

# Moteurs directs à courant continu à balais

→ Ø 42 mm 22 à 52 Watts

- Puissance utile : 20 à 50 W
- Pour applications d'entraînement, haute puissance
- Paliers en bronze fritté lubrifiés à vie
- Alimentation par 2 fils de sortie
- Option codeur 1 ou 2 voies
- Option filtre CEM



## Références

	22 W	31 W	42 W	52 W
Type	828008	828008	828500	828500
Tension	12 V	24 V	12 V	24 V
<b>Références</b>				
Sans codeur	<b>82800801</b>	<b>82800802</b>	<b>82850001</b>	<b>82850002</b>
Avec codeur 2 voies 1 impulsion par tour	<b>82800867</b>	<b>82800868</b>	-	-
Avec codeur 2 voies 5 impulsions par tour	<b>82800869</b>	<b>82800870</b>	-	-
Avec codeur 2 voies 12 impulsions par tour	<b>82800871</b>	<b>82800872</b>	<b>82850011</b>	<b>82850012</b>
<b>Caractéristiques à vide</b>				
Vitesse de rotation (tr/min)	3920	4010	4150	4050
Puissance absorbée (W)	9,96	12,24	7,32	7,44
Courant absorbé (A)	0,83	0,51	0,61	0,31
<b>Caractéristiques nominales</b>				
Vitesse de rotation (tr/min)	2670	3070	3100	3200
Couple (mNm)	70	70	100	100
Puissance utile (W)	20	22	32,5	33,5
Puissance absorbée (W)	37	41	51	52
Courant absorbé (A)	3,05	1,71	4,25	2,15
Echauffement boîtier (°C)	38	40	63	54
Rendement (%)	54	54	63	64
<b>Caractéristiques générales</b>				
Système d'isolation suivant classe (CEI 85)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)
Degré de protection (CEI 529) Bornier	IP20	IP20	IP20	IP20
Puissance utile maximum (W)	22	31	42	52
Couple de démarrage (mNm)	219	298	390	490
Courant de démarrage (A)	9	6,16	14,8	9,6
Résistance (Ω)	1,33	3,9	0,81	2,5
Self (mH)	2,67	9,35	0,7	2,5
Constante de couple (Nm/A)	0,0268	0,0527	0,027	0,052
Constante de temps électrique (ms)	2	2,4	0,85	1
Constante de temps mécanique (ms)	20	15	16	13
Constante de temps thermique (mn)	12	12	26	21
Inertie (g.cm <sup>2</sup> )	105	110	140	140
Masse (g)	400	400	640	640
Nombre de lames au collecteur	8	8	8	8
Durée de vie (h)	3000	3000	3000	3000
Coussinets en bronze fritté	✓	✓	✓	✓
Longueur des fils (mm)	200	200	200	200
<b>Caractéristiques codeur</b>				
Courant consommé (mA)	0,5 → 15	0,5 → 15	0,5 → 15	0,5 → 15
Courant de sortie (mA)	< 20 (25 °C)	< 20 (25 °C)	< 20 (25 °C)	< 20 (25 °C)
Alimentation (V)	4,5 → 35 ---	4,5 → 35 ---	4,5 → 35 ---	4,5 → 35 ---
Température ambiante (°C)	-25 → +85	-25 → +85	-25 → +85	-25 → +85

## Accessoires

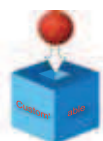
### Connexion

Ensemble connecteur femelle boîtier 179228-3, cosses 179227-1 et fils AWG24 250 mm

### Référence

79209895

## Produits à la demande, nous consulter



- Axe de sortie spécial
- Pignon sur l'axe de sortie
- Tension d'alimentation spéciale
- Longueur de câble spécifique
- Palier et roulements à billes spécifiques
- Codeur optique ou effet Hall - 1 ou 2 voies- autres résolutions
- Plaque de montage spécifique
- Electronique adaptée
- Connecteurs spéciaux
- Filtre CEM

Produit sur stock

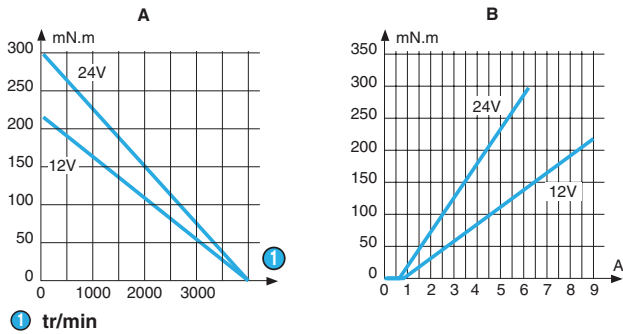
Produit sur commande

Pour passer commande, voir page 18

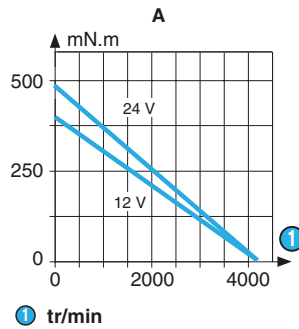


## Courbes

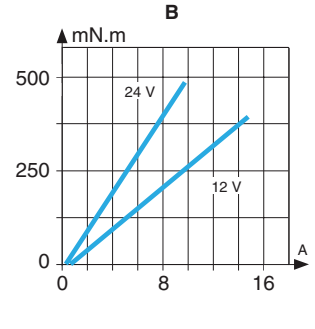
A - Courbe couple vitesse, B - Courbe couple courant  
828008



