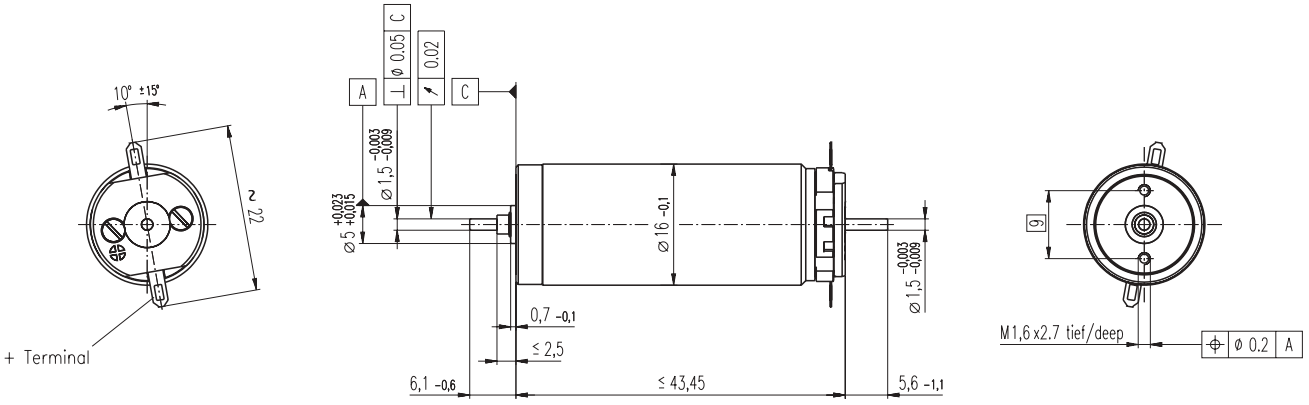
RE 16 ∅16 mm, Commutation Graphite, 4.5 Watt



Programme Stock
Programme Standard
Programme Spécial (sur demande!)

Numéros de commande

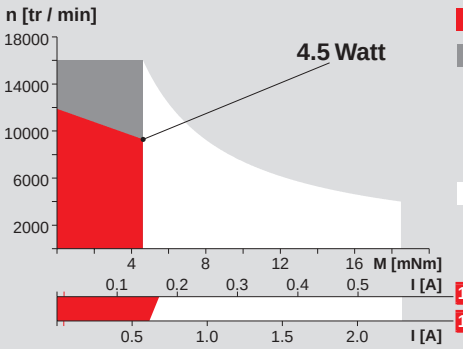
			118725	118726	118727	118728	118729	118730	118731	118732	118733	118734	118735	118736	118737	118738	118739
Caractéristiques moteur																	
1	Puissance conseillée	W	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
2	Tension nominale	Volt	4.8	4.8	6.0	7.2	9.0	12.0	15.0	18.0	24.0	30.0	36.0	45.0	48.0	48.0	48.0
3	Vitesse à vide	tr / min	12700	12200	13300	13700	13100	13900	14000	13200	14000	14700	14100	14500	14200	10100	5320
4	Couple de démarrage	mNm	13.5	12.9	16.2	19.0	23.2	28.8	31.4	31.1	34.7	35.7	34.9	35.7	34.9	24.1	12.1
5	Pente vitesse / couple	tr / min / mNm	977	980	844	735	575	490	453	429	408	416	410	409	411	425	453
6	Courant à vide	mA	105	99	88	76	57	46	37	29	23	20	16	13	12	8	4
7	Courant de démarrage	mA	3880	3540	3860	3870	3610	3550	3120	2420	2140	1850	1450	1220	1100	538	144
8	Résistance aux bornes	Ohm	1.24	1.36	1.56	1.86	2.49	3.38	4.81	7.44	11.2	16.2	24.8	37.0	43.8	89.1	334
9	Vitesse limite	tr / min	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
10	Courant permanent max.	mA	720	720	720	720	718	614	514	413	336	279	226	185	170	119	61.5
11	Couple permanent max.	mNm	2.50	2.62	3.02	3.54	4.62	4.98	5.17	5.31	5.44	5.39	5.43	5.43	5.42	5.33	5.16
12	Puissance max. fournie à la tension nom.	mW	4210	3850	5330	6500	7710	10200	11300	10600	12500	13600	12800	13400	12900	6300	1640
13	Rendement max.	%	69	68	71	73	76	78	79	79	80	81	81	81	81	78	71
14	Constante de couple	mNm / A	3.48	3.64	4.20	4.91	6.43	8.11	10.1	12.9	16.2	19.3	24.1	29.4	31.9	44.8	83.9
15	Constante de vitesse	tr / min / V	2750	2630	2280	1940	1480	1180	948	742	589	495	397	325	299	213	114
16	Constante de temps mécanique	ms	17	14	11	9	8	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5
17	Inertie du rotor	gcm²	1.65	1.38	1.27	1.20	1.25	1.27	1.25	1.22	1.23	1.17	1.17	1.15	1.15	1.10	1.02
18	Inductivité	mH	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.17	0.28	0.45	0.64	0.99	1.48	1.75	3.44	12.10
19	Résistance therm. carcasse / air ambiant	K / W	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	Résistance therm. rotor / carcasse	K / W	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
21	Constante de temps thermique du bobinage	s	14	11	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8

Spécifications

- Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
- Charge maximum des **paliers lisses**
  axiale (dynamique) 0.8 N
  radiale (à 5 mm de la face) 1.5 N
  Chassage (statique) 15 N
  (statique, axe soutenu) 60 N
- Jeu radial avec **paliers lisses** 0.014 mm
- Température ambiante -20 / +65° C
- Température rotor max. +85° C
- Nombre de lames au collecteur 7
- Poids du moteur 40 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
  Voir en page 43 les plages de tolérances.
  Des informations détaillées se trouvent sur le maxon-selection-programm du CD-ROM ci-joint.

Plages d'utilisation

Explications page 49



Légende

Plage de puissance conseillée

Plage de fonctionnement permanent
Compte tenu des résistances thermiques (lignes 19 et 20) et de la température ambiante à 25°C, la température max. du rotor sera atteinte = Limite thermique.

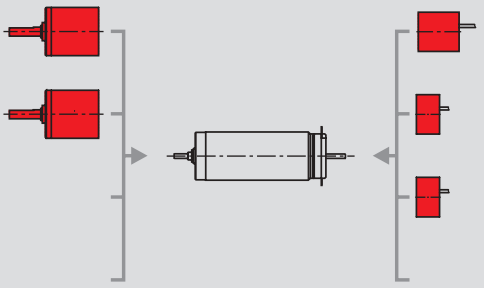
Fonctionnement intermittent
La surcharge doit être de courte durée.

118737 Moteur avec bobinage à haute résistance
118730 Moteur avec bobinage à basse résistance

Construction modulaire maxon

Réducteur planétaire
∅16 mm
0.1 - 0.3 Nm
Détail page 172

Réducteur planétaire
⟋16 mm
0.06 - 0.18 Nm
Détail page 173



Codeur digital magnétique ⟋13 mm
16 imp., 2 canaux
Détail page 212

Codeur digital MR
32 imp., 2 / 3 canaux
Détail page 199

Codeur digital MR
128 / 256 / 512 imp., 2 / 3 canaux
Détail page 200

Edition Avril 2002 / Modifications réservées