

DC-Kleinstmotoren

3,8 mNm

Edelmetallkommutierung

5 W

S	erie 1331 SR						
We	rte bei 22°C und Nennspannung	1331 T		006 SR	012 SR	024 SR	
	Nennspannung	U _N		6	12	24	V
	Anschlusswiderstand	R		2,83	13,7	52,9	Ω
3	Wirkungsgrad, max.	$\eta_{\scriptscriptstyle max.}$		81	80	80	%
	Leerlaufdrehzahl	no		10 600	9 900	10 400	min-1
	Leerlaufstrom, typ. (bei Wellen ø 1,5 mm)	lo		0,022	0,0105	0,0055	Α
	Anhaltemoment	Мн		11,2	9,9	9,76	mNm
	Reibungsdrehmoment	MR		0,12	0,12	0,12	mNm
	Drehzahlkonstante	K n		1 790	835	439	min-1/V
	Generator-Spannungskonstante	KE		0,56	1,2	2,28	mV/min-1
	Drehmomentkonstante	Kм		5.35	11,4	21,8	mNm/A
	Stromkonstante	K ı		0,187	0,087	0,046	A/mNm
	Steigung der n-M-Kennlinie	$\Delta n/\Delta M$		946	1 000	1 070	min-1/mNm
	Anschlussinduktivität	L		70	310	1 100	μH
	Mechanische Anlaufzeitkonstante	τ_m		7	7	7	ms
	Rotorträgheitsmoment	I		0,71	0,67	0,63	gcm ²
	Winkelbeschleunigung	Ω _{max} .		160	150	160	·10³rad/s²
10	Winkerbeschiedingung	Ociniax.		100	130	100	10 144/3
17	Wärmewiderstände	Rth1 / Rth2	6/25				K/W
	Thermische Zeitkonstante	τ_{w1} / τ_{w2}	5 / 190				S
	Betriebstemperaturbereich:	CWII CW2	37 190				3
13	- Motor		-30 +85 (Sonderausführung -5	55 (125)			°C
	– Wicklung, max. zulässig		+125) +123)			°C
20	Wellenlagerung	Sinterlager Kugellager, vorgespannt					
	Wellenbelastung, max. zulässig:	(Standard) (Sonderausführung)					
21	– für Wellendurchmesser		1,5	1,5	isturiturig)		mm
			1,2	5			N
	- radial bei 3 000 min-1 (3 mm vom Lager)		0,2	0,5			
	 axial bei 3 000 min⁻¹ axial im Stillstand 		20	10			N N
22			20	10			IN
22	Wellenspiel:		0.03	0.015			
	– radial	≤	0,03	0,015			mm
22	– axial	≤	0,2	0			mm
	Gehäusematerial		Stahl, schwarz beschichtet				
	Masse						g
	Drehrichtung		rechtsdrehend auf Abtriebswelle gesehen				
	Drehzahl bis	Nmax.	12 000 mi				min ⁻¹
27	· Production		1				
28	Magnet material		NdFeB				
	nnwerte für Dauerbetrieb						
	Nenndrehmoment	MΝ		2	3,8	3,7	mNm
	Nennstrom (thermisch zulässig)	IN		0,4	0,37	0,19	A
31	Nenndrehzahl	nn		8 710	4 900	5 260	min ⁻¹

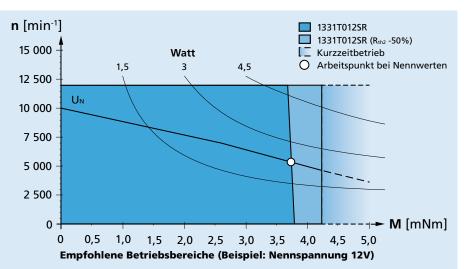
Hinweis: Nennwerte gelten für Nennspannung bei Umgebungstemperatur 22°C und Reduktion des Wärmewiderstandes Rth2 um 0%.

Hinweis:

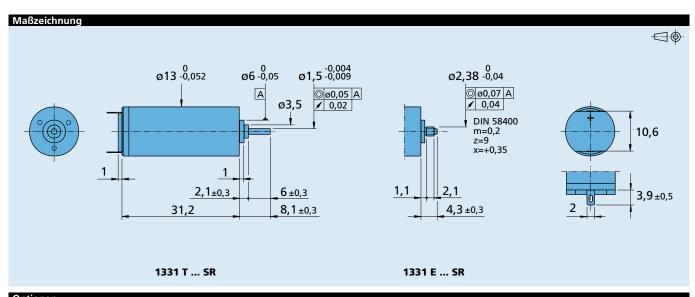
Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C.

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







Optionen								
Beispiel zur Produktkennzeichnung: 1331T012SR-277								
Option	Ausführung	Beschreibung						
L	Zwillingslitzen	Motor mit Zwillingslitze (PVC), Länge 150 mm, rot (+) / schwarz (-)						
4924	Zwillingslitzen	Motor mit Zwillingslitze (PVC), Länge 300 mm, rot (+) / schwarz (-)						
X4924	Zwillingslitzen	Motor mit Zwillingslitze (PVC), Länge 600 mm, rot (+) / schwarz (-)						
4925	Zwillingslitzen	Motor mit Zwillingslitze (PVC), Länge 150 mm, rot (+) / schwarz (-) mit Steckverbinder AMP 179228-2						
X4925	Zwillingslitzen	Motor mit Zwillingslitze (PVC), Länge 300 mm, rot (+) / schwarz (-) mit Steckverbinder AMP 179228-2						
Y4925	Zwillingslitzen	Motor mit Zwillingslitze (PVC), Länge 600 mm, rot (+) / schwarz (-) mit Steckverbinder AMP 179228-2						
F	Einzellitzen	Motor mit Einzellitzen (PTFE), Länge 150 mm, rot (+) / schwarz (-)						
277	Lager	Zwei Kugellagern, vorgespannt						

Kombinatorik											
Präzisionsgetriebe / Spindeln	Encoder	Steuerungen	Leitungen / Zubehör								
	IE2-400	SC 1801 P SC 1801 S MCDC 3002 P MCDC 3002 S MC 5004 P	Unser umfangreiches Zubehörteileangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zubehör".								