 +85 (Sondera	usführung -3	20 (125)			°C
	– Wicklung, max. zulässig		+85 (Sondera		+125)			°C
20	Wellenlagerung		Sinterlager	ustuttiutig	+123)			
	Wellenbelastung, max. zulässig:		Sinteriagei					
21	– für Wellendurchmesser		1					mm
	- radial bei 3 000 min ⁻¹ (1,5 mm vom Lager)		0.9					N
	- axial bei 3 000 min ⁻¹		0,3					N
	– axial im Stillstand		20					N
22	Wellenspiel:		20					IV
22	– radial		0,02					no no
	– radiai – axial	≤	0,02					mm
22	Gehäusematerial	≤						mm
	Masse		Stahl, vernickelt 6,5					-
				tri obawalla a	vasahan			g
	Drehrichtung rechtsdrehend auf Abtriebswelle gesehen Drehzahl bis nmax 16 000					min ⁻¹		
		n _{max} .	16 000					min-,
27			1 NdFaD					
28	Magnetmaterial		NdFeB					
M	announts für Danarhatriah							
	nnwerte für Dauerbetrieb	A 4		0.03	0.0	0.0	0.01	na Nina
	Nenndrehmoment	MN		0,92	0,9	0,9	0,91	mNm
	Nennstrom (thermisch zulässig)	In		0,46	0,23	0,16	0,13	A1
31	Nenndrehzahl	nn		5 550	5 620	5 850	7 070	min ⁻¹

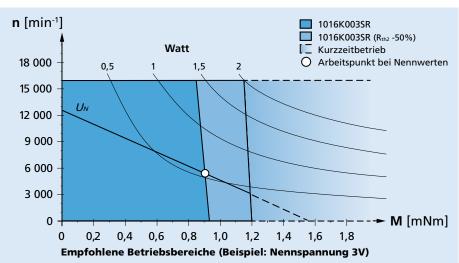
Hinweis: Nennwerte gelten für Nennspannung bei Umgebungstemperatur 22°C und Reduktion des Wärmewiderstandes Rth2 um 0%.

Hinweis:

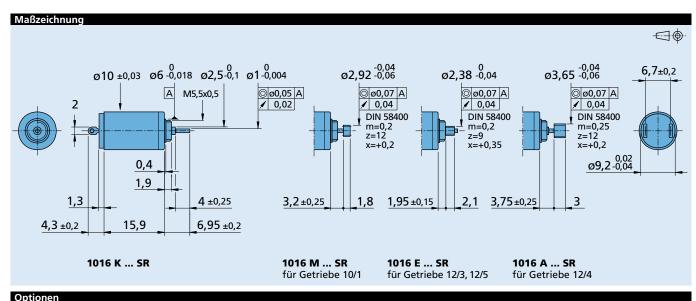
Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C.

Das Diagramm beschreibt die empfohlenen Drehzahlbereiche in Abhängigkeit vom Wellendrehmoment. Die Darstellung beinhaltet sowohl den Betrieb im thermisch isolierten als auch im gekühlten Zustand (Rth2 um 50% reduziert).

Die Nennspannungskurve beschreibt die Betriebspunkte bei U_N im ungekühlten und gekühlten Zustand. Betriebspunkte oberhalb dieser Kurven benötigen eine Versorgungsspannung > U_N, Betriebspunkte unterhalb dieser Kurven < U_N.







		Optionen								
Beispiel zur Produktkennzeichnung: 1016K006SR K2565										
Option	Ausführung	Beschreibung								
K2565 Encoderkombination Zweites Wellenende für Kombination mit Encoder PA2-100										
K2566	K2566 Encoderkombination Zweites Wellenende für Kombination mit Encoder HEM3									
K2567 Lager Kugellager frontseitig										
K2568 Temperaturbereich Erweiterter Temperaturbereich (-30+125°C)										
K2570 Lagerschmierung Für Vakuum von 10 ⁻⁵ Pa @ 22°C										
K2571	Zweites Wellenende	Ø 1 mm x 4,5 mm								

Kombinatorik											
Präzisionsgetriebe / Spindeln	Encoder	Steuerungen	Leitungen / Zubehör								
10/1 12/3 12/4 12/5	PA2-100 HEM3-256 W	SC 1801 P SC 1801 S MCDC 3002 P MCDC 3002 S MC 3001 B MC 3001 P	Unser umfangreiches Zubehörteileangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zubehör".								