

M 2.5:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Bestellnummern

A mit Hall-Sensoren	362790	370444	370445
B sensorlos	371119	371120	371122

Motordaten (provisorisch)

Werte bei Nennspannung		3	4.5	6	
1	Nennspannung	V	3	4.5	6
2	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	14700	15400	15900
3	Leerlaufstrom	mA	58.8	41.6	33.3
4	Nennndrehzahl	min ⁻¹	3720	4130	4010
5	Nennmoment	mNm	0.829	0.879	0.742
6	Nennstrom	A	0.5	0.366	0.248
7	Anhaltmoment	mNm	1.19	1.29	1.07
8	Anlaufstrom	A	0.675	0.507	0.332
9	Max. Wirkungsgrad	%	51	52	48
Kenndaten		3	4.5	6	
10	Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	4.44	8.88	18.1
11	Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.12	0.25	0.4
12	Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	1.77	2.55	3.23
13	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	5400	3740	2960
14	Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	13600	13000	16600
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	20.3	28.3	24.8
16	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.143	0.143	0.143

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 49.2 KW⁻¹
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 13.2 KW⁻¹
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 1.47 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 38.1 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20 ... +85°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +100°C
- Mechanische Daten (vorgespante Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 25000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 0.5 N 0 mm
 - > 0.5 N 0.1 mm
 - 25 Radialspiel vorgespant
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.15 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 15 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 70 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 4 mm ab Flansch 0.4 N
- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 4
 - 30 Anzahl Phasen 3
 - 31 Motorgewicht 3 g

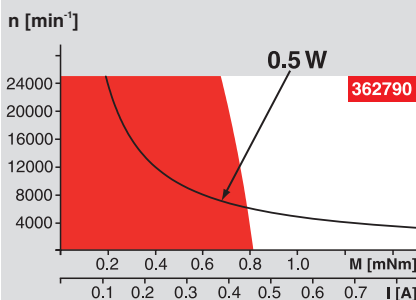
Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse mit Hall-Sensoren		sensorlos
Pin 1	Motorwicklung 1	Motorwicklung 1
Pin 2	Motorwicklung 2	Motorwicklung 2
Pin 3	Motorwicklung 3	Motorwicklung 3
Pin 4	V _{Hall} 3...18 VDC	Y
Pin 5	GND	
Pin 6	Hall-Sensor 1	
Pin 7	Hall-Sensor 2	
Pin 8	Hall-Sensor 3	

Stecker	Artikelnummer	Artikelnummer
FCI	SFV8R-2STE1LF	
Global Shine	GS200-08 1 1 1-2	
MOLEX	52745-0896	52207-0485
MOLEX		52089-0419
TYCO		84953-4

Stecker für Ausführung mit Hall-Sensoren:
FPC, 8-pol, Rastermass 0.5 mm, top contact style
Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 29

Betriebsbereiche



Legende

- Dauerbetriebsbereich**
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- Typenleistung**

maxon-Baukastensystem

Übersicht Seite 16 - 21

Empfohlene Elektronik:
DECS 50/5 Seite 288
Hinweise 20