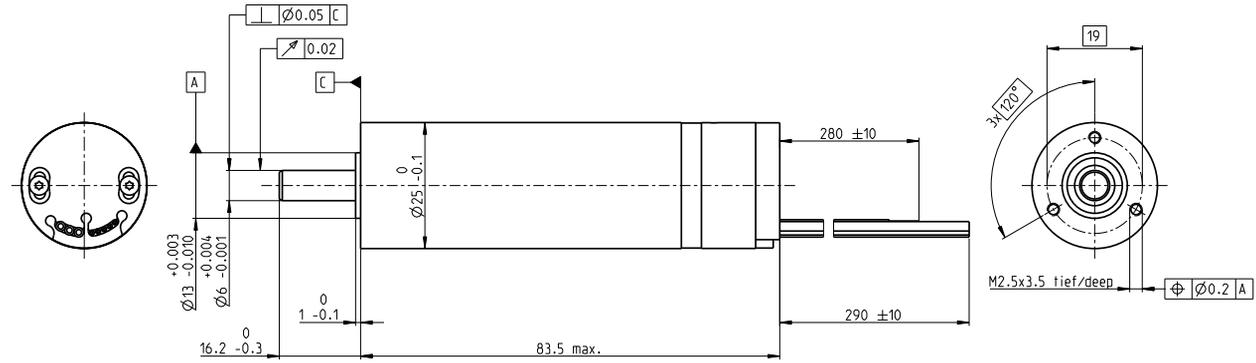


EC 25 Ø25 mm, bürstenlos, 250 Watt

High Speed



M 3:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern	
351144	

Motordaten											
Werte bei Nennspannung											
1	Nennspannung	V	36								
2	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	64100								
3	Leerlaufstrom	mA	242								
4	Nennrehzahl	min ⁻¹	62200								
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	35.1								
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	6.74								
7	Anhaltmoment	mNm	1580								
8	Anlaufstrom	A	294								
9	Max. Wirkungsgrad	%	94								
Kenndaten											
10	Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.122								
11	Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.014								
12	Drehmomentkonstante	mNm/A	5.36								
13	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1780								
14	Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	40.6								
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	2.32								
16	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	5.45								

Spezifikationen		
Thermische Daten		
17	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	6.54 K/W
18	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	0.1 K/W
19	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	0.509 s
20	Therm. Zeitkonstante des Motors	332 s
21	Umgebungstemperatur	-20...+100°C
22	Max. Wicklungstemperatur	+125°C
Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)		
23	Grenzdrehzahl	70000 min ⁻¹
24	Axialspiel bei Axiallast < 9 N	0 mm
	> 9 N	max. 0.14 mm
25	Radialspiel	0.025 mm
26	Max. axiale Belastung (dynamisch)	7 N
27	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	87 N
	(statisch, Welle abgestützt)	5000 N
28	Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	20 N
Weitere Spezifikationen		
29	Polpaarzahl	1
30	Anzahl Phasen	3
31	Motorgewicht	240 g

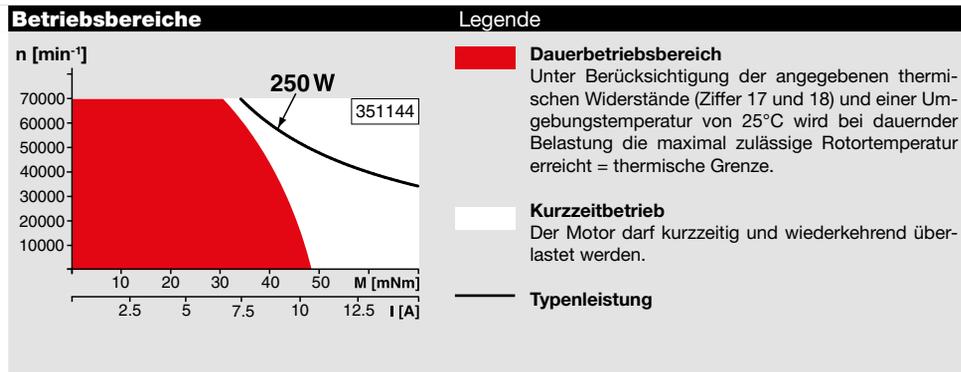
Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse Motor (Kabel AWG 18)

- rot Motorwicklung 1
- schwarz Motorwicklung 2
- weiss Motorwicklung 3

Anschlüsse Sensoren (Kabel AWG 26)

- grün V_{Hall} 3...24 VDC
 - blau GND
 - rot/grau Hall-Sensor 1
 - schwarz/grau Hall-Sensor 2
 - weiss/grau Hall-Sensor 3
- Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 35



maxon Baukastensystem Übersicht Seite 20-27

Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 26
ESCON Mod. 50/5	417
ESCON 50/5	418
ESCON 70/10	418
DEC Module 50/5	420