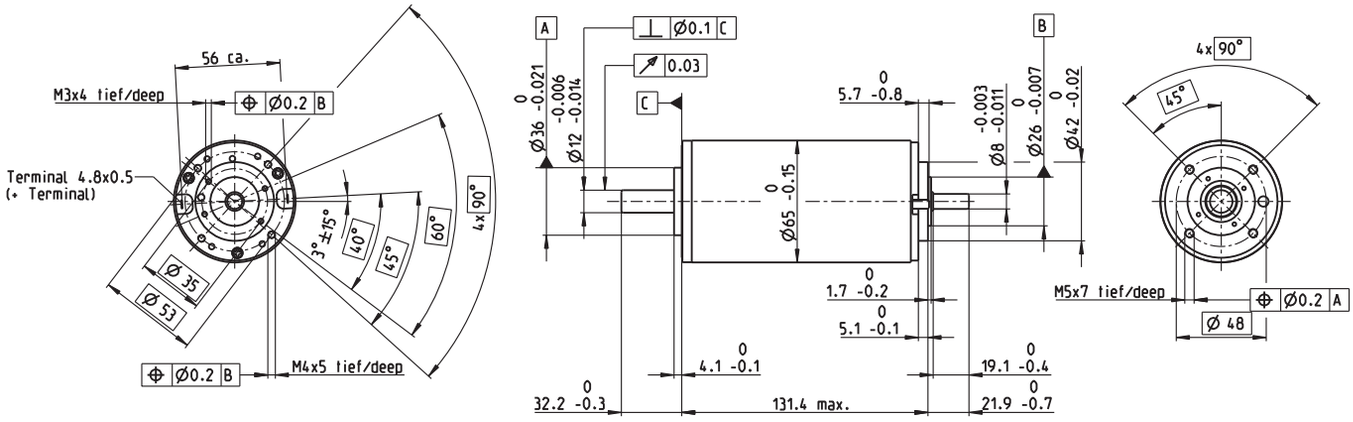
RE 65 ∅65 mm, Commutation Graphite, 250 Watt



M 1:4

Programme Stock
Programme Standard
Programme Spécial (sur demande)

	Numéros d'article							
	353294	353295	353296	353297	353298	353299	353300	353301
Version industrielle IP54*	388984	388985	388986	388987	388988	388989	388990	388991
Caractéristiques moteur								
Valeurs à la tension nominale								
1 Tension nominale V	18	24	36	48	60	70	70	70
2 Vitesse à vide tr/min	3520	4090	3970	3670	3680	3440	3190	2690
3 Courant à vide mA	755	697	437	289	231	179	160	125
4 Vitesse nominale tr/min	3250	3810	3700	3420	3450	3220	2960	2470
5 Couple nominal (couple permanent max.) mNm	427	501	751	800	813	832	839	888
6 Courant nominal (courant permanent max.) A	10	10	9.32	6.8	5.53	4.51	4.21	3.74
7 Couple de démarrage mNm	13600	15700	17400	16100	16200	15100	13700	12200
8 Courant de démarrage A	295	292	207	131	106	78.6	66.1	49.7
9 Rendement max. %	81	83	87	88	89	89	89	89
Caractéristiques								
10 Résistance aux bornes Ω	0.0609	0.0821	0.174	0.365	0.568	0.891	1.06	1.41
11 Inductivité mH	0.023	0.031	0.076	0.161	0.251	0.393	0.458	0.644
12 Constante de couple mNm/A	46	53.7	84.4	123	153	192	207	245
13 Constante de vitesse tr/min/V	208	178	113	77.8	62.3	49.8	46.1	38.9
14 Pente vitesse/couple tr/min/mNm	0.275	0.272	0.234	0.231	0.231	0.231	0.236	0.223
15 Constante de temps mécanique ms	3.98	3.68	3.38	3.25	3.19	3.16	3.16	3.13
16 Inertie du rotor gcm^2	1380	1290	1380	1340	1320	1310	1280	1340

Spécifications

Données thermiques

17	Résistance therm. carcasse/air ambiant	1.3 K/W
18	Résistance therm. bobinage/carcasse	1.85 K/W
19	Constante de temps therm. bobinage	123 s
20	Constante de temps therm. du moteur	1060 s
21	Température ambiante	-30...+100°C
22	Température max. de bobinage	+125°C

Données mécaniques
(Roulements préchargés)

23	Nombre de tours limite		5500 tr/min
24	Jeu axial sous	< 25 N	0 mm
	charge axiale	> 25 N	0.1 mm
25	Jeu radial		préchargé
26	Charge axiale max. (dynamique)		70 N
27	Force de chassage axiale max. (statique)		420 N
	(statique, axe maintenu)		12000 N
28	Charge radiale max. à 15 mm du flasque		350 N

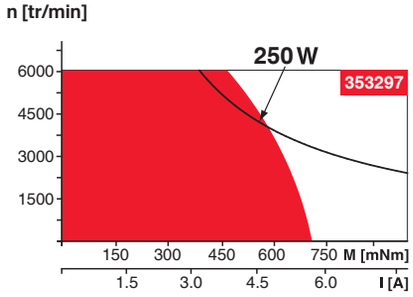
Autres spécifications

29	Nombre de paires de pôles	2
30	Nombre de lames au collecteur	26
31	Poids du moteur	2100 g

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
Explications des chiffres page 72.

* Version industrielle avec joint d'arbre radial (ainsi résulte un courant à vide augmenté). Classe de protection IP54 uniquement en cas de montage côté balais, conformément au système modulaire maxon.

Plages d'utilisation



Légende

Plage de fonctionnement permanent
Compte tenu des resistances 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.

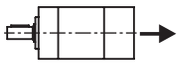
Fonctionnement intermittent
La surcharge doit être de courte durée.

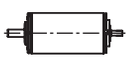
Puissance conseillée

Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 34

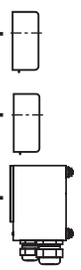
Réducteur planétaire
∅81 mm
20 - 120 Nm
Page 404





Electronique recommandée:

Informations	Page **34**
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
EPOS4 Module 50/8	497
EPOS4 Module 50/15	497
EPOS4 Comp. 50/8 CAN	499
EPOS4 Comp. 50/15 CAN	500
EPOS4 70/15	501



Codeur HEDS 5540
500 Imp.,
3 canaux
Page 472
Codeur HEDL 5540
500 Imp.,
3 canaux
Page 474
Version industrielle IP54*
Codeur HEDL 9140
Page 479
Frein AB 44
Page 524
Capot
Page 525