FAULHABER

2,6 mNm
9,9 W

Servomoteurs C.C. sans balais

Technologie 2-pôles

Série 1226 ... B

Valeurs à 22°C et à tension nominale	1226 S		006 B	012 B	024 B	
Tension nominale	U_N		6	12	24	V
Résistance de phase	R		2,2	5,45	18,1	Ω
Rendement, max.	$\eta_{max.}$		71	72	72	%
Vitesse à vide	n_0		21 000	27 400	29 700	min^{-1}
Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 1,2 mm)	I_0		0,07	0,054	0,031	A
Couple de démarrage	M_H		7,24	8,99	10,2	mNm
Couple de frottement statique	C_0		0,073	0,073	0,073	mNm
Coefficient de frottement dynamique	C_V		$5{,}3 \cdot 10^{-6}$	$5{,}3 \cdot 10^{-6}$	$5{,}3 \cdot 10^{-6}$	mNm/min^{-1}
Constante de vitesse	k_n		3 563	2 318	1 237	min^{-1}/V
Constante FEM	k_E		0,281	0,431	0,808	mV/min^{-1}
Constante de couple	k_M		2,68	4,12	7,72	mNm/A
Constante de courant	k_I		0,373	0,243	0,13	A/mNm
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$		2 925	3 066	2 902	min^{-1}/mNm
Inductance de phase	L		36	85	307	µH
Constante de temps mécanique	τ_m		4,4	4,7	4,6	ms
Inertie du rotor	J		0,15	0,15	0,15	gcm^2
Accélération angulaire	$\alpha_{max.}$		499	621	677	$\cdot 10^3 rad/s^2$
Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	7,3 / 36,6				K/W
Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	3,2 / 207				s
Températures d'utilisation:						
– moteur		-20 ... +100				°C
– bobinage max. admissible		+125				°C
Paliers de l'arbre		roulements à billes précontraints				
Charge max. sur l'arbre:						
– diamètre de l'arbre		1,2				mm
– radiale à 10 000 min^{-1} (4 mm de la flasque frontale)		5				N
– axiale à 10 000 min^{-1} (pression)		2,5				N
– axiale à l'arrêt (pression)		11				N
Jeu de l'arbre:						
– radial	≤	0,012				mm
– axial	=	0				mm
Matériau du boîtier		aluminium, anodisé noir				
Masse		13				g
Sens de rotation		réversible électroniquement				
Vitesse jusqu'à	$n_{max.}$	79 000				min^{-1}
Nombre de paires de pôles		1				
Capteurs de Hall		digitaux				
Matériau de l'aimant		NdFeB				

Valeurs nominales en service permanent						
Couple nominal	M_N		2,13	1,97	1,99	mNm
Courant nominal (limite thermique)	I_N		0,932	0,573	0,311	A
Vitesse nominale	n_N		12 480	19 670	22 140	min^{-1}

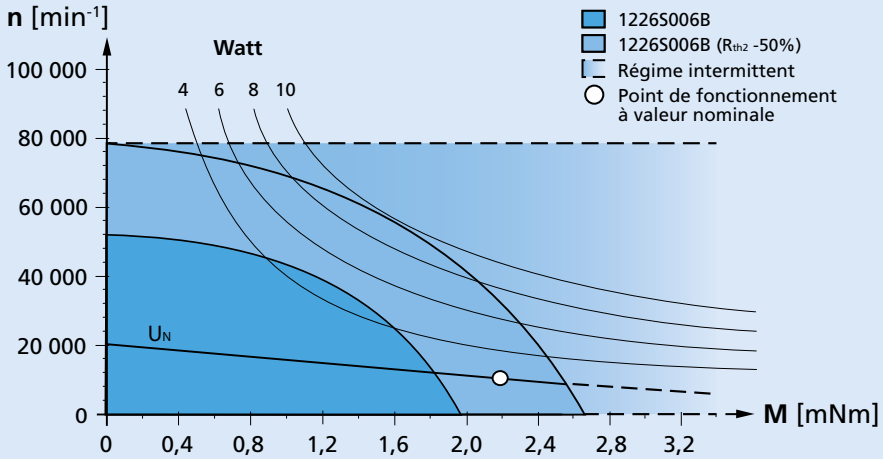
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2} de 25%.

