

Moteur à balais

Valeurs à tension nominale	
Tension nominale	36 V
Vitesse à vide	7940 tr/min
Courant à vide	103 mA
Vitesse nominale	7410 tr/min
Couple nominal (couple max. permanent)	119 mNm
Courant nominal (courant permanent max.)	2.87 A
Couple de démarrage	2020 mNm
Courant de démarrage	47.1 A
Rendement max.	89.6 %

Caractéristiques	
Puissance de sortie max.	112 W
Résistance aux bornes	0.764 Ohm
Inductance aux bornes	0.254 mH
Constante de couple	42.9 mNm/A
Constante de vitesse	223 tr/min/V
Pente vitesse/couple	3.96 tr/min/mNm
Constante de temps mécanique	3.19 ms
Moment d'inertie du rotor	76.8 acm ²

Caractéristiques thermiques	
Résistance therm. boîtier/air ambiant	7.28 K/W
Résistance therm. bobinage/boîtier	2.3 K/W
Constante de temps therm. bobinage	44.5 s
Constante de temps therm. moteur	837 s
Température ambiante	-40..100 °C
Température max. du bobinage	155 °C

Caractéristiques mécaniques	
Vitesse maximale admissible	11300 tr/min
Jeu axial min.	0 mm
Jeu axial max.	0.1 mm
Jeu radial	0.02 mm
Charge axiale max. (dynamique)	7 N
Force de chassage max.axiale (statique)	22.6 N
Charge radiale max. 5 mm à partir du flasque	65.3 N

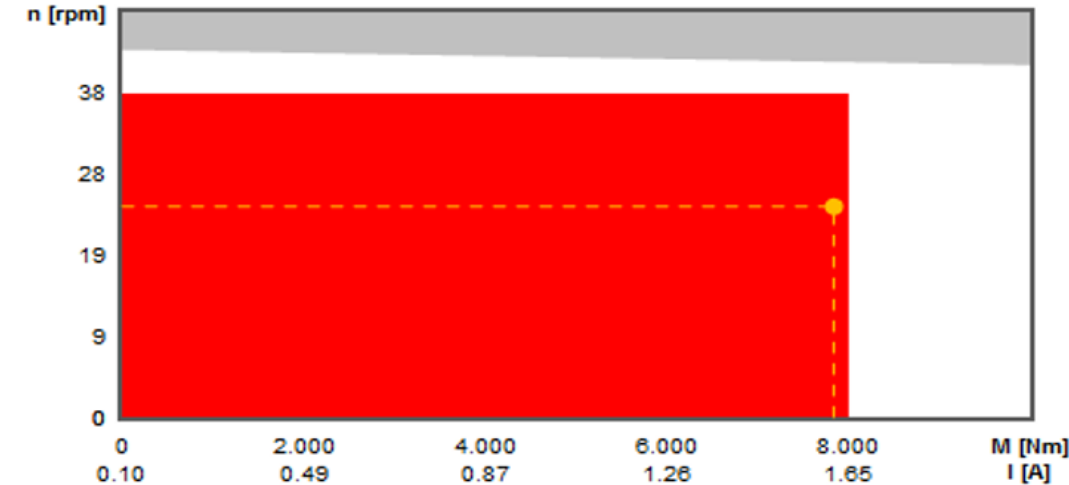
Autres caractéristiques	
Nombre de paires de pôles	1
Nombre segments de collecteur	11
Poids	325.5 g
Vitesse d'entrée intermittente max.	0
Niveau acoustique typique	47 dBA

Caractéristiques réducteur	
Rapport de réduction	186:1
Rapport de réduction absolu	314226/1690
Puissance max. transmissible (permanente)	55 W
Puissance max. transmissible (intermittente)	70 W
Nombre de niveaux	3
Couple permanent max.	8 Nm
Couple intermittent max.	10 Nm
Sens de rotation, entraînement à entraînement	=
Rendement max.	65 %
Poids	280 g
Jeu moyen du réducteur à vide	0.9 degrés
Moment d'inertie	9.961 gcm ²
Longueur réducteur	55.9 mm

Caractéristiques techniques	
Paliers de l'arbre de sortie	Wälzlager
Type de réducteur	GPX
Jeu radial max.	0.1 mm
mm à partir du flasque	10 mm
Jeu axial min.	0 mm
Jeu axial max.	0.1 mm
Charge radiale max. admise mm à partir du flasque	250 N
Charge axiale max. (dynamique)	110 N
Force de chassage max.axiale	200 N
Max. ingangstoerental, permanent	7000 tr/min
Vitesse d'entrée intermittente max.	8750 tr/min
Plage de température min. conseillée	-40..100 °C
Vitesse d'entrée intermittente max.	0

Réducteur

Plage de fonctionnement et pt de fonctionnement Moteur+réducteur



- Plage de fonctionnement continu
- Gamme non recommandé
- Plage de fonctionnement à court terme
- Plage de fonctionnement continu avec résistance therm. Rth 2 50%