

CE **UL** **US**

认证号: E133481



认证号: R50393829



特性

- 100A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器
- 触点间隙4mm
- 整机施加线圈保持电压, 节省电力损耗
- F级绝缘等级

RoHS compliant

触点参数

| | |
|---------------------|---|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | ≤6mΩ (6VDC 20A) |
| 触点材料 | AgNi |
| 触点负载(阻性) | 接通 30A, 载流100A, 断开30A 690VAC 85°C |
| 最大切换电压 | 800VAC |
| 最大切换电流 | 100A |
| 最大切换功率 | 24000VA |
| 机械耐久性 | 1 × 10 ⁶ 次 |
| 电耐久性 | 3 × 10 ⁴ 次 (接通30A, 载流100A, 断开30A, 85°C, 1s通9s断) |

备注: (1) 上述值为初始值。

性能参数

| | |
|--------------|---|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) |
| 介质耐压 | 断开触点间 2000VAC 1min |
| | 线圈与触点间 5000VAC 1min |
| 浪涌电压(线圈与触点间) | 10kV(1.2 / 50μs) |
| 动作时间(额定电压下) | ≤30ms |
| 释放时间(额定电压下) | ≤10ms |
| 线圈温升 | ≤70K(触点负载100A, 50%~60% 额定电压激励, 环境温度85°C) |
| 冲击 | 稳定性 98m/s ² |
| | 强度 980m/s ² |
| 振动 | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 |
| 湿度 | 5% ~ 85%RH |
| 温度范围 | -40°C ~ 85°C(线圈施加保持电压) |
| 引出端形式 | 印制板式 |
| 重量 | 约125g |
| 封装方式 | 防焊剂型 |

备注: (1) 上述值均为初始值。

线圈参数

| | |
|--------|---|
| 额定线圈功率 | 约2.5W |
| 保持电压 | 40%~100%U _N (环境温度25°C) 50%~60%U _N (环境温度85°C) |

备注: (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以上的线圈电压;
(2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热烧毁。

线圈规格表

23°C

| 额定电压 VDC | 动作电压 ⁽¹⁾ VDC | 释放电压 ⁽¹⁾ VDC | 最大电压 ⁽²⁾ VDC | 线圈电阻 Ω |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| 6 | ≤4.5 | ≥0.3 | 6.6 | 14.4 × (1±10%) |
| 9 | ≤6.75 | ≥0.45 | 9.9 | 32.4 × (1±10%) |
| 12 | ≤9 | ≥0.6 | 13.2 | 57.6 × (1±10%) |
| 24 | ≤18 | ≥1.2 | 26.4 | 230.4 × (1±10%) |

备注: (1) 上述值为初始值;
(2) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

安全认证

| | |
|--------|--|
| UL/CUL | 接通 60A, 载流 100A, 断开 60A, 277VAC, 85°C 接通 30A, 载流 100A, 断开 30A, 800VAC, 85°C |
| TÜV | 接通 60A, 载流 100A, 断开 60A, 277VAC, 85°C 接通 30A, 载流 100A, 断开 30A, 800VAC, 85°C |

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;
(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2020 Rev. 1.00

