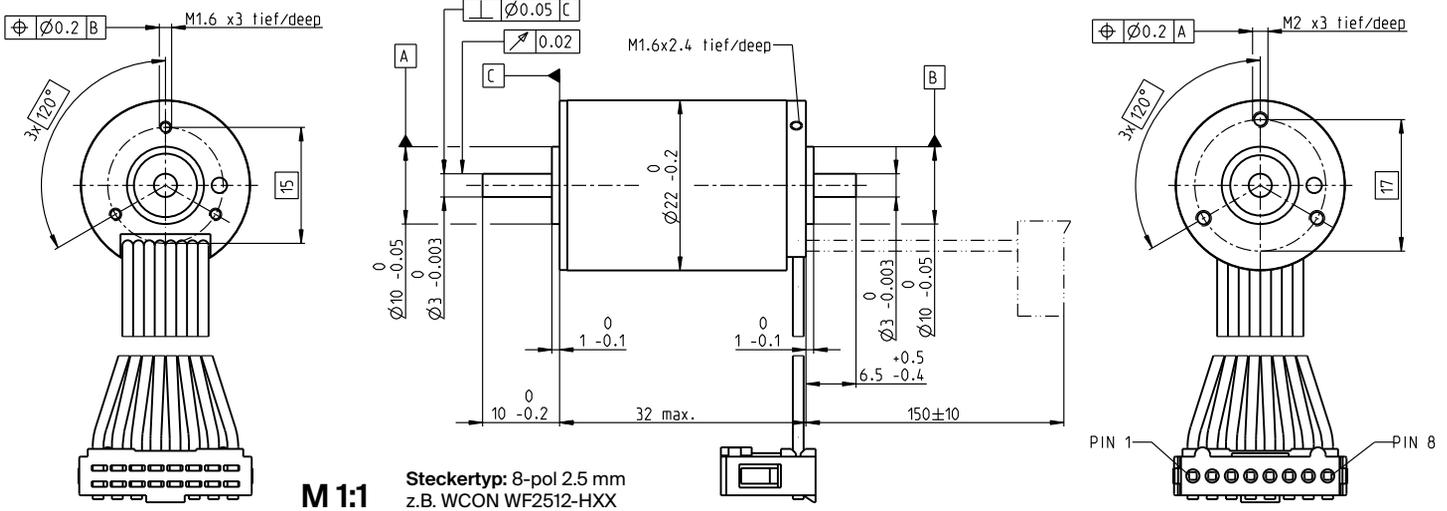


EC-max 22 Ø22 mm, bürstenlos, 12 Watt

EC-max



M 1:1 Steckertyp: 8-pol 2.5 mm
z.B. WCON WF2512-HXX

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern					
283837	283838	283839	283840	283841	

Motordaten						
Werte bei Nennspannung						
1 Nennspannung	V	6	12	18	24	36
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	11900	12100	12100	12100	12100
3 Leerlaufstrom	mA	301	155	103	773	51.6
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	7920	8040	8250	8250	8210
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	11	10.2	10.9	10.8	10.6
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	2.61	1.25	0.88	0.657	0.432
7 Anhaltmoment	mNm	33.9	31.3	35.4	35.1	34.1
8 Anlaufstrom	A	7.36	3.47	2.6	1.94	1.25
9 Max. Wirkungsgrad	%	65	63	65	65	65
Kenndaten						
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.816	3.46	6.93	12.4	28.7
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.0315	0.121	0.275	0.488	1.09
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	4.61	9.02	13.6	18.1	27.2
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2070	1060	701	526	352
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	366	406	356	360	372
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	8.63	9.56	8.39	8.47	8.75
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
<p>Thermische Daten</p> <p>17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 13.5 K/W</p> <p>18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.72 K/W</p> <p>19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 1.85 s</p> <p>20 Therm. Zeitkonstante des Motors 567 s</p> <p>21 Umgebungstemperatur -40...+100°C</p> <p>22 Max. Wicklungstemperatur +155°C</p> <p>Mechanische Daten (vorgespante Kugellager)</p> <p>23 Grenzdrehzahl 18000 min⁻¹</p> <p>24 Axialspiel bei Axiallast < 4 N 0 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">> 4 N 0.14 mm</p> <p>25 Radialspiel vorgespant</p> <p>26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 3.5 N</p> <p>27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 53 N</p> <p style="padding-left: 20px;">(statisch, Welle abgestützt) 1400 N</p> <p>28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 16 N</p>	<p>12 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</p> <p>30 Anzahl Phasen</p> <p>31 Motorgewicht</p> <p>Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.</p> <p>Anschlüsse (Kabel AWG 24)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>1 Planetengetriebe Ø22 mm 0.5 - 3.4 Nm Seite 377/378</p> <p>3 Koaxdrive Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Seite 394</p> <p>83 g Spindelgetriebe Ø22 mm Seite 414/415</p>	<p>Empfohlene Elektronik:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Hinweise Seite 36</td></tr> <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>ESCON Module 50/5</td><td>487</td></tr> <tr><td>ESCON 50/5</td><td>489</td></tr> <tr><td>DEC Module 24/2</td><td>491</td></tr> <tr><td>DEC Module 50/5</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 Mod./Comp. 50/5</td><td>496</td></tr> <tr><td>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes</td><td>497</td></tr> <tr><td>EPOS4 50/5</td><td>501</td></tr> <tr><td>EPOS2 P 24/5</td><td>504</td></tr> </table> <p>Encoder MR 128/256/512 Imp., 2/3 Kanal Seite 462</p> <p>Bremse AB 20 24 VDC 0.1 Nm Seite 516</p>	Hinweise Seite 36		ESCON Module 24/2	486	ESCON 36/3 EC	487	ESCON Mod. 50/4 EC-S	487	ESCON Module 50/5	487	ESCON 50/5	489	DEC Module 24/2	491	DEC Module 50/5	491	EPOS4 Micro 24/5	495	EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496	EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496	EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497	EPOS4 50/5	501	EPOS2 P 24/5	504
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																																																				
Hinweise Seite 36																																																						
ESCON Module 24/2	486																																																					
ESCON 36/3 EC	487																																																					
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487																																																					
ESCON Module 50/5	487																																																					
ESCON 50/5	489																																																					
DEC Module 24/2	491																																																					
DEC Module 50/5	491																																																					
EPOS4 Micro 24/5	495																																																					
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496																																																					
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496																																																					
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497																																																					
EPOS4 50/5	501																																																					
EPOS2 P 24/5	504																																																					