

Micromoteurs C.C.

4,7 mNm

Commutation métaux précieux

7,5 W

Tension nominale U _N 3 6 12 15 24 40 V Résistance de l'Índuit R 0,6 3 10,8 21 50 193 Ω Rendement, max.	aleurs à 22°C et à tension nominale	2230 T	003 S	006 S	012 S	015 S	024 S	040 S	
Rendement, max. 17 max. 18 max 18 max 18 max 19 max 18 max 19 max								40	V
Vitesse à vide	2 Résistance de l'induit	R	0,6	3	10,8	21	50	193	Ω
Vitesse à vide	3 Rendement, max.	$\eta_{ extit{max}}$.	83	82	83	82	81	78	%
Couple de démarrage	4 Vitesse à vide		9 600	9 300	9 500	8 400	9 000	8 200	min ⁻¹
Couple de frottement	5 Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 1,5 mm)	lo	0,04	0,019	0,01	0,007	0,005	0,003	Α
Couple de frottement	6 Couple de démarrage		14,7	12,1	13,2	11,9	12	9,37	mNm
Constante de vitesse	7 Couple de frottement	M _R					0,13		mNm
Constante de couple	8 Constante de vitesse	K n							min-1/V
Constante de couple			0,31	0,639	1,25	1,77	2,64	4,81	mV/min ⁻¹
Constante de courant	0 Constante de couple	К м							mNm/A
Pente de la courbe n/M					0.084				A/mNm
Inductance			653						min-1/mNn
Constante de temps mécanique Tm 25 20 20 20 19 22 ms	3 Inductance								
Inertie du rotor J 3,7 2,5 2,7 2,4 2,4 2,4 gcm² Accélération angulaire Cmax 40 49 50 44 50 39 10³ra 10³ra 10³ra 10³ra 10°ra 10°		τ_m							
Accélération angulaire									
Résistances thermiques Rtin Rt		(Imax							·10³rad/s²
Constantes de temps thermiques Twi Tw2 4,5 / 602 S Températures d'utilisation:	o Acceleration angulance	Comax.	10	1.5	30		30	33	10 100/5
Constantes de temps thermiques Twi Tw2 4,5 / 602 S Températures d'utilisation:	7 Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	4/28						KAM
Températures d'utilisation:									
- moteur - bobinage max. admissible - bobinage max. sur l'arbre Charge max. sur l'arbre: - diamètre de l'arbre - radiale à 3 000 min¹ (3 mm du palier) - axiale à l'arrêt - radiale à 3 000 min¹ (0,2 0,8 N N axiale à l'arrêt - radiale à 3 000 min¹ (0,2 0,8 N N N axiale à l'arrêt - radiale à 3 000 min¹ (0,2 0,0 N N N N N N N N N N N N N N N N N N		CW17 CW2	1,5 7 002						,
- bobinage max. admissible - Paliers de l'arbre Charge max. sur l'arbre: - diamètre de l'arbre - radiale à 3 000 min¹¹ (3 mm du palier) - axiale à 1'arrêt - radiale à 3 000 min¹¹ (20 mm du palier) - axiale à 1'arrêt - radiale à 3 000 min¹¹ (20 mm du palier) - axiale à 1'arrêt - radial ≤ 0,03 0,015 mm mm mm - axiale à 1'arrêt - radial ≤ 0,03 0,015 mm mm - axial ≤ 0,2 0 mm mm - axial ≤ 0,03 0,015 mm mm - axial ≤ 0,2 0 mm mm - axial ≤ 0,03 0,015 mm mm - axial ← 10 0 mm - axial ← 10			-30 +	.85 (sur den	nande	-30 +125)			°C
Paliers de l'arbre Charge max. sur l'arbre:					ilariac	30 1123,			
Charge max. sur l'arbre: (standard) (sur demande) - diamètre de l'arbre 1,5 2 mm - radiale à 3 000 min¹ (3 mm du palier) 1,2 8 N - axiale à 3 000 min¹ 0,2 0,8 N - axiale à l'arrêt 20 10 N Jeu de l'arbre: - radial ≤ 0,03 0,015 mm - axial ≤ 0,2 0 mm Matériau du boîtier acier avec revêtement en zinc galvanique passivé g Masse 50 g Sens de rotation vu côté face avant, rotation sens horaire Vitesse jusqu'à nmax. 11 000 Nombre de paires de pôles 1 Matériau de l'aimant AlNiCo Tendral de l'aimant AlNiCo Sens de rotation sens horaire Occupie nominales en service permanent Occupie nominal en l'aimant AlNico Sens de rotation sens horaire Occupie nominal en l'aimant AlNico Sens de rotation sens horaire Occupie nominal en l'aimant Occ	3					rouleme	nts à hilles n	récontraints	
- diamètre de l'arbre - radiale à 3 000 min⁻¹ (3 mm du palier) - axiale à 3 000 min⁻¹ - axiale à 3 000 min⁻¹ - axiale à 1'arrêt - radial - axiale à 1'arrêt - radial - axial		P							
- radiale à 3 000 min⁻¹ (3 mm du palier) 1,2 8 N - axiale à 3 000 min⁻¹ 0,2 0,8 N - axiale à l'arrêt 20 10 N ! Jeu de l'arbre: - radial ≤ 0,03 0,015 mm - axial ≤ 0,2 0 mm - axial ≤ 0,2 0 mm Masse 50 g g Sens de rotation vu côté face avant, rotation sens horaire min⁻¹ Vitesse jusqu'à nmax. 11 000 min⁻¹ </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>4)</td> <td></td> <td></td> <td>unac)</td> <td></td> <td>mm</td>				4)			unac)		mm
- axiale à 3 000 min ⁻¹ - axiale à 1'arrêt 20 10 N 2 Jeu de l'arbre: - radial - axial - axia									
- axiale à l'arrêt 20 10 N 2 Jeu de l'arbre: - radial	` '								
Jeu de l'arbre:									
- radial ≤ 0,03 0,015 mm - axial ≤ 0,2 0 mm Matériau du boîtier acier avec revêtement en zinc galvanique passivé Masse 50 g Sens de rotation vu côté face avant, rotation sens horaire Vitesse jusqu'à nmax. 11 000 min-1 Nombre de paires de pôles 1 Matériau de l'aimant AlNiCo Natériau de l'aimant MN 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) MN 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A			20			10			14
- axial ≤ 0,2 0 mm Matériau du boîtier acier avec revêtement en zinc galvanique passivé Masse 50 g Vu côté face avant, rotation sens horaire Vitesse jusqu'à 11 000 min-1 Nombre de paires de pôles 1 Matériau de l'aimant AlNiCo Sens de rotation sens horaire AlNiCo min-1 Couple nominales en service permanent Couple nominal M _N 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) M _N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A			0.03			0.015			mm
Masse 50 g Sens de rotation vu côté face avant, rotation sens horaire 11 000 min-1 Nombre de paires de pôles 1 Matériau de l'aimant AlNiCo Couple nominal M_N 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) M_N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A									
Masse 50 vu côté face avant, rotation sens horaire vu côté face avant, rotation sens horaire 11 000 min-1 Nombre de paires de pôles 1 AlNiCo Natériau de l'aimant		>		c rovôtomor	t on zinc ga	-	civó		111111
Sens de rotation vu côté face avant, rotation sens horaire Vitesse jusqu'à nmax. 11 000 min-1 Nombre de paires de pôles 1 Matériau de l'aimant AlNiCo Sens de rotation sens horaire min-1								<u> </u>	
Vitesse jusqu'à nmax. 11 000 min-1 Nombre de paires de pôles Matériau de l'aimant AlNiCo Sequence de paires de pôles AlNiCo Sequence de pâte de pât								9	
Nombre de paires de pôles		n						min-1	
AlNiCo		I Imax.							min .
Heurs nominales en service permanent Couple nominal Couple nominal Courant nominal (limite thermique) I_N									
Couple nominal MN 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A	8 Materiau de Laimant		AINICO						
Couple nominal MN 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A									
Couple nominal M _N 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) I _N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A									
Couple nominal M _N 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) I _N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A									
Couple nominal M _N 2 4,1 4,6 4,7 4,5 4,2 mNm Courant nominal (limite thermique) I _N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A									
Courant nominal (limite thermique) /N 0,7 0,7 0,4 0,29 0,18 0,094 A			2	4.4	4.6	4 =	4.5	4.3	N
Vitesse nominale n _N 8 260 5 370 5 210 4 160 4 650 3 490 min ⁻¹	` '								
	1 Vitesse nominale	nn	8 260	5 370	5 210	4 160	4 650	3 490	min ⁻¹

