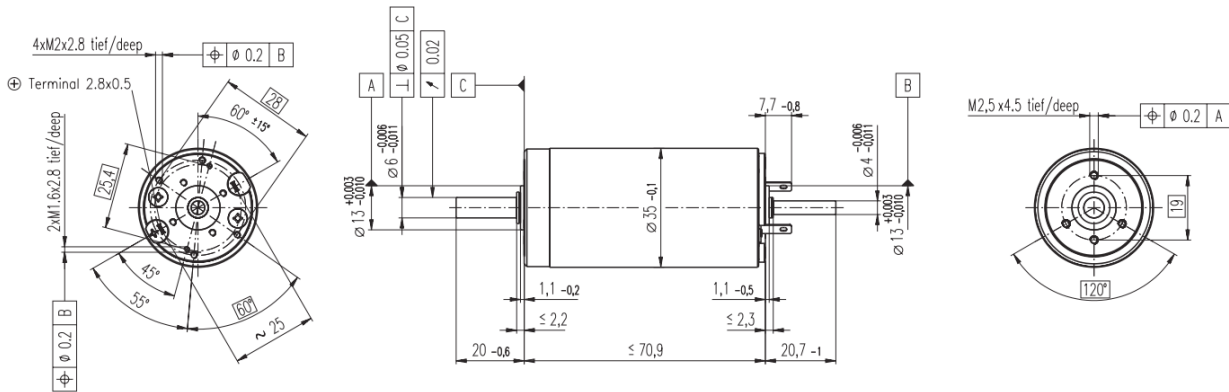


ANNEXE 1 : Moteur MAXPID (type RE35 ; réf 118778)

RE 35 Ø35 mm, Commutation Graphite, 90 Watt



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

Numéros de commande

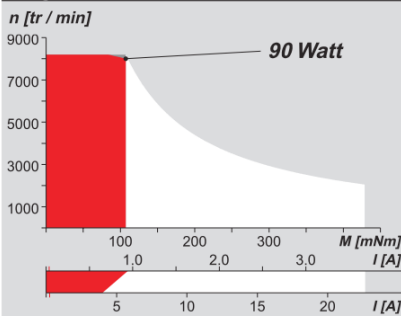
118776 118777 118778 118779 118780 118781 118782 118783 118784 118785 118786 118787 118788 118789 118790

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
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	
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	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

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.