



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	75N, 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	PBLR62EN-481020	PBLR62EN-482020	PBLR62EN-481510
相数		3		
极数		28		
额定电压	VDC	48		
额定转速	RPM	2,000		1,000
额定转矩	N.m	0.5	1.0	1.5
额定功率	W	104	208	157
额定电流	A	3.0	6.0	4.6
峰值电流	A	6.0	12	9.2
峰值扭矩	N.m	1.0	2.0	3.0
转子惯量	kg.cm ²	0.23	0.43	0.53
转矩常数	N.m/A	0.16	0.16	0.32
反电势常数	V/krpm	14	14	28
线间电阻	Ω	2.0	1.5	1.0
线间电感	mH	1.5	1.0	0.5
机身长度	mm	25	35	45
电机重量	kg	0.3	0.4	0.5