

DCmind : Moteurs directs à courant continu à balais

→ Ø 63 mm - 209 W

- Moteurs silencieux
- Filtre CEM classe B inclus en 24 V
- Excellent rendement
- Longue durée de vie
- IP65
- UL - CE - ROHS



Références

	24 V	48 V	90 V	120 V
Type	89890	89890	89890	89890
Tension	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$	90 V $\overline{\text{---}}$	120 V $\overline{\text{---}}$
Références				
Option IP65	89890011	89890003	89890004	89890005
Option frein de maintien 0,5 Nm, 24 V $\overline{\text{---}}$	89890511	89890503	89890504	89890505
Option codeur 2 canaux 1000 points/tour, 5 V $\overline{\text{---}}$	89890911	89890903	89890904	89890905
Caractéristiques à vide				
Vitesse de rotation (tr/min)	4000	3780	3700	3730
Courant absorbé (A)	0,34	0,16	0,09	0,07
Caractéristiques nominales				
Vitesse de rotation (tr/min)	3430	3370	3320	3350
Couple (mNm)	290	290	290	290
Puissance utile (W)	104	102	101	102
Courant absorbé (A)	5,4	2,53	1,34	1,01
Rendement (%)	80	84	84	84
Caractéristiques au rendement maximum				
Vitesse de rotation (tr/min)	3660	3480	3410	3430
Couple (mNm)	179	207	218	230
Puissance utile (W)	69	75	78	83
Courant absorbé (A)	3,5	1,9	1	0,82
Rendement (%)	82	84	84	84
Caractéristiques générales				
Système d'isolation selon CEI 60085	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E
Niveau sonore (dBA)	35	35	35	35
Puissance utile maximum (W)	209	265	269	281
Couple de démarrage (mNm)	2000	2680	2780	2875
Courant de démarrage (A)	35,3	22,2	12,1	9,4
Résistance (Ω)	0,7	2,2	7,4	12,8
Self (mH)	0,73	3,3	12	21
Constante de couple (mNm/A)	57	122	232	308
Constante de temps électrique (ms)	1,1	1,5	1,6	1,6
Constante de temps mécanique (ms)	13	9	9	9
Inertie (g.cm ²)	650	650	650	650
Masse (g)	1600	1600	1600	1600
Nombre de lames au collecteur	12	12	12	12
Durée de vie (h)	5000	5000	5000	5000
Longueur des fils (mm)	200	200	200	200
Roulement à billes	✓	✓	✓	✓
Commentaires				
IP65 sur l'ensemble du moteur hormis la sortie de l'axe. Les versions frein ou codeur sont IP20.				

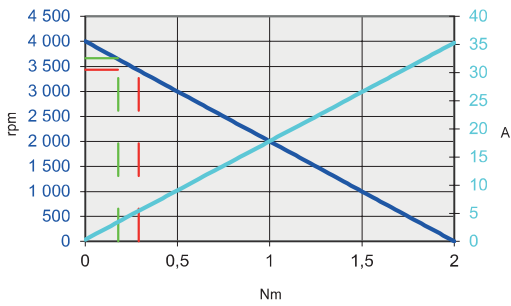
Produits à la demande, nous consulter



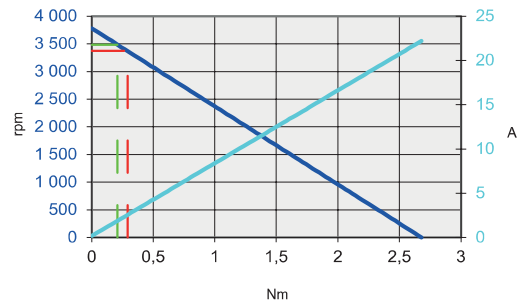
- Axe de sortie spécial
- Axe de sortie avec pignon, poulie, vis sans fin
- Tension d'alimentation spéciale
- Longueur de câble spécifique
- Codeur optique ou effet Hall - 1 ou 2 voies
- Plaque de montage spécifique
- Connecteurs spéciaux
- IP67, IP69K

Courbes

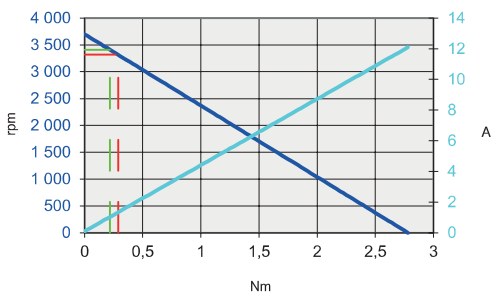
89890011 - 89890511 - 89890911



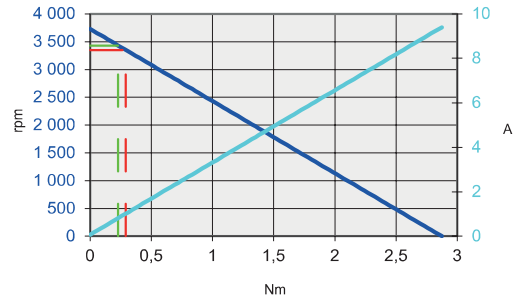
89890003 - 89890503 - 89890903



89890004 - 89890504 - 89890904

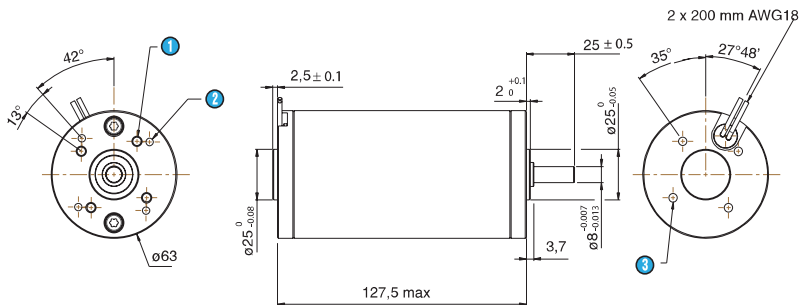


89890005 - 89890505 - 89890905



- Vitesse (rpm)
- Courant (A)
- Couple au nominal
- Couple au rendement max.

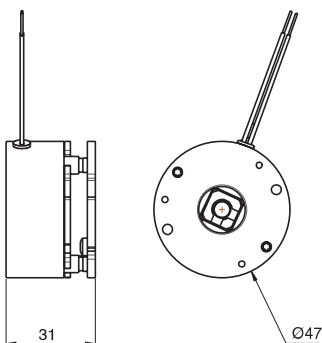
Encombrements (mm)



- ① 4 x M5 à 90° profondeur 10 sur Ø 40
- ② 4 x Ø 3,65 à 90° profondeur 8 sur Ø 48
- ③ 4 x M5 à 90° profondeur 7 sur Ø 40

Options

Avec frein à manque de courant 0,5 Nm



Codeur