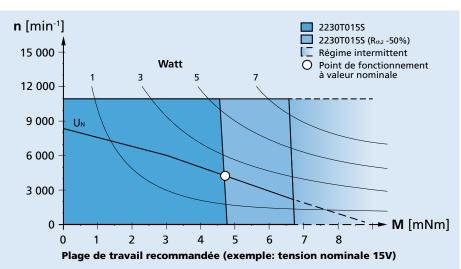
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22° C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2} de 0%.

Remarque:

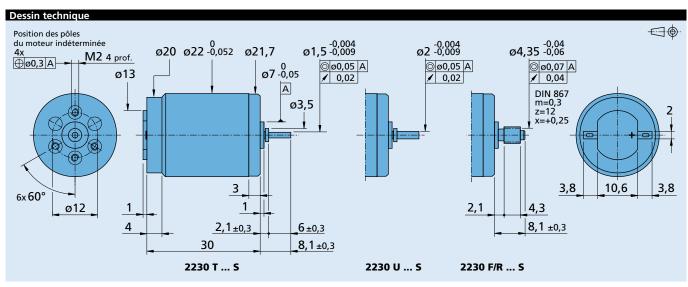
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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.







Options						
Informations pour la commande exemple: 2230T012S-277						
Option	Exécution	Description				
L	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 150 mm, rouge (+) / noir (-)				
4924	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 300 mm, rouge (+) / noir (-)				
X4924	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 600 mm, rouge (+) / noir (-)				
4925	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 150 mm, rouge (+) / noir (-), avec connecteur AMP 179228-2				
X4925	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 300 mm, rouge (+) / noir (-), avec connecteur AMP 179228-2				
Y4925	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 600 mm, rouge (+) / noir (-), avec connecteur AMP 179228-2				
F	Fils séparés	Pour moteurs avec fils seuls, matériaux en PTFE, longueur 150 mm rouge (+) / noir (-)				
277	Paliers	Deux roulements à billes précontraints				

Combinaison de produits										
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires							
22E 22EKV 22/2 22/5 22/7 23/1		SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».							