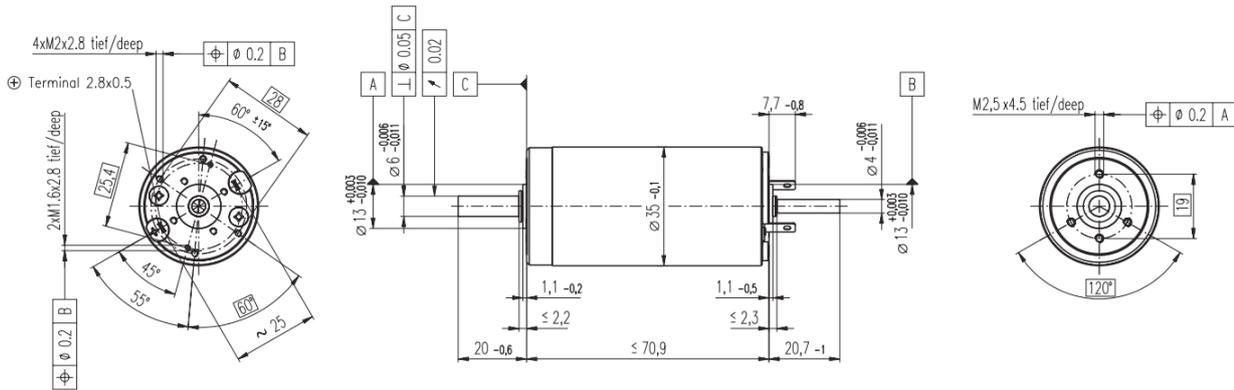


ANNEXE 1 : Moteur MAXPID (type RE35 ; réf 118778)

RE 35 Ø35 mm, Commutation Graphite, 90 Watt



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

Numéros de commande

118776 118777 118778 118779 118780 118781 118782 118783 118784 118785 118786 118787 118788 118789 118790

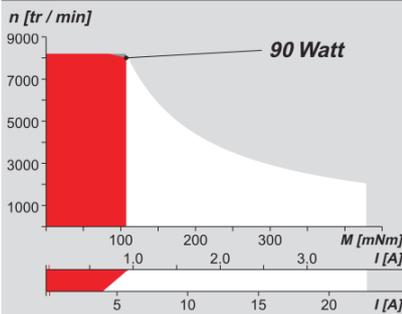
Caractéristiques moteur

		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	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	48.0
3 Vitesse à vide	tr / min	7070	7220	7530	7270	6650	5970	4750	3810	3140	2570	2100	1620	1290	1060	856
4 Couple de démarrage	mNm	872	949	1070	966	878	766	613	493	394	320	253	194	155	125	99.5
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	8.94
6 Courant à vide	mA	245	124	93	77	69	60	45	34	27	22	17	13	10	8	7
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	0.193
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	248
9 Vitesse limite	tr / min	8200	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	0.206
11 Couple permanent max.	mNm	77.7	107	113	111	111	110	111	112	111	110	109	108	108	107	106
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	2.15
13 Rendement max.	%	81	84	86	85	85	84	83	82	80	79	77	74	72	69	66
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	515
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	18.5
16 Constante de temps mécanique	ms	6	5	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	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	59.70
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	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	2.0
21 Constante de temps thermique du bobinage	s	27	27	29	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	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

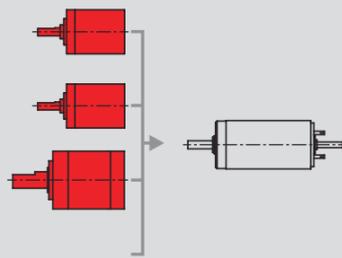


Légende

- 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

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

- Option: trou passant dans l'axe en version spéciale.