



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	15N, 距法兰10mm
最大轴向力	10N
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	PBLR42HE-242830	PBLR42HE-245630	PBLR42HE-248430
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	0.09	0.18	0.27
额定功率	W	28	56	84
额定电流	A	1.7	3.4	5.4
峰值电流	A	5.1	10.2	16
峰值转矩	N.m	0.27	0.54	0.81
转子惯量	kg.cm ²	0.25	0.35	0.45
转矩常数	N.m/A	0.05	0.05	0.05
反电势常数	V/krpm	5.23	5.23	5.23
线间电阻	Ω	6	4	3
线间电感	mH	4	3	2
机身长度	mm	52	72	92
电机重量	kg	0.28	0.48	0.68