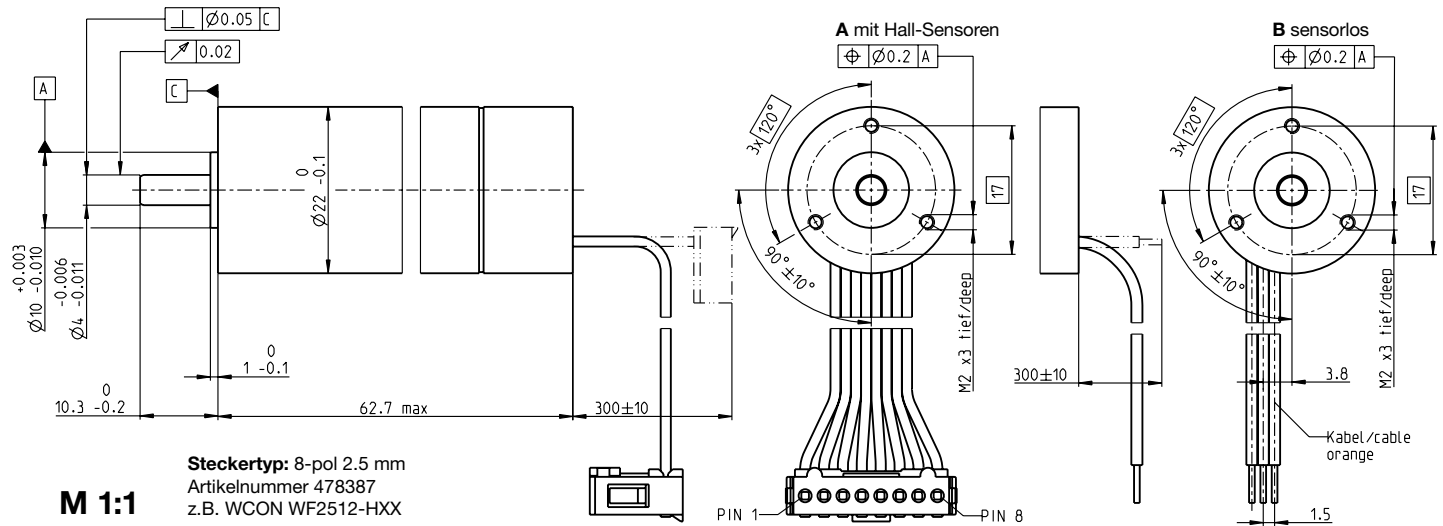


EC 22 Ø22 mm, bürstenlos, 100 Watt



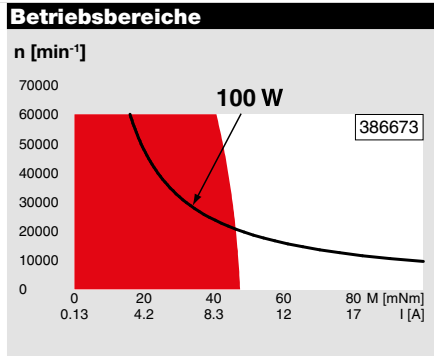
maxon EC motor

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern	
A mit Hall-Sensoren	386673 386674 386675
B sensorlos	386676 386677 386678

Motordaten				
Werte bei Nennspannung				
1 Nennspannung	V	18	24	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	31000	29500	32100
3 Leerlaufstrom	mA	373	257	149
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	28200	27000	30000
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	49.3	48.5	47.6
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	9.15	6.42	3.45
7 Anhaltmoment	mNm	644	691	857
8 Anlaufstrom	A	116	89.1	60.2
9 Max. Wirkungsgrad	%	89	90	90
Kenndaten				
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.155	0.269	0.797
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.0178	0.035	0.118
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	5.53	7.75	14.2
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1730	1230	672
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	48.3	42.8	37.6
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	2.07	1.83	1.61
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	4.09	4.09	4.09

Spezifikationen	
Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	7 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	1 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	4.92 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	355 s
21 Umgebungstemperatur	-20...+100°C
22 Max. Wicklungstemperatur	155°C
Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	60000 min ⁻¹
24 Axialspiel bei Axiallast < 4 N	0 mm
> 4 N	max. 0.14 mm
25 Radialspiel	vorgespannt
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	3.5 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	40 N
(statisch, Welle abgestützt)	250 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	16 N



Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Phasen	3
31 Motorgewicht	128 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse A

braun	Motorwicklung 1	Pin 1
rot	Motorwicklung 2	Pin 2
orange	Motorwicklung 3	Pin 3
gelb	V _{Hall} 3...24 VDC	Pin 4
grün	GND	Pin 5
blau	Hall-Sensor 1	Pin 6
violett	Hall-Sensor 2	Pin 7
grau	Hall-Sensor 3	Pin 8

Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 41

Anschlüsse B (Kabel AWG 24)

braun	Motorwicklung 1
rot	Motorwicklung 2
orange	Motorwicklung 3

maxon Baukastensystem		Übersicht Seite 28-36
Planetengetriebe Ø22 mm 0.5 - 3.4 Nm Seite 328/329	Spindelgetriebe Ø22 mm Seite 364/365	für Typ A: Encoder MR 128/256/512 Imp., Seite 403
Empfohlene Elektronik: Hinweise Seite 32		für Typ B: Resolver auf Anfrage
<ul style="list-style-type: none"> ESCON Mod. 50/4 EC-S 427 ESCON Module 50/5 427 ESCON 50/5, 70/10 428 DEC Module 50/5 430 EPOS2 24/5, 50/5, 70/10 435 EPOS2 P 24/5 438 EPOS4 Module/CB 50/5 442 EPOS4 Module 50/8 443 EPOS4 Comp. 50/8 CAN 443 EPOS4 Module 50/15 444 EPOS4 Comp. 50/15 CAN 444 MAXPOS 50/5 447 		