



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 | 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

| Type | Color | Function |
|-----------------|--------|----------|
| UL1007 AWG26 | Red | Vcc |
| | Yellow | Hu |
| | Green | Hv |
| | Blue | Hw |
| | Black | GND |
| UL1007 AWG18 | Yellow | Phase U |
| | Green | Phase V |
| | Blue | Phase W |

电机规格

| 电机型号 | 单位 | PBLR72EK-481010 | PBLR72EK-481510 |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 相数 | | 3 | |
| 极数 | | 28 | |
| 额定电压 | VDC | 48 | |
| 额定转速 | RPM | 1,000 | |
| 额定转矩 | N.m | 1.0 | 2.0 |
| 额定功率 | W | 104 | 209 |
| 额定电流 | A | 3.0 | 6.0 |
| 峰值电流 | A | 6.0 | 12 |
| 峰值扭矩 | N.m | 2.0 | 4.0 |
| 转子惯量 | kg.cm ² | 0.25 | 0.55 |
| 转矩常数 | N.m/A | 0.33 | 0.33 |
| 反电势常数 | V/krpm | 28 | 28 |
| 线间电阻 | Ω | 2.0 | 1.0 |
| 线间电感 | mH | 1.5 | 0.5 |
| 机身长度 | mm | 30 | 40 |
| 电机重量 | kg | 0.4 | 0.6 |