

NOUVEAU

Micromoteurs C.C.
Commutation métaux précieux

4 mNm
5,8 W

Série 1228 ... SXR

Valeurs à 22°C et à tension nominale	1228 V	003 SXR	4,5 SXR	006 SXR	009 SXR	012 SXR	018 SXR	
Tension nominale	U_N	3	4,5	6	9	12	18	V
Résistance de l'induit	R	0,63	1,53	2,39	5,24	10,2	24,1	Ω
Inductance	L	25,4	62,5	100	220	429	960	μH
Rendement, max.	η_{max}	82	82	83	83	82	82	%
Courant à vide, typ.	I_0	0,0408	0,0254	0,0211	0,0142	0,01	0,0064	A
Vitesse à vide	n_0	8 810	8 470	8 980	9 030	8 700	8 520	min^{-1}
Couple de démarrage	M_H	15,3	14,7	15,8	16,2	15,3	14,9	mNm
Inertie du rotor	J	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	gcm^2
Couple de frottement	M_R	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	mNm
Constante de couple	k_M	3,24	5,06	6,36	9,49	13,1	20,1	mNm/A
Constante de vitesse	k_n	2 950	1 890	1 500	1 010	727	475	min^{-1}/V
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	573	572	564	555	566	570	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
Résistances thermiques:								
- bobinage au logement	R_{th1}	11						K/W
- boîtier à l'air ambiant (bride en plastique)	R_{th2p}	38						K/W
- boîtier à l'air ambiant (bride métallique)	R_{th2m}	6,3						K/W
Constantes de temps thermiques:								
- bobinage	τ_{w1}	12						s
- boîtier (bride en plastique)	τ_{w2p}	260						s
- boîtier (bride métallique)	τ_{w2m}	43						s
Températures d'utilisation:								
- moteur		-30 ... +85						°C
- bobinage max. admissible		+100						°C
Paliers de l'arbre								
Diamètre de l'arbre		1,5						mm
Charge max. radiale sur l'arbre:								
- dynamique à 3 000 min^{-1} (3 mm du palier)		1,2			5			N
Charge max. axiale sur l'arbre:								
- dynamique à 3 000 min^{-1}		0,2			0,5			N
- statique (arbre non supporté)		20			10			N
- statique (arbre supporté)		200			200			N
Jeu de l'arbre:								
- radial		0,03			0,015			mm
- axial		0,2			0			mm
Vitesse jusqu'à	n_{max}	11 000						min^{-1}
Nombre de paires de pôles		1						
Masse		16,8						g
Matériau du boîtier		acier, nickelé						
Matériau de l'aimant		NdFeB						

Valeurs nominales en service permanent								
Couple nominal	M_N	2,4	3,64	3,95	4	3,95	3,94	mNm
Courant nominal (limite thermique)	I_N	0,8	0,8	0,703	0,474	0,34	0,222	A
Vitesse nominale	n_N	7 430	6 080	6 300	6 380	5 980	5 780	min^{-1}

Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2p} de 0%.

Remarque:

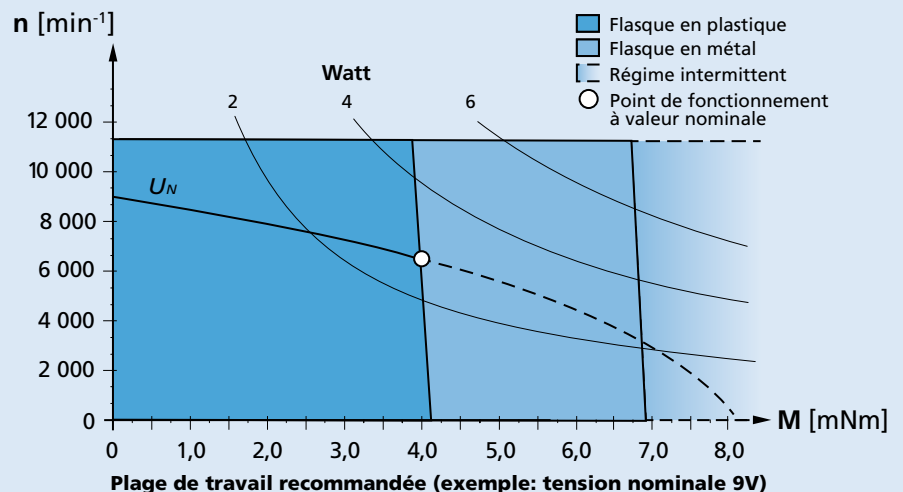
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

