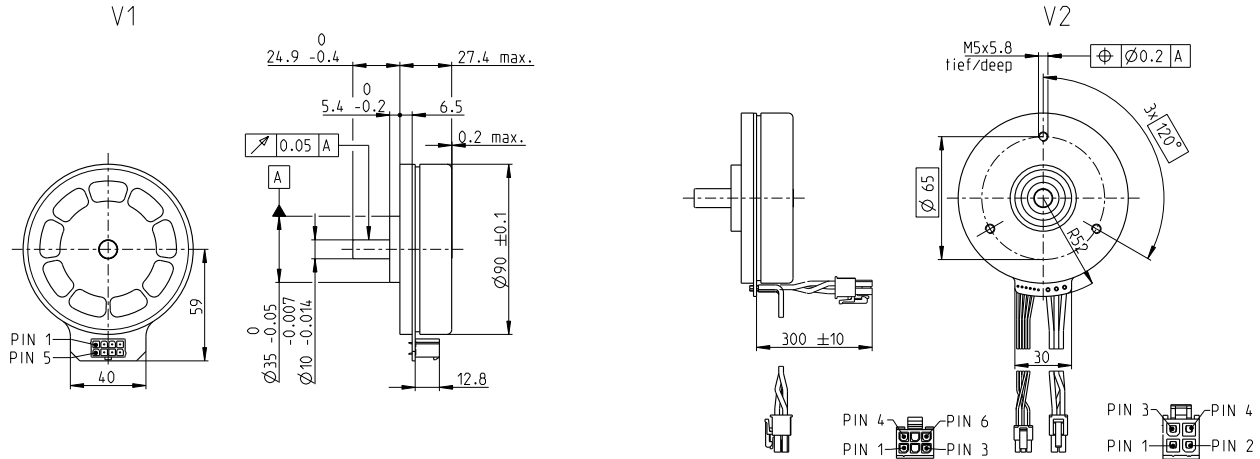


EC 90 flat $\varnothing 90$ mm, bürstenlos, 220 Watt

offener Rotor

EC flat



M 1:4

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

V1 mit Hall-Sensoren	607942	607943	607944
V2 mit Hall-Sensoren und Kabel	607946	607947	607948

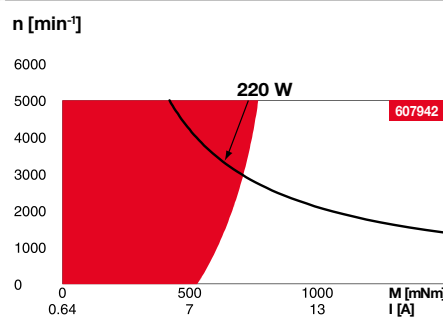
Motordaten

Werte bei Nennspannung		24	36	60
1 Nennspannung	V	24	36	60
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3170	3070	2600
3 Leerlaufstrom	mA	658	420	197
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	2490	2420	2020
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	729	715	692
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	9.44	6.01	2.96
7 Anhaltmoment ¹	mNm	7910	7580	6410
8 Anlaufstrom	A	111	68.9	29.6
9 Max. Wirkungsgrad	%	85.4	85.2	84.6
Kenndaten		0.216	0.523	2.03
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.216	0.523	2.03
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.232	0.554	2.15
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	71.2	110	217
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	134	86.8	44.1
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	0.407	0.412	0.412
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	13.5	13.7	13.7
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	2875	2875	2875

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 1.87 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.43 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 27.7 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 278 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C
- Mechanische Daten (vorgespante Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 5000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespant
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 34 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) 440 N / 8000 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 10 mm ab Flansch 100 N
- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 11
 - 30 Anzahl Phasen 3
 - 31 Motorgewicht 624 g

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

Details auf Katalogseite 38



Encoder MILE
512 - 6400 Imp.,
2 Kanal
Seite 448

Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 38
ESCON Mod. 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

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

Anschlusskabel für V1
Universal, L = 500 mm **339380**
zu EPOS4, L = 500 mm **354045**

¹gerechnet ohne Sättigungseffekt (S. 61/168)