Motoréducteurs C.C.

Commutation métaux précieux

Série 1512 ... SR

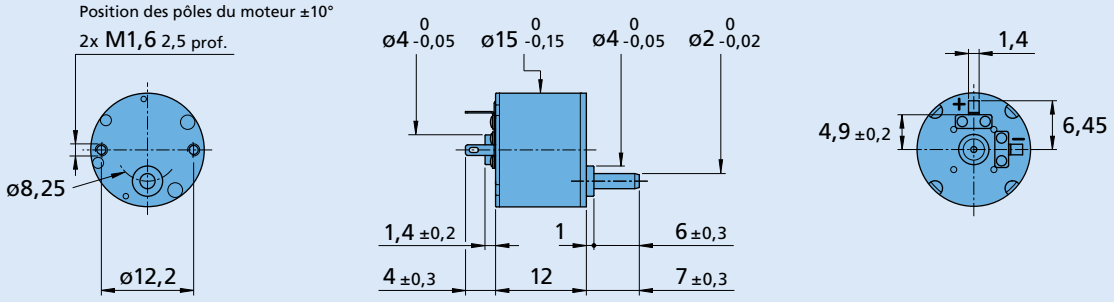
Valeurs à 22°C et à tension nominale	1512 U		003 SR	006 SR	012 SR	
Tension nominale	U_N		3	6	12	Volt
Résistance de l'induit	R		13,6	60,5	156	Ω
Vitesse à vide (moteur)	n_o		11 200	11 800	12 900	min^{-1}
Constante de vitesse	k_n		3 880	2 050	1 110	min^{-1}/V
Constante FEM	k_E		0,258	0,487	0,904	mV/min^{-1}
Constante de couple	k_M		2,46	4,65	8,63	mNm/A
Constante de courant	k_I		0,406	0,215	0,116	A/mNm
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$		21 500	26 700	20 000	min^{-1}/mNm
Inductance	L		275	1 160	3 550	µH
Inertie du rotor	J		0,08	0,08	0,08	gcm^2

Matériau du boîtier		plastique	
Matériau des engrenages		métal	
Jeu angulaire typique, sans charge	≤	4	°
Palier de l'arbre de sortie		roulement en plastique / laiton	
Charge de l'arbre, max.:			
– radiale (5 mm de la face)	≤	1,4	N
– axiale	≤	1	N
Pression sur l'arbre max.	≤	15	N
Jeu de l'arbre:			
– radial (5 mm de la face)	≤	0,08	mm
– axial	≤	0,25	mm
Température d'utilisation		– 25 ... + 80	°C

Spécifications

rapport de réduction (arrondi)	Vitesse de sortie jusqu'à n_{max} min^{-1}	Poids avec moteur g	Couple d'entraînement Service permanent M_{max} mNm	Couple d'entraînement Service intermittent M_{max} mNm	Sens de rotation (réversible)	Rendement %
6 : 1	779	6,9	1,4	3	=	81
13 : 1	372	7,0	2,8	5	≠	73
39 : 1	129	7,2	7,0	10	=	60
112 : 1	45	7,4	19,8	30	≠	59
324 : 1	15	7,7	30,0	50	=	53

Remarque: vitesse de sortie à 5000 min^{-1} de vitesse à l'entrée. Basé sur le moteur 1506 ... SR.



1512 U ... SR

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