



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	110N, 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 AWG18	黄色	U相
	绿色	V相
	蓝色	W相

电机规格

电机型号	单位	PBLR90EH-481520	PBLR90EH-48220	PBLR90EH-483020
相数		3		
极数		28		
额定电压	VDC	48		
额定转速	RPM	2,000		
额定转矩	N.m	0.75	1.125	1.5
额定功率	W	150	225	300
额定电流	A	4.2	6.3	8.4
峰值电流	A	12.6	18.9	25.2
峰值转矩	N.m	2.25	3.375	4.5
转子惯量	kg.cm ²	3.2	4.2	5.2
转矩常数	N.m/A	0.17	0.17	0.17
反电势常数	V/krpm	16.5	16.5	16.5
线间电阻	Ω	0.4	0.25	0.15
线间电感	mH	0.3	0.25	0.2
机身长度	mm	31	36	41
电机重量	kg	0.7	0.9	1.1