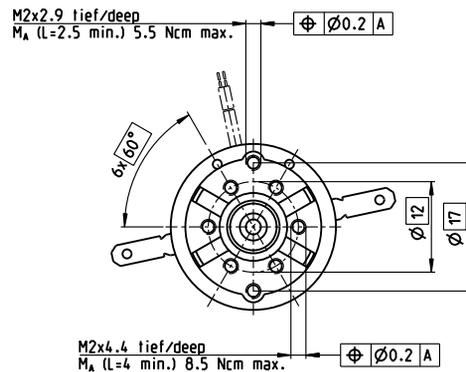
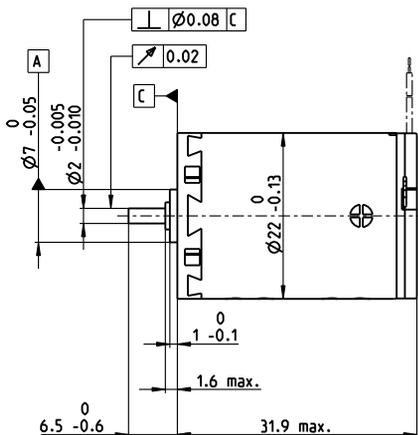
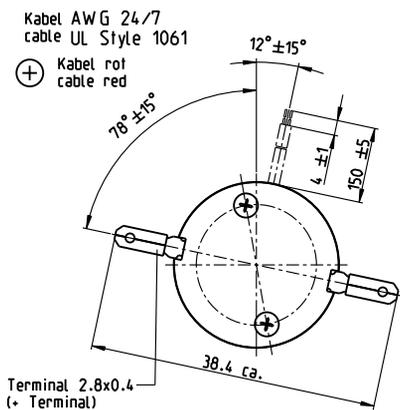


A-max 22 Ø22 mm, Graphitbürsten, 6 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

mit Terminals	110143	110145	110146	110147	110148	110149	110150	110151	110152	110153	110154	110155
mit Kabel	139840	353017	199807	320206	323856	108828	199424	202921	267433	325492	313302	353019

Motordaten

Werte bei Nennspannung		6	9	9	12	12	15	18	24	24	36	48	48
1 Nennspannung	V	6	9	9	12	12	15	18	24	24	36	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	9240	9690	8500	10200	9170	10000	9770	10500	8480	9630	9110	8210
3 Leerlaufstrom	mA	83.1	57.9	49.6	45.8	40.5	36	29	23.7	18.4	14.2	9.99	8.84
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	6240	6530	5350	7060	6000	6890	6600	7380	5270	6420	5840	4940
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	5.91	6.88	7.04	6.96	6.95	6.93	6.92	6.9	6.97	6.86	6.75	6.86
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.08	0.859	0.77	0.681	0.613	0.534	0.432	0.347	0.283	0.21	0.147	0.135
7 Anhaltmoment	mNm	19.4	22.1	19.8	23.7	20.9	22.9	22	23.7	18.9	21.1	19.2	17.6
8 Anlaufstrom	A	3.29	2.59	2.04	2.17	1.72	1.65	1.29	1.12	0.721	0.606	0.393	0.325
9 Max. Wirkungsgrad	%	67	70	69	72	70	72	72	73	70	72	71	70
Kenndaten													
10 Anschlusswiderstand	Ω	1.82	3.48	4.42	5.53	6.96	9.09	14	21.5	33.3	59.4	122	148
11 Anschlussinduktivität	mH	0.106	0.223	0.288	0.363	0.445	0.585	0.891	1.37	2.1	3.69	7.3	8.97
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9	54.3
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195	176
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	500	454	446	444	455	452	457	456	461	468	487	479
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	20.9	20.2	20.1	19.9	19.9	19.9	19.7	19.7	19.8	19.7	19.9	19.8
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	4	4.25	4.3	4.29	4.19	4.2	4.13	4.13	4.09	4.02	3.9	3.94

Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	20 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	6.0 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	10.2 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	314 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+85°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (Sinterlager)

23 Grenzdrehzahl	9800 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.012 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	1 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	80 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	2.8 N

Mechanische Daten (Kugellager)

23 Grenzdrehzahl	9800 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	3.3 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	45 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	12.3 N

Weitere Spezifikationen

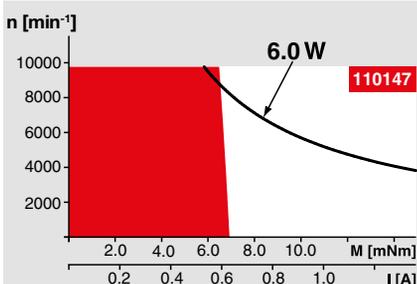
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	9
31 Motorgewicht	54 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

Option

Kugellager anstelle Sinterlager

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

Übersicht Seite 20-27

Planetengetriebe

Ø22 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 327/328

Planetengetriebe

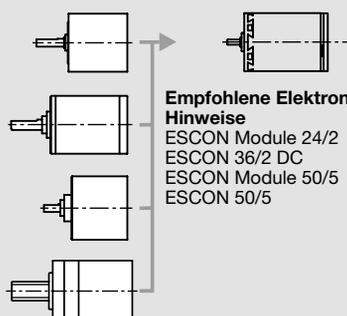
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
Seite 329/331

Stirnradgetriebe

Ø24 mm
0.1 Nm
Seite 335

Spindelgetriebe

Ø22 mm
Seite 368/369



Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 24
ESCON Module 24/2	416
ESCON 36/2 DC	416
ESCON Module 50/5	417
ESCON 50/5	418