DCギアモータ
貴金属整流式

シリーズ 1512 ... SR

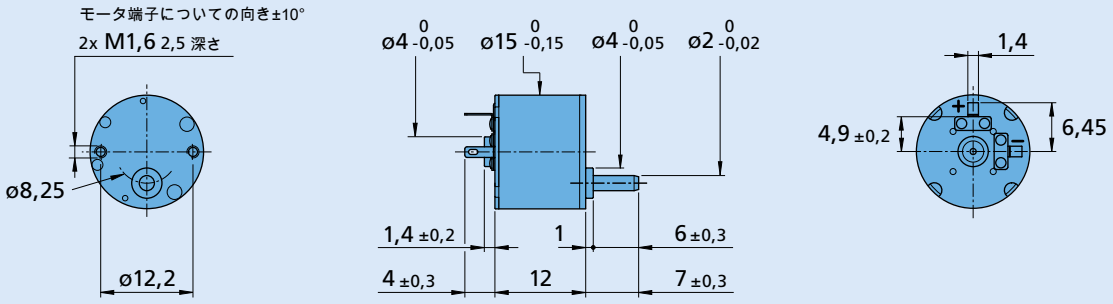
22°C環境、定格電圧	1512 U		003 SR	006 SR	012 SR	
定格電圧	U_N		3	6	12	Volt
端子間抵抗	R		13,6	60,5	156	Ω
無負荷回転数(モータ)	n_o		11 200	11 800	12 900	min^{-1}
回転定数	k_n		3 880	2 050	1 110	min^{-1}/V
逆起電圧定数	k_E		0,258	0,487	0,904	mV/min^{-1}
トルク定数	k_M		2,46	4,65	8,63	mNm/A
電流定数	k_I		0,406	0,215	0,116	A/mNm
回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$		21 500	26 700	20 000	min^{-1}/mNm
端子インダクタンス	L		275	1 160	3 550	µH
ロータ慣性	J		0,08	0,08	0,08	gcm^2

ハウジング材質		プラスチック	
ギアトレーン材質		金属	
無負荷時のバックラッシュ	≤	4	°
出力軸の軸受		プラスチック/青銅ベアリング	
最大軸負荷:			
– 半径方向 (実装面から5 mm)	≤	1,4	N
– 軸方向	≤	1	N
最大軸圧入力	≤	15	N
軸の遊び:			
– 半径方向 (実装面から5 mm)	≤	0,08	mm
– 軸方向	≤	0,25	mm
動作温度範囲		– 25 ... + 80	°C

仕様

減速率(丸め)	最大回転速度	トータル重量	出力トルク 連続運転	出力トルク 間欠運転	回転方向(反転可能)	効率
	n_{max} min^{-1}	g	M_{max} mNm	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

注: 1506...SRモータによる入力速度5000min^{-1}での出力速度



1512 U ... SR

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
仕様は予告なしに変更されることがあります。
www.faulhaber.com