



选项



通用规范

绕组类型	星形/三角形
霍尔效应角	电角度120度
径向间隙	0.02mm@450g
轴向间隙	0.08mm@450g
最大径向力	115N, 距法兰10mm
最大轴向力	15N
介电强度	600VAC/1S
绝缘电阻	100MΩ,500VDC
环境温度	-20°C~+50°C
绝缘等级	Class B

接线定义

线规	线色	功能
UL1007 AWG26	红色	Vcc
	黄色	Hu
	绿色	Hv
	蓝色	Hw
	黑色	GND
UL1007 AWG22	黄色	U相
	绿色	V相
	蓝色	W相

电机规格

电机型号	单位	PBLR52HE-243030	PBLR52HE-246030	PBLR52HE-249030
相数		3		
极数		8		
额定电压	VDC	24		
额定转速	RPM	3,000		
额定转矩	N.m	0.1	0.2	0.3
额定功率	W	31	63	94
额定电流	A	1.8	3.6	5.4
峰值电流	A	5.4	10.8	16
峰值扭矩	N.m	0.3	0.6	0.9
转子惯量	kg.cm ²	0.55	0.75	0.95
转矩常数	N.m/A	0.055	0.055	0.055
反电势常数	V/krpm	5.82	5.81	5.81
线间电阻	Ω	3	1.5	0.6
线间电感	mH	2.5	1.3	0.65
机身长度	mm	58.5	78.5	98.5
电机重量	kg	0.38	0.58	0.78