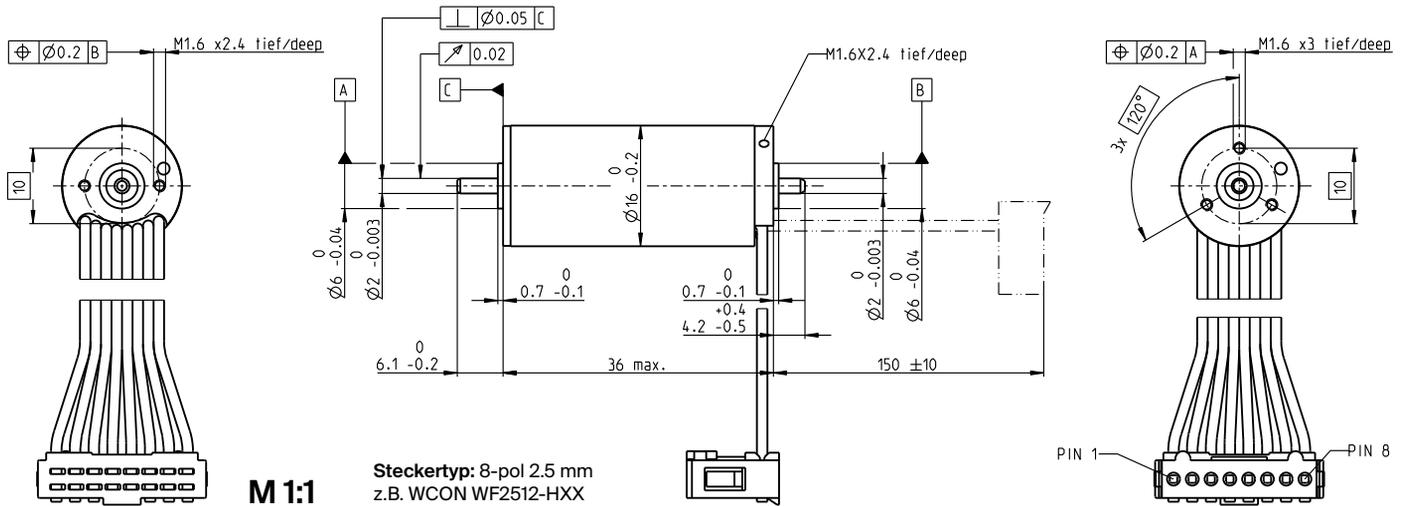


EC-max 16 Ø16 mm, bürstenlos, 8 Watt

EC-max



M 1:1

Steckertyp: 8-pol 2.5 mm
z.B. WCON WF2512-HXX

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern					
283831	283832	283833	283834	283835	

Motordaten						
Werte bei Nennspannung						
1 Nennspannung	V	6	9	12	18	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	12000	11900	11900	11900	11900
3 Leerlaufstrom	mA	130	85.1	64.2	42.6	31.9
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	7120	7090	7300	7170	7350
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	7.66	7.8	8.02	7.87	8.19
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.76	1.17	0.909	0.593	0.461
7 Anhaltmoment	mNm	19.2	19.8	21.1	20.3	22
8 Anlaufstrom	A	4.17	2.82	2.27	1.45	1.17
9 Max. Wirkungsgrad	%	69	69	70	70	71
Kenndaten						
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	1.44	3.19	5.3	12.4	20.5
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.034	0.079	0.14	0.317	0.566
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	4.61	7.02	9.32	14	18.7
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2070	1360	1020	681	510
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	646	619	582	602	556
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.75	5.51	5.18	5.36	4.95
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
<p>Thermische Daten</p> <p>17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 177 K/W</p> <p>18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.41 K/W</p> <p>19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 0.9 s</p> <p>20 Therm. Zeitkonstante des Motors 427 s</p> <p>21 Umgebungstemperatur -40...+100°C</p> <p>22 Max. Wicklungstemperatur +155°C</p> <p>Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)</p> <p>23 Grenzdrehzahl 20000 min⁻¹</p> <p>24 Axialspiel bei Axiallast < 1.5 N 0 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">> 1.5 N 0.14 mm</p> <p>25 Radialspiel vorgespannt</p> <p>26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1 N</p> <p>27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 18 N</p> <p style="padding-left: 20px;">(statisch, Welle abgestützt) 400 N</p> <p>28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 6 N</p>	<p>8.0 W</p>	<p> 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.</p> <p> Kurzzeitbetrieb Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p> Typenleistung</p>

Weitere Spezifikationen	maxon Baukastensystem	Details auf Katalogseite 36																																						
<p>29 Polpaarzahl 1</p> <p>30 Anzahl Phasen 3</p> <p>31 Motorgewicht 52 g</p> <p>Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.</p> <p>Anschlüsse (Kabel AWG 24)</p> <table border="0"> <tr><td>braun</td><td>Motorwicklung 1</td><td>Pin 1</td></tr> <tr><td>rot</td><td>Motorwicklung 2</td><td>Pin 2</td></tr> <tr><td>orange</td><td>Motorwicklung 3</td><td>Pin 3</td></tr> <tr><td>gelb</td><td>V_{Hall} 3...24 VDC</td><td>Pin 4</td></tr> <tr><td>grün</td><td>GND</td><td>Pin 5</td></tr> <tr><td>blau</td><td>Hall-Sensor 1</td><td>Pin 6</td></tr> <tr><td>violett</td><td>Hall-Sensor 2</td><td>Pin 7</td></tr> <tr><td>grau</td><td>Hall-Sensor 3</td><td>Pin 8</td></tr> </table> <p>Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 47</p>	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	<p>Planetengetriebe Ø16 mm 0.2 - 0.6 Nm Seite 370</p> <p>Planetengetriebe Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm Seite 377</p> <p>Spindelgetriebe Ø16 mm Seite 411-413</p> <p>Spindelgetriebe Ø22 mm Seite 414/415</p>	<p>Encoder MR 128/256/512 Imp., 2/3 Kanal Seite 462</p> <p>Empfohlene Elektronik: Seite 36</p> <p>Hinweise</p> <table border="0"> <tr><td>ESCON Module 24/2</td><td>486</td></tr> <tr><td>ESCON 36/3 EC</td><td>487</td></tr> <tr><td>ESCON Mod. 50/4 EC-S</td><td>487</td></tr> <tr><td>DEC Module 24/2</td><td>491</td></tr> <tr><td>EPOS4 Micro 24/5</td><td>495</td></tr> <tr><td>EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5</td><td>496</td></tr> <tr><td>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes</td><td>497</td></tr> </table>	ESCON Module 24/2	486	ESCON 36/3 EC	487	ESCON Mod. 50/4 EC-S	487	DEC Module 24/2	491	EPOS4 Micro 24/5	495	EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496	EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
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																																						
ESCON Module 24/2	486																																							
ESCON 36/3 EC	487																																							
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487																																							
DEC Module 24/2	491																																							
EPOS4 Micro 24/5	495																																							
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496																																							
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497																																							