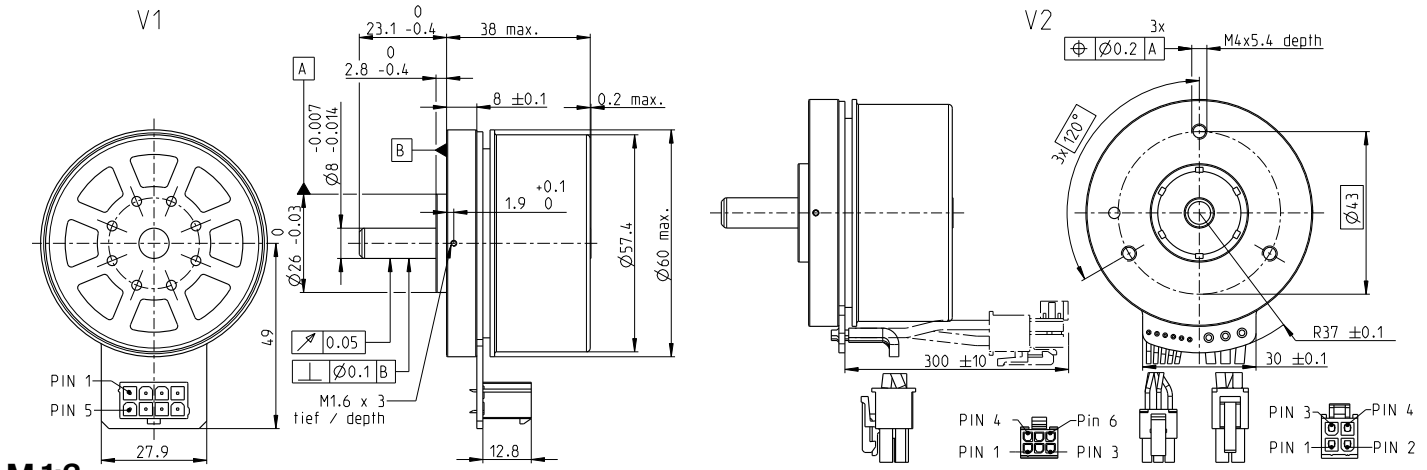


EC 60 flat Ø60 mm, bürstenlos, 150 Watt

offener Rotor



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

V1 mit Hall-Sensoren	625857	625858	625859
V2 mit Hall-Sensoren und Kabel	647693	647694	647695

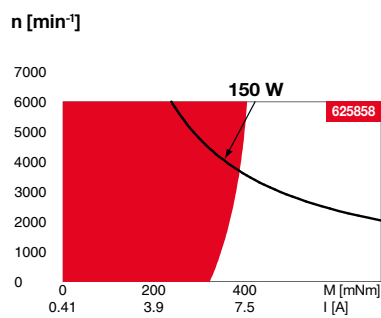
Motordaten

Werte bei Nennspannung				
1 Nennspannung	V	12	24	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3760	4300	4020
3 Leerlaufstrom	mA	815	497	224
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	2990	3480	3230
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	378	401	437
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	12*	7.25	3.63
7 Anhaltmoment ¹	mNm	3340	4300	4870
8 Anlaufstrom	A	111	81.9	43.2
9 Max. Wirkungsgrad	%	83.8	85.2	86.3
Kenndaten				
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.108	0.293	1.11
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.0911	0.279	1.28
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	30	52.5	113
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	318	182	84.8
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	1.14	1.01	0.837
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	9.68	8.6	9.1
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	810	810	810

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 1.94 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.48 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 16.1 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 69.9 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 6000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 12.0 N 0 mm
 - > 12.0 N 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 12 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 170 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 8000 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 112 N

Betriebsbereiche



Legende

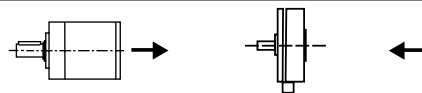
- Dauerbetriebsbereich**
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend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

Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 7
- 30 Anzahl Phasen 3
- 31 Motorgewicht 350 g

maxon Baukastensystem

Planetengetriebe
Ø52 mm
4 - 30 Nm
Seite 402



Details auf Katalogseite 38

Encoder MILE
512 - 4096 Imp.,
2 Kanal
Seite 447

Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 38
ESCON Module 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	497
EPOS4 Mod./Comp. 50/15	500
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504

Stecker Artikelnummer
Molex 46015-0806 43025-0600
Molex 39-01-2040

Anschlusskabel für V1
Universal, L = 500 mm 339380
zu EPOS 4, L = 500 mm 354045
¹gerechnet ohne Sättigungseffekt (S. 61/168)

*In Kombination mit EPOS4-Positioniersteuerungen ist der Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom) aufgrund der Anschlusstechnik auf 11 A begrenzt.