828500

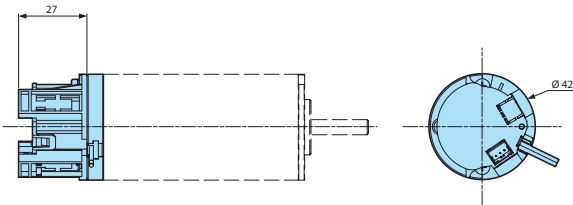


828500

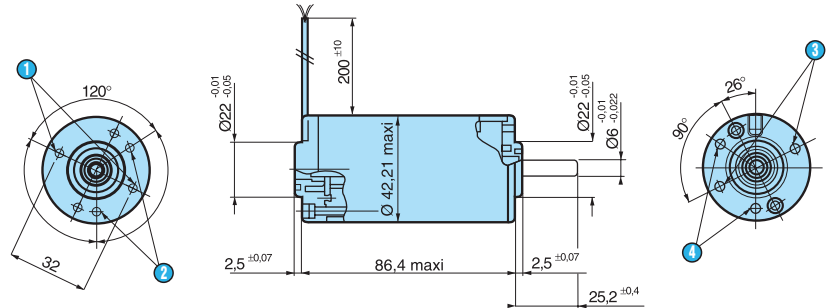


## Encadrements

Codeur sur types 828008 -

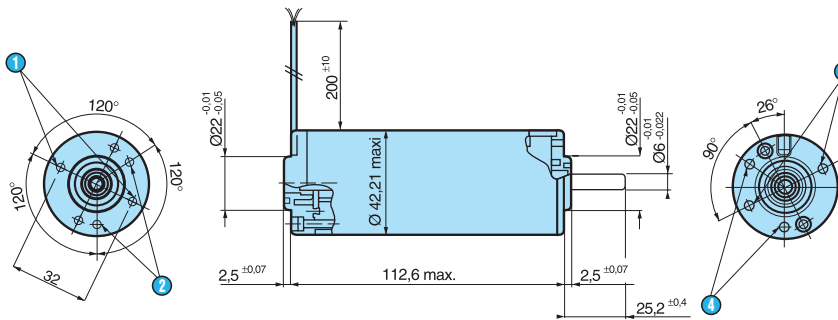


828008 sans codeur



- ① 2 trous M3 x 0,5 à 180 ° profondeur 5 sur Ø 32
- ② 2 trous 2,75 ± 0,05 à 120 ° profondeur 5 sur Ø 32
- ③ 2 trous M3 x 0,5 à 180 ° profondeur 5,5 sur Ø 32
- ④ 2 trous M3 x 0,5 à 120 ° profondeur 5,5 sur Ø 32

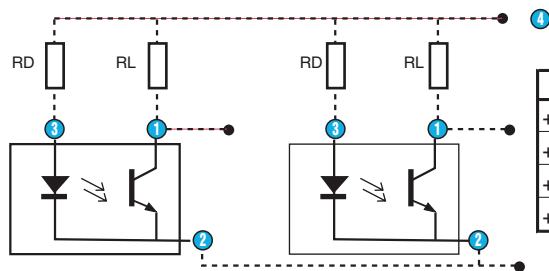
828500 sans codeur



- ① 2 trous M3 x 0,5 à 180 ° profondeur 5 sur Ø 32
- ② 2 trous 2,75 ± 0,05 à 120 ° profondeur 5 sur Ø 32
- ③ 2 trous M3 x 0,5 à 180 ° profondeur 5,5 sur Ø 32
- ④ 2 trous M3 x 0,5 à 120 ° profondeur 5,5 sur Ø 32

## Branchement

Codeur



V DC	RD	RL
+ 5 V	190 Ω - 1/4 W	1,5 KΩ - 1/4 W
+ 12 V	560 Ω - 1/2 W	3,9 KΩ - 1/4 W
+ 24 V	1200 Ω - 1 W	8,2 KΩ - 1/4 W
+ 30 V	1500 Ω - 1 W	10 KΩ - 1/4 W

- ① Sortie signal
- ② 0 V --- (masse alimentation codeur)
- ③ Diode émettrice
- ④ Alimentation V ---