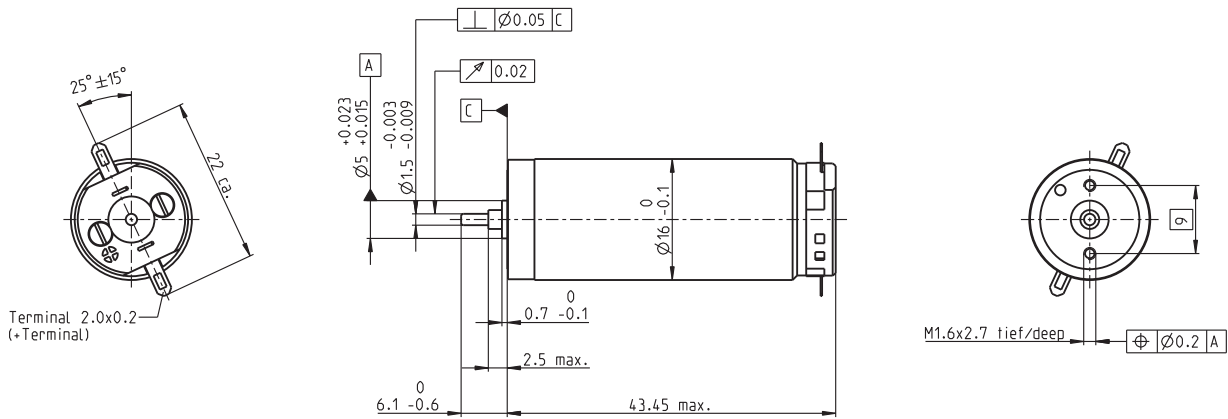


RE 16 Ø16 mm, Commutation Graphite, 4.5 Watt

RE



M 1:1

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

Numéros d'article

Caractéristiques moteur		118710	118711	118712	118713	118714	118715	118716	118717	118718	118719	118720	118721	118722	118723	118724
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	12100	11300	12100	12900	12300	12700	12400	8120	3170
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	2.15	2.27	2.67	3.18	4.23	4.36	4.42	4.53	4.53	4.4	4.46	4.42	4.43	4.65	4.77
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.712	0.582	0.475	0.379	0.302	0.247	0.2	0.163	0.15	0.111	0.0603
7 Couple de démarrage	mNm	26.3	22.8	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.	%	73	72	74	76	77	79	80	80	80	81	81	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	0.284	0.452	0.639	0.993	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	510	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	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 504 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 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 1.5 N	n [tr/min] 	<div style="background-color: red; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 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. <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> Fonctionnement intermittent La surcharge doit être de courte durée. — Puissance conseillée

Autres spécifications	Construction modulaire maxon	Électronique recommandée:
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.	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	Informations Page 34 ESCON Module 24/2 486 ESCON 36/2 DC 486 ESCON Module 50/5 487 ESCON 50/5 489