

Bürstenlose DC-Servomotoren

0,36 mNm

2-Pol-Technologie

1,7 W

S	erie 0620 B					
	rte bei 22°C und Nennspannung	0620 K		006 B	012 B	
	Nennspannung	U _N		6	12	V
	Anschlusswiderstand, Phase-Phase	R		8,8	60,2	Ω
	Wirkungsgrad, max.	$\eta_{max.}$		51	50	%
	Leerlaufdrehzahl	no		48 600	37 300	min ⁻¹
	Leerlaufstrom, typ. (bei Wellen ø 1 mm)	lo		0,056	0,018	A
	Anhaltemoment	Мн		0.732	0.551	mNm
	Reibungsdrehmoment, statisch	Co		0,011	0,011	mNm
	Reibungsdrehmoment, dynamisch	Cv		1.02·10 ⁻⁶	1.02·10 ⁻⁶	mNm/min ⁻¹
	Drehzahlkonstante	K n		8 761	3 386	min ⁻¹ /V
_	Generator-Spannungskonstante	KE		0,114	0,295	mV/min ⁻¹
	Drehmomentkonstante	Kм		1,09	2,82	mNm/A
	Stromkonstante	kı		0,917	0,355	A/mNm
	Steigung der n-M-Kennlinie	Λ_{n}/Λ_{M}		70 730	72 289	min ⁻¹ /mNm
	Anschlussinduktivität, Phase-Phase	L		28	192	μH
	Mechanische Anlaufzeitkonstante	τ_m		7	7,2	ms
	Rotorträgheitsmoment	J		0,0095	0,0095	gcm ²
	Winkelbeschleunigung	Amax.		771	580	·10³rad/s²
- 17	vinkersesemeanigarig	Comax.		,,,,	7500	10 10075
18	Wärmewiderstände	Rth1 / Rth2	13,2 / 84,3			K/W
	Thermische Zeitkonstante	τ_{w1} / τ_{w2}	1,1 / 89			S
	Betriebstemperaturbereich:	00017 0002	1,17 03			3
	- Motor		-20 +100			°C
	– Wicklung, max. zulässig		+125			°C
21	Wellenlagerung		Kugellager, vorgespannt			
	Wellenbelastung, max. zulässig:	Rugenager, vorgesparint				
	- für Wellendurchmesser		1			mm
	– radial bei 10 000 min ⁻¹ (4 mm vom Flansch	1)	2			N
	– axial bei 10 000 min ⁻¹ (auf Druckbelastung		0,6			N
	- axial im Stillstand (auf Druckbelastung)	97	10			N
23	Wellenspiel:		10			
23	– radial	≤	0,012			mm
	– axial	_	0			mm
24	Gehäusematerial		Aluminium, schwarz eloxiert			
	Masse		2,5			g
	Drehrichtung		reversibel, ansteuerungsbedingt			9
	Drehzahl bis	n _{max} .	100 000			min ⁻¹
	Polpaarzahl	Timax.	1			
	Hallsensoren		digital			
	Magnetmaterial		NdFeB			
Ne	nnwerte für Dauerbetrieb					
	Nenndrehmoment	Mn		0,28	0,3	mNm
	Nennstrom (thermisch zulässig)	In		0,311	0,122	Α
	Nenndrehzahl	nn		21 820	7 290	min ⁻¹
			·			

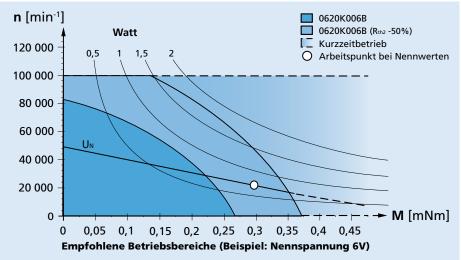
Hinweis: Nennwerte gelten für Nennspannung bei Umgebungstemperatur 22°C und Reduktion des Wärmewiderstandes Rth2 um 25%.



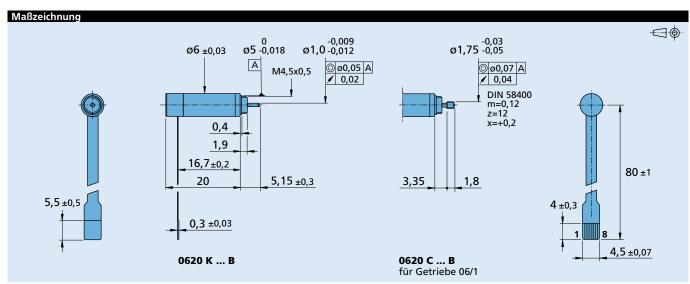
Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C.

Das Diagramm beschreibt die empfohlenen Drehzahlbereiche in Abhängigkeit vom Wellendrehmoment. Die Darstellung beinhaltet sowohl den Betrieb im thermisch isolierten als auch im gekühlten Zustand (Rthz 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.







•	1	lung: 0620K006B-K2280	Anschlüsse			
ption	Ausführung	Beschreibung	Standard	Option: K2280/K2279		
2280	Controller Kombination	Für analoge Hallsensoren und Kombination mit Motion Controller MCBL	Nr. Funktion	Nr.	Funktion	
2279	Controller Kombination	Für digitale Hallsensoren und Kombination mit Speed Controller SC	1 Phase C	8	Phase C	
79	Lagerschmierung	Für Vakuum von 10 ⁻⁵ Pa @ 22°C	2 Phase B	7	Phase B	
719	Encoder Kombination	Zweites Wellenende für Kombination mit Encoder PA2-50	3 Hallsensor C	6	Phase A	
			4 Upd (+5V)	5	GND	
			5 GND	4	UDD (+5V)	
			6 Hallsensor A	3	Hallsensor C	
			7 Hallsensor B	2	Hallsensor B	
			8 Phase A	1	Hallsensor A	
			Standard Flexboard	randard Flexhoard		
			8polig, 0,5 mm Raster			
			Passender Stecker			
			Molex - ZIF Connector, Herst. Nr. 52745-0897.			

Kombinatorik											
Präzisionsgetriebe / Spindeln	Encoder	Steuerungen	Leitungen / Zubehör								
06/1	PA2-50 HXM3-64	SC 1801 F SC 2402 P SC 2804 S MCBL 3002 P MCBL 3002 F MCBL 3003 P MC 3001 B MC 3001 P	Unser umfangreiches Zubehörteileangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zubehör".								