

Motoréducteurs C.C. sans balais

Technologie 4-pôles

30 mNm

Série 1515 ... B

Valeurs à 22°C et à tension nominale		1515 U	006 B	012 B	
1	Tension nominale	U_N	6	12	V
2	Résistance entre phases	R	22	92,7	Ω
3	Rendement, max.	$\eta_{max.}$	54	53	%
4	Vitesse à vide	n_0	15 000	14 900	min^{-1}
5	Courant à vide, typ. (avec l'arbre \varnothing 1,5 mm)	I_0	0,019	0,009	A
6	Couple de démarrage	M_H	0,953	0,904	mNm
7	Couple de frottement statique	C_0	0,019	0,019	mNm
8	Coefficient de frottement dynamique	C_v	$3,42 \cdot 10^{-6}$	$3,42 \cdot 10^{-6}$	$\text{mNm}/\text{min}^{-1}$
9	Constante de vitesse	k_n	2 682	1 339	min^{-1}/V
10	Constante FEM	k_E	0,373	0,747	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
11	Constante de couple	k_M	3,56	7,13	mNm/A
12	Constante de courant	k_I	0,281	0,14	A/mNm
13	Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	16 577	17 423	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
14	Inductance entre phases	L	570	2 282	μH
15	Constante de temps mécanique	τ_m	120	126	ms
16	Inertie du rotor	J	0,69	0,69	gcm^2
17	Accélération angulaire	$\alpha_{max.}$	14	13	$\cdot 10^3 \text{rad}/\text{s}^2$
18	Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	65 / 45		K/W
19	Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	12 / 130		s

Réducteur intégré

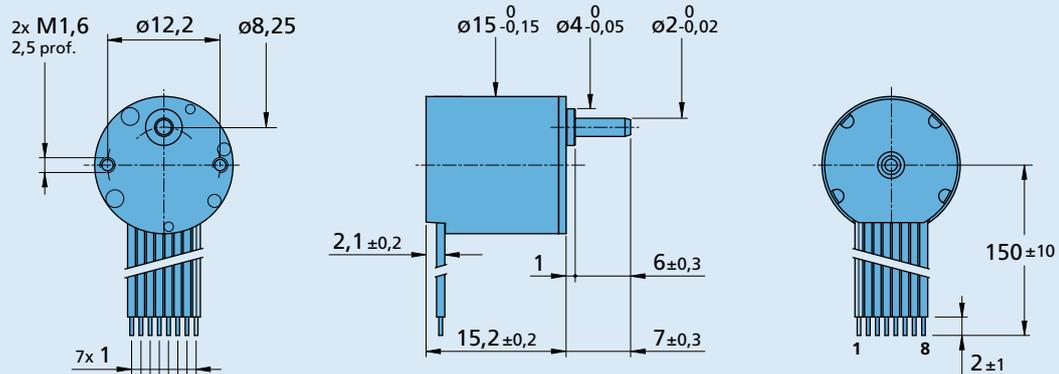
Matériau du boîtier		plastique	
Matériau des engrenages		métal	
Jeu angulaire typique, sans charge	\leq	4	°
Palier de l'arbre de sortie		palier en plastique / laiton	
Charge de l'arbre max.:			
– radiale (5 mm de la face)	\leq	1,4	N
– axiale	\leq	0,3	N
Pression sur l'arbre max.	\leq	5	N
Jeu de l'arbre (mesuré en sortie du palier):			
– radial	\leq	0,08	mm
– axial	\leq	0,25	mm
Température d'utilisation		- 25 ... + 80	°C

Spécifications

Rapport de réduction (nominal)	Vitesse de sortie jusqu'à n_{max} min^{-1}	Poids avec moteur	Couple d'entraînement		Sens de rotation (réversible)	Rendement
			Service permanent M_{max} mNm	Service intermittent M_{max} mNm		
6 : 1	779	6,9	1,4	3	=	81
13 : 1	372	7,0	2,8	5	\neq	73
39 : 1	129	7,2	7,0	10	=	60
112 : 1	45	7,4	19,8	30	\neq	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 1509 ... B.

Dessin technique

 Echelle agrandie 

1515 U ... B
Options, informations pour câbles et connexions

 Informations pour la commande exemple: **1515U006B-4082**

Option	Type	Description	Connexion	
4082	Gamme de température	Modifications pour fonctionnement à haute température (-40...+85°C)	No.	Fonction
			1	Phase C
			2	Phase B
			3	Phase A
			4	GND
			5	U _{DD} (+5V)
			6	Capteur de Hall C
			7	Capteur de Hall B
			8	Capteur de Hall A
			Câble standard	
			Matériau PVC	
			8 conducteurs, AWG 28	
			grille 1 mm, fils étamés	

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis fileté	Codeurs	Électroniques de commande	Câbles / Accessoires
		SC 1801 P SC 1801 S	Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».