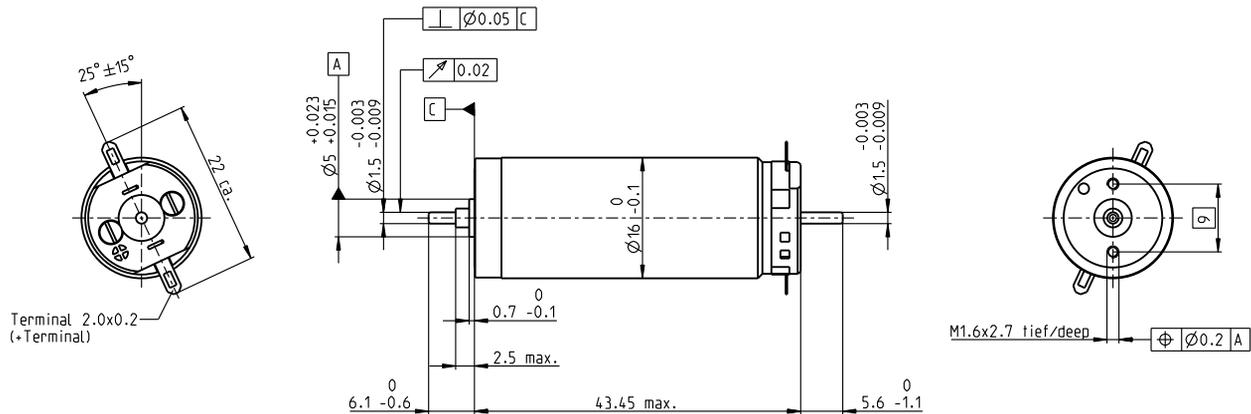


RE 16 Ø16 mm, Commutation Graphite, 4.5 Watt

RE



M 1:1

- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

Numéros d'article

118725	118726	118727	118728	118729	118730	118731	118732	118733	118734	118735	118736	118737	118738	118739
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Caractéristiques moteur																
Valeurs à la tension nominal																
1 Tension nominale	V	4.8	4.8	6	7.2	9	12	15	18	24	30	36	45	48	48	48
2 Vitesse à vide	tr/min	12700	12100	13200	13600	13100	13900	14000	13200	14000	14700	14100	14500	14200	10100	5320
3 Courant à vide	mA	105	98.7	87.6	75.4	56.9	45.9	37.1	28.5	23	19.6	15.6	12.8	11.8	7.66	3.63
4 Vitesse nominale	tr/min	11200	10500	11500	11700	11000	11900	12200	11300	12200	12900	12300	12700	12400	8130	3170
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	2.15	2.27	2.67	3.18	4.09	4.36	4.34	4.48	4.5	4.37	4.44	4.41	4.43	4.65	4.77
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.69	0.582	0.467	0.375	0.299	0.245	0.199	0.162	0.15	0.111	0.0603
7 Couple de démarrage	mNm	26.3	22.7	25.8	27.4	29.9	34.3	35.3	33.4	36.3	36.8	35.6	36.2	35.4	24.2	12.1
8 Courant de démarrage	A	7.56	6.26	6.16	5.58	4.65	4.23	3.51	2.6	2.24	1.91	1.48	1.23	1.11	0.541	0.144
9 Rendement max.	%	69	69	72	73	76	79	79	79	80	80	80	81	81	78	71
Caractéristiques																
10 Résistance aux bornes	Ω	0.635	0.767	0.975	1.29	1.94	2.83	4.28	6.93	10.7	15.7	24.4	36.5	43.3	88.7	334
11 Inductivité	mH	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.285	0.452	0.64	0.994	1.48	1.74	3.44	12.1
12 Constante de couple	mNm/A	3.48	3.64	4.2	4.91	6.43	8.11	10.1	12.9	16.2	19.3	24.1	29.4	31.9	44.8	83.9
13 Constante de vitesse	tr/min/V	2750	2630	2280	1940	1480	1180	948	742	589	495	397	325	299	213	114
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	502	554	529	511	447	411	403	399	389	403	402	404	407	423	453
15 Constante de temps mécanique	ms	9.07	8.35	7.36	6.71	6.13	5.78	5.56	5.43	5.31	5.28	5.25	5.23	5.22	5.24	5.28
16 Inertie du rotor	gcm ²	1.73	1.44	1.33	1.26	1.31	1.34	1.32	1.3	1.3	1.25	1.25	1.24	1.23	1.18	1.11

Spécifications

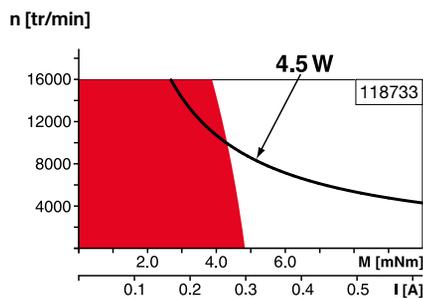
- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 30 K/W
 - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 8.5 K/W
 - 19 Constante de temps therm. bobinage 10.6 s
 - 20 Constante de temps therm. du moteur 459 s
 - 21 Température ambiante -20...+65°C
 - 22 Température max. de bobinage +85°C

- Données mécaniques (paliers lisses)**
- 23 Nombre de tours limite 16 000 tr/min
 - 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Jeu radial 0.014 mm
 - 26 Charge axiale max. (dynamique) 0.8 N
 - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 15 N
 - (statique, axe maintenu) 60 N
 - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 1.5 N

- Autres spécifications**
- 29 Nombre de paires de pôles 1
 - 30 Nombre de lames au collecteur 7
 - 31 Poids du moteur 40 g

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.

Plages d'utilisation



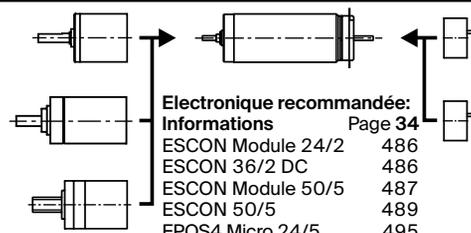
Légende

- **Plage de fonctionnement permanent**
Compte tenu des résistances thermiques (lignes 17 et 18) la température maximum du rotor peut être atteinte au valeur nominal de couple et vitesse et à la température ambiante de 25°C.
= Limite thermique.
- Fonctionnement intermittent**
La surcharge doit être de courte durée.
- **Puissance conseillée**

Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 34

- Réducteur planétaire**
Ø16 mm
0.1-0.3 Nm
Page 369
- Réducteur planétaire**
Ø16 mm
0.2-0.6 Nm
Page 370
- Entraînement vis/écrou**
Ø16 mm
Page 411-413



- Codeur MR**
32 Imp.,
2/3 canaux
Page 460
- Codeur MR**
128/256/512 Imp.,
2/3 canaux
Page 461
- Electronique recommandée: Informations** Page 34
- ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - ESCON Module 50/5 487
 - ESCON 50/5 489
 - 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