Remarque:

Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

Le moteur peut délivrer davantage de puissance avec un système de refroidissement adéquat (par ex. R_{th2} réduction de –50%). La droite (U_N) montre le point de travail à tension nominale à une température ambiante de 22°C. Tous les points de travail au dessus de cette droite exigeront une tension d'alimentation supérieure. (Tous les points de travail en dessous de cette droite exigeront une tension d'alimentation inférieure).

Le couple maximum disponible et la vitesse seront réduits si la température ambiante est supérieure à 22°C et/ou si le moteur est thermiquement isolé de l'environnement.

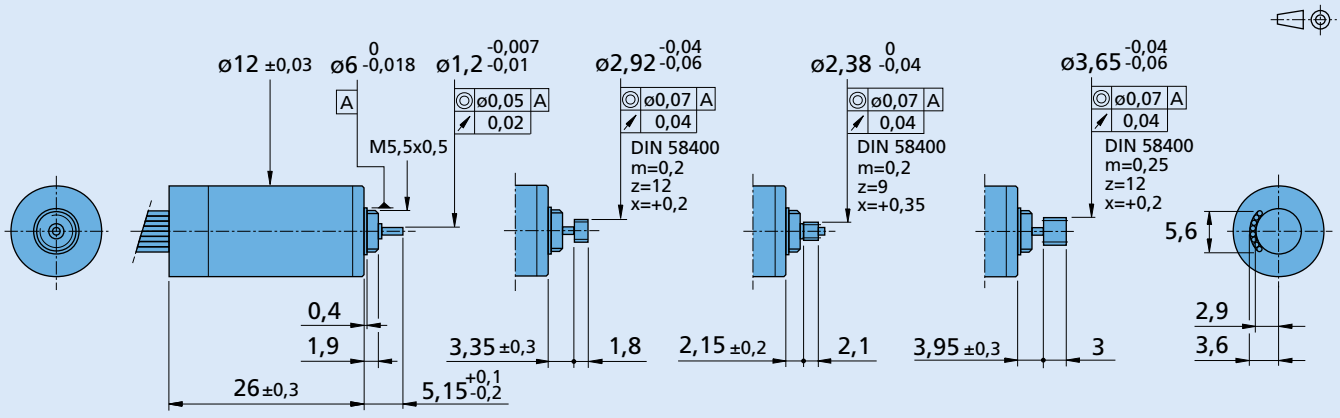


Plage de travail recommandée (exemple: tension nominale 6V)

Pour des données techniques complémentaires ainsi que des indications concernant la garantie et la durée de vie, voir „Informations Techniques".

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.

Dessin technique



1226 S ... B

1226 M ... B
pour réducteurs 10/1

1226 E ... B
pour réducteurs 12/3, 12/5

1226 A ... B
pour réducteurs 12/4

Options, informations pour câbles et connexions

Informations pour la commande exemple: **1226S006B-K1855**

Option	Type	Description
K1855	Combinaison contrôleur	Capteurs de Hall analogiques pour combinaison avec contrôleur de vitesse SC ou contrôleur de mouvement MC
K179	Lubrification paliers	Pour application sous vide à 10^{-5} Pa @ 22°C

Connexion

Fonction	Couleur
Phase C	jaune
Phase B	orange
Phase A	brun
GND	noir
U_{DD} (+5V)	rouge
Capteur de Hall C	gris
Capteur de Hall B	bleu
Capteur de Hall A	vert

Câble standard
Fils séparés, matériau PTFE
8 fils, AWG 30
Longueur: 80 mm ±3 mm

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetées

10/1
12/3
12/4
12/5
14GPT
10L ... SL
10L ... HL

Codeurs

Electroniques de commande

SC 1801 P
SC 1801 S
SC 2402 P
SC 2804 S
MC 3001 B
MC 3001 P
MC 3602 B
MC 3603 S
MC 5004 P

Câbles / Accessoires

Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.