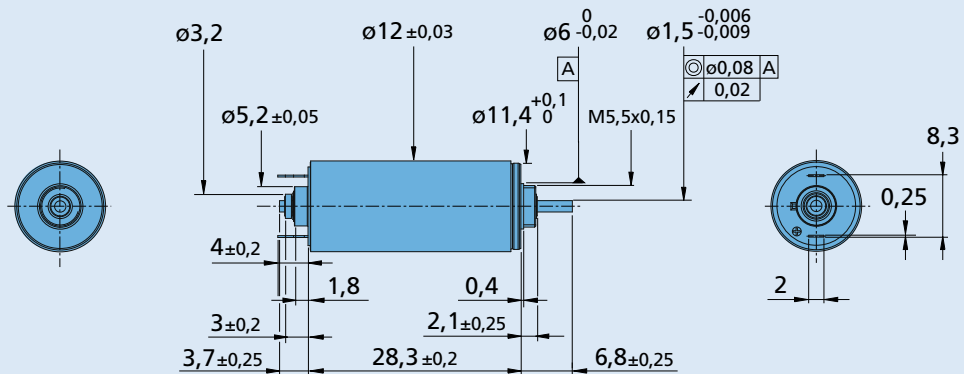
Le diagramme montre le moteur dans différentes conditions de couplage thermique, c.-à-d. monté respectivement sur une flasque plastique ou métallique.

La courbe de la tension nominale (U_N) montre, jusqu'à la limite thermique, le point de fonctionnement à la tension nominale pour un moteur monté sur une flasque plastique.

Un couple supérieur peut être atteint en réduisant ultérieurement la résistance thermique. Des points de fonctionnement au dessus de la courbe à la tension nominale requièrent une tension de fonctionnement supérieure.

Des points de fonctionnement en dessous de la courbe de tension nominale requièrent une tension inférieure.



Dessin technique

1228 V ... SXR
Options

 Informations pour la commande exemple: **1228V012SXR-K4585**

Option	Exécution	Description
K4584	Paliers	Moteur avec deux roulements à billes précontraints
K4585	Combinaison Codeur	Moteur avec arbre sortie arrière pour combinaison avec codeur IEP3, avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 150 mm
K4613	Gamme de température	Modifications pour fonctionnement à haute température (-30°C...+125°C)
K4614	Gamme de température	Moteur avec deux roulements à billes précontraints pour fonctionnement à haute température (-30°C...+125°C)
K4682	Gamme de température	Combinaison avec codeur IEP3, fonctionnement à haute température (-30°C...+125°C), avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 150 mm
K4615	Paliers	Paliers frittés spéciaux pour application sous vide à 10 ⁻⁵ Pa @ 22°C
K4616	Paliers	Roulements à billes spéciaux, pour application sous vide à 10 ⁻⁵ Pa @ 22°C
K4670	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 50 mm, rouge (+) / noir (-), sortie radiale
K4671	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 100 mm, rouge (+) / noir (-), sortie radiale
K4672	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 150 mm, rouge (+) / noir (-), sortie radiale
K4673	Fils séparés	Pour moteurs avec fils seuls, matériaux en PTFE, longueur 150 mm rouge (+) / noir (-), sortie radiale
K4686	Arbre sortie	Arbre avant du moteur 1,5 mm x 5,6 mm à partir de l'extrémité avant du moteur

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetéés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
10/1 12/3 12/4 12/5 13A 14GPT 10L ... SL 10L ... HL Note : 12/3 et 12/5 doivent être commandés avec l'option - K4586.	IEP3-4096	SC 1801 S SC 2804 S MC 3001 B	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».