

Schrittmotoren

116 mNm

Zwei Phasen, mit Scheibenmagnet,
100 Schritte pro Umdrehung

Serie DM52100S

Wicklung		3300	1300	
1 Phasenwiderstand (bei 20°C)	± 14%	0,7	4,4	Ω
2 Phaseninduktivität	± 20%	1,3	8	mH
3 Nennstrom (1 Phase ON)	typ.	3,3	1,3	A
4 Booststrom (1 Phase ON)	typ.	5	1,9	A
5 Induzierte Spannung bei 600 U/min	± 10%	2,2	5,82	V DC
6 Drehmomentkonstante mNm/A	± 10%	35	92,6	mNm/A
7 Haltemoment	± 10%	116		mNm
8 Haltemoment Boost	typ.	174		mNm
9 Reluktanzmoment	typ.	7		mNm
10 Reibungsmoment	max.	4		mNm
11 Thermischer Widerstand (Wicklung-Luft)	typ.	10		°C/W
12 Thermische Zeitkonstante	typ.	14		min
13 Empfohlener Temperaturbereich	typ.	-20 ... 50		°C
14 Max. Temperatur der Spulen	max.	100		°C
15 Anzahl Polpaare		25		
16 Phasenverschiebung	± 5%	90		°
17 Phasenschwankung	max.	3		°
18 Max. Drehzahl	max.	5 000		min ⁻¹
19 Rotorträgheitsmoment	typ.	8		kgm ² · e ⁻⁷
20 Masse	typ.	185		g
21 Elektrische Zeitkonstante	typ.	1,8		ms
22 Max. Winkelbeschleunigung	typ.	217 000		rad/s ²
23 Trennspannung	typ.	500		V DC

