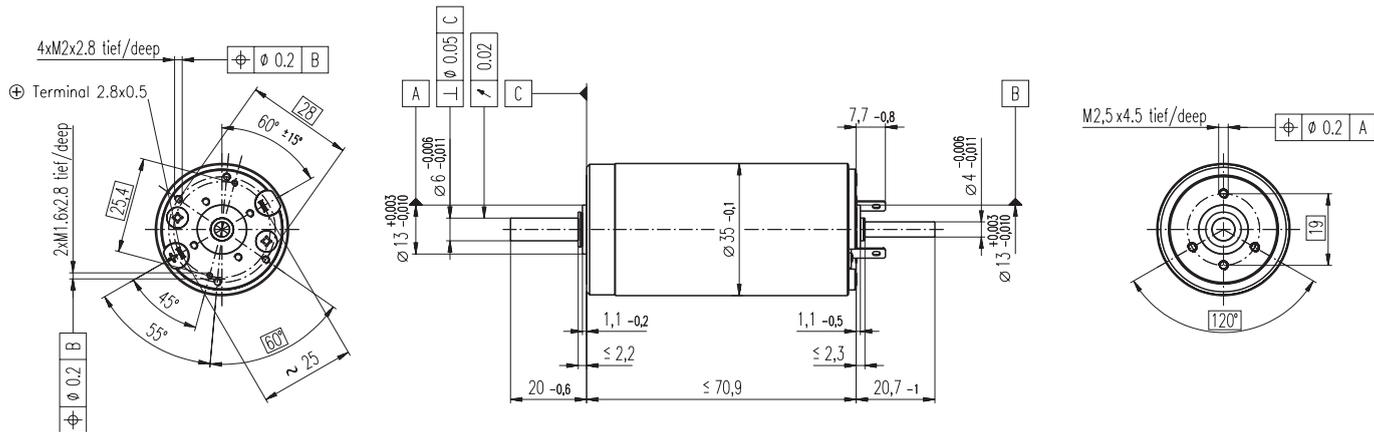


RE 35 Ø35 mm, Commutation Graphite, 90 Watt



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

Numéros de commande

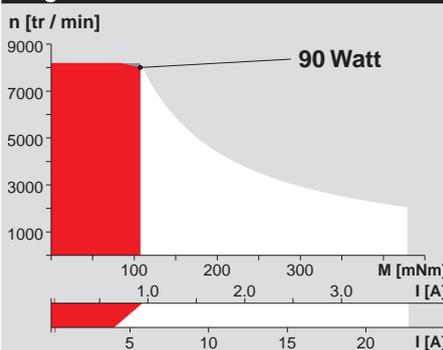
Caractéristiques moteur

	118776	118777	118778	118779	118780	118781	118782	118783	118784	118785	118786	118787	118788	118789	118790
1 Puissance conseillée	W	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2 Tension nominale	Volt	15.0	30.0	42.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
3 Vitesse à vide	tr / min	7070	7220	7530	7270	6650	5970	4750	3810	3140	2570	2100	1620	1290	1060
4 Couple de démarrage	mNm	872	949	1070	966	878	766	613	493	394	320	253	194	155	125
5 Pente vitesse / couple	tr / min / mNm	8.45	7.77	7.17	7.63	7.68	7.89	7.86	7.84	8.09	8.19	8.47	8.55	8.54	8.80
6 Courant à vide	mA	245	124	93	77	69	60	45	34	27	22	17	13	10	8
7 Courant de démarrage	A	44.9	24.4	20.3	15.5	12.9	10.1	6.43	4.16	2.74	1.83	1.18	0.704	0.448	0.298
8 Résistance aux bornes	Ohm	0.334	1.23	2.07	3.09	3.72	4.75	7.46	11.5	17.5	26.2	40.5	68.2	107	161
9 Vitesse limite	tr / min	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200
10 Courant permanent max.	A	4.00	2.74	2.15	1.78	1.63	1.45	1.17	0.944	0.768	0.630	0.508	0.392	0.313	0.256
11 Couple permanent max.	mNm	77.7	107	113	111	111	110	111	112	111	110	109	108	108	107
12 Puissance max. fournie à la tension nom.	W	152	175	206	181	150	118	75.0	48.4	31.8	21.2	13.7	8.07	5.10	3.36
13 Rendement max.	%	81	84	86	85	85	84	83	82	80	79	77	74	72	69
14 Constante de couple	mNm / A	19.4	38.9	52.5	62.2	68.0	75.8	95.2	119	144	175	214	276	346	418
15 Constante de vitesse	tr / min / V	491	246	182	154	140	126	100.0	80.6	66.4	54.6	44.7	34.6	27.6	22.9
16 Constante de temps mécanique	ms	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17 Inertie du rotor	gcm ²	65.5	65.5	69.6	65.0	64.5	62.7	62.8	60.7	59.9	57.9	57.2	57.2	55.5	54.5
18 Inductivité	mH	0.09	0.34	0.62	0.87	1.04	1.29	2.04	3.16	4.65	6.89	10.30	17.10	26.90	39.30
19 Résistance therm. carcasse / air ambiant	K / W	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
20 Résistance therm. rotor / carcasse	K / W	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
21 Constante de temps thermique du bobinage	s	27	27	29	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23

Spécifications

- Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
- Charge maximum des roulements axiale (dynamique) non pré-contraint 5.6 N pré-contraint 2.4 N
- radiale (à 5 mm de la face) 28 N
- Chassage (statique) 110 N (statique, axe soutenu) 1200 N
- Jeu radial avec roulements 0.025 mm
- Température ambiante -20 / +100°C
- Température rotor max. +155°C
- Nombre de lames au collecteur 13
- Poids du moteur 340 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



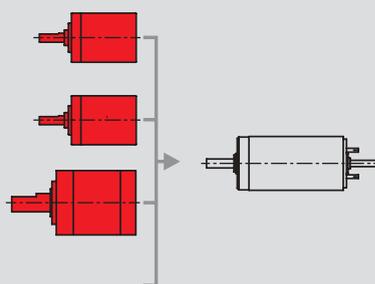
Légende

- 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.
- 118783 Moteur avec bobinage à haute résistance
- 118776 Moteur avec bobinage à basse résistance

Explications page 49

Construction modulaire maxon

- Réducteur planétaire Ø32 mm 0.75 - 4.5 Nm
Détail page 184
- Réducteur planétaire Ø32 mm 1.0 - 6.0 Nm
Détail page 187
- Réducteur planétaire Ø42 mm 3 - 15 Nm
Détail page 191



- Génératrice C.C. Ø22 mm 0.52 V
Détail page 213
- Codeur digital HP HED_55_ 500 imp., 3 canaux
Détail page 205 / 207
- Frein Ø40 mm 24 VDC, 0.4 Nm
Détail page 236
- Codeur digital MR 256 - 1024 imp., 3 canaux
Détail page 202