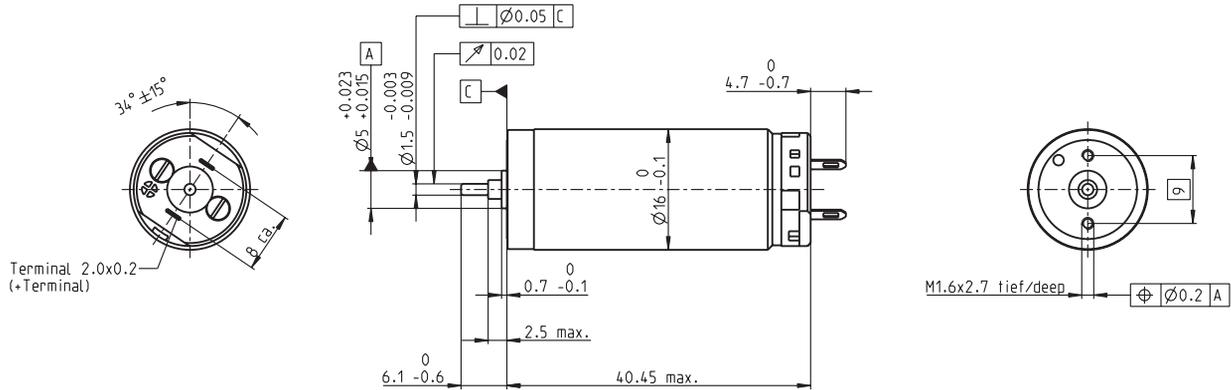


RE 16 Ø16 mm, Commutation Métal CLL, 3.2 Watt

RE



M 1:1

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

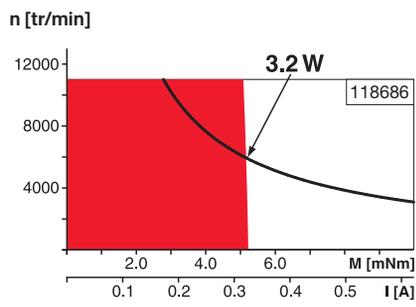
Numéros d'article

Caractéristiques moteur	118678	118679	118680	118681	118682	118683	118684	118685	118686	118687	118688	118689	118690	118691	118692
-------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Valeurs à la tension nominal			1.8	2.4	3	3.2	4.5	4.8	7.2	9	12	12	15	18	24	30	48
1 Tension nominale	V		1.8	2.4	3	3.2	4.5	4.8	7.2	9	12	12	15	18	24	30	48
2 Vitesse à vide	tr/min		4990	6360	6890	6270	6740	5700	6890	6740	7130	5990	6010	5900	7250	6460	5500
3 Courant à vide	mA		23.5	25.4	23	18.6	14.8	10.8	9.57	7.4	6.05	4.63	3.72	3.02	3.11	2.08	1.02
4 Vitesse nominale	tr/min		4320	5510	5820	4930	5050	3630	4810	4630	5030	3830	3840	3730	5070	4220	3180
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm		2.39	2.5	2.89	3.41	4.48	5.61	5.54	5.48	5.48	5.38	5.36	5.33	5.29	5.18	5.01
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A		0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.711	0.566	0.438	0.348	0.287	0.229	0.187	0.171	0.119	0.0614
7 Couple de démarrage	mNm		15.5	16.9	17.3	15.2	17.4	15.2	18.1	17.4	18.6	14.9	14.9	14.5	17.6	15	11.9
8 Courant de démarrage	A		4.53	4.71	4.19	3.13	2.74	1.9	1.82	1.37	1.16	0.784	0.628	0.5	0.561	0.341	0.144
9 Rendement max.	%		86	86	86	85	86	86	86	86	86	86	85	85	86	85	84
Caractéristiques			0.397	0.51	0.715	1.02	1.64	2.53	3.95	6.56	10.3	15.3	23.9	36	42.8	88	333
10 Résistance aux bornes	Ω		0.397	0.51	0.715	1.02	1.64	2.53	3.95	6.56	10.3	15.3	23.9	36	42.8	88	333
11 Inductivité	mH		0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.284	0.452	0.639	0.993	1.48	1.75	3.44	12.1
12 Constante de couple	mNm/A		3.43	3.58	4.13	4.84	6.34	7.99	9.92	12.7	16	19	23.7	28.9	31.4	44.1	82.7
13 Constante de vitesse	tr/min/V		2790	2660	2310	1970	1510	1190	962	753	597	502	403	330	304	217	115
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm		323	379	400	415	391	378	383	389	386	404	406	410	414	432	465
15 Constante de temps mécanique	ms		5.84	5.71	5.56	5.46	5.36	5.31	5.29	5.29	5.27	5.29	5.3	5.31	5.31	5.36	5.42
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 Plages d'utilisation Légende

- 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 436 s
 - 21 Température ambiante -20...+65°C
 - 22 Température max. de bobinage +85°C
- Données mécaniques (paliers lisses)**
- 23 Nombre de tours limite 11000 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
 - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 1.5 N



- 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**

- Autres spécifications**
- 29 Nombre de paires de pôles 7
 - 30 Nombre de lames au collecteur 38
 - 31 Poids du moteur 38 g
- CLL = Capacitor Long Life
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
Explications des chiffres page 72.

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
- Electronique recommandée:**
- Informations** Page 34
 - ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - ESCON Module 50/5 487
 - ESCON 50/5 489