

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_o		15 000	14 900	min ⁻¹
5 Courant à vide, typ. (avec l'arbre $\varnothing$ 1,5 mm)	I_o		0,019	0,009	A
6 Couple de démarrage	M_H		0,953	0,904	mNm
7 Couple de frottement statique	C_o		0,019	0,019	mNm
8 Coefficient de frottement dynamique	C_v		$3,42 \cdot 10^{-6}$	$3,42 \cdot 10^{-6}$	mNm/min ⁻¹
9 Constante de vitesse	k_n		2 682	1 339	min ⁻¹ /V
10 Constante FEM	k_E		0,373	0,747	mV/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	min ⁻¹ /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	$\cdot 10^3$ rad/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	≤	4	°
Palier de l'arbre de sortie		palier en plastique / laiton	
Charge de l'arbre max.:			
– radiale (5 mm de la face)	≤	1,4	N
– axiale	≤	0,3	N
Pression sur l'arbre max.	≤	5	N
Jeu de l'arbre (mesuré en sortie du palier):			
– radial	≤	0,08	mm
– axial	≤	0,25	mm
Température d'utilisation		– 25 ... + 80	°C

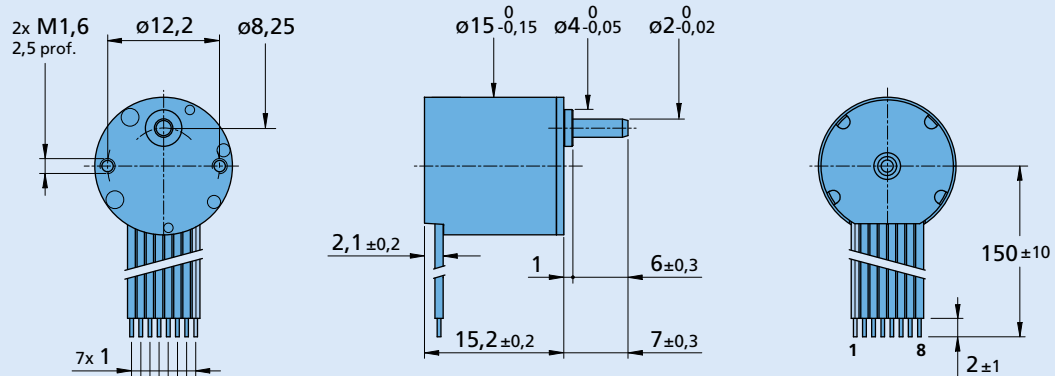
Spécifications

Rapport de réduction (nominal)	Vitesse de sortie jusqu'à n_{max} min ⁻¹	Poids avec moteur g	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	≠	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 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 filetée	Codeurs	Électroniques de commande	Câbles / Accessoires
		SC 1801	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».