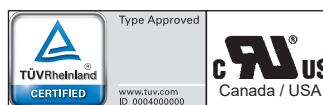


- 符合 DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3
- 带强制导向触点
- **双重强化触点绝缘符合 EN 50178**
- 高绝缘强度
- 高机械寿命
- 高开关可靠性
- 尺寸紧凑
- 持续热电流大
- 电压范围广
- 可选用防水型号

应用

- 安全开关柜
- 压力控制

认证和标志



技术数据

| 继电器型号 | | OA 5670 |
|------------------------------|---------------------------|---|
| 1.0 继电器线圈 | | |
| 1.1 标称电压 | DC V | 6; 12; 20; 24; 48; 60; 110 (其他可定制) |
| 1.2 标称功耗 | W | 1.0 |
| 1.3 保持功率 (0.5 x UN) | W | 0.25 |
| 2.0 触点 | | |
| 2.1 触点形式 | | 2 常开和 2 常闭; 3 常开和 1 常闭 |
| 2.2 触点材料 | | AgSnO ₂ + 0.2 μm Au; AgNi + 0.2 μm Au, AgNi + 5 μm Au |
| 2.3 额定绝缘电压 | AC V | 250 |
| 最小/最大开关电压 | V | AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 2 V / 60 V) ¹⁾ |
| 2.4 持续限制电流 I _{th} | A | 3 x 6 (请参见工作电压限制曲线) |
| 最小/最大开关电流 | A | 10 mA ³⁾ / 6 (2 mA / 0.3 A) ¹⁾ |
| 2.5 最小/最大开关功率 | VA | 0.1 / 1500 (10 mVA / 12 VA) ¹⁾ |
| 最小/最大开关功率 | W | 0.1 ³⁾ / 200 (10 mW / 12 W) ¹⁾ (请参见无电弧操作限制曲线) |
| 2.6 开关容量 符合 IEC/EN 60947-5-1 | | |
| AC 15 ⁴⁾ | AC V/A | 常开: 250 / 2 常闭: 250 / 1 |
| AC 15 ⁵⁾ | AC V/A | 常开: 250 / 3 常闭: 250 / 1 |
| DC 13 ⁴⁾ | DC V/A | 常开: 24 / 1 常闭: 24 / 1 |
| DC 13 ⁴⁾ 0.1 Hz | DC V/A | 常开: 24 / 4 常闭: 24 / 3 |
| UL 508 | | B300 / R300 |
| 2.7 电气寿命 | 开关周期 | 1 s On, 1 s Off (请参见触点寿命) |
| AC 230 V, 6 A, cosφ = 1 | 开关周期 | > 2,6 x 10 ⁵ AgNi |
| DC 24 V, 6 A 阻性 | 开关周期 | > 4 x 10 ⁶ AgNi |
| 2.8 最大开关频率 | 开关周期/s | 10 |
| 2.9 响应时间 / 释放时间 | ms | 典型值 11 / 典型值 6 |
| 2.10 接触力 常开 / 常闭 | cN | ≥ 10 |
| 3.0 其他 | | |
| 3.1 机械寿命 | 开关周期 | ≥ 50 x 10 ⁶ |
| 3.2 温度范围 | °C | - 40 ... + 75 |
| 3.3 防护等级, 外壳 | | 防焊剂 RT II 另有防水型号 RT III 可选 |
| 3.4 试验程序 | | A (组合安装) |
| 3.5 抗振动 | | 10 ... 200 Hz; 常闭 5 g; 常开 10 g; IEC/EN 60068-2-6 |
| 3.6 耐候性 | | 40 / 075 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1 |
| 3.7 短路强度 1 kA / AC 250 V | AgNi 或 AgSnO ₂ | 6 A gL IEC/EN 60947-5-1 |

¹⁾ AgNi-触点 + 5 μm Au

²⁾ 总电流 10 A (t = 20°C 及线圈电压为额定电压 (U_N)) ³⁾ AgSnO₂ 和 AgNi 典型值

⁴⁾ AgNi-触点

⁵⁾ AgSnO₂ 触点

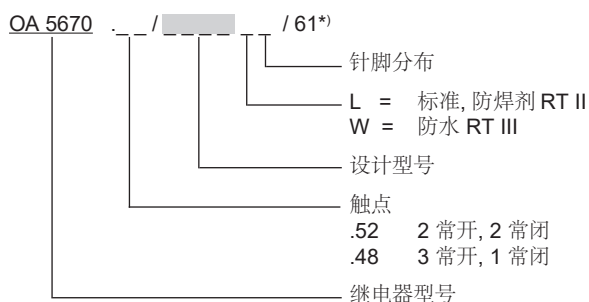
技术参数

| | | | |
|-----|----------------------------|------------|---------------|
| 3.8 | 绝缘符合 IEC 60664-1, EN 50178 | | 双重强化触点绝缘 |
| | 额定绝缘电压 | AC V | 250 |
| | 污染等级 | | 3 |
| | 过电压类别 | | III |
| | 测试电压 | | |
| | 触点-线圈 (1 min) | AC kV eff. | ≥ 4 |
| | 触点左-触点右 (1 min) | AC kV eff. | ≥ 4 |
| | 触点-线圈 (1 min) | AC kV eff. | ≥ 3 |
| | 开触点符合 DIN EN 61810-1 | AC kV eff. | 1.5 |
| | 暂态电压 | | |
| | 触点-线圈 (1.2 - 50 μs) | kV | ≥ 6 |
| | 电气间隙和爬电距离 | | |
| | 触点-线圈 | mm | ≥ 8 |
| | 触点左-触点右 | mm | ≥ 5.5 |
| | 触点-触点 | mm | ≥ 4.5 |
| 3.9 | 重量 | g | 约 21 |
| 4.0 | 包装 | | |
| 4.1 | 纸板盒装 | piece | 42 |
| 4.2 | 箱装 | piece | 210 |
| 5.0 | 焊接方式 | | |
| 5.1 | 焊接方式 / 温度 / 时长 | °C / s | 波峰焊 / 260 / 5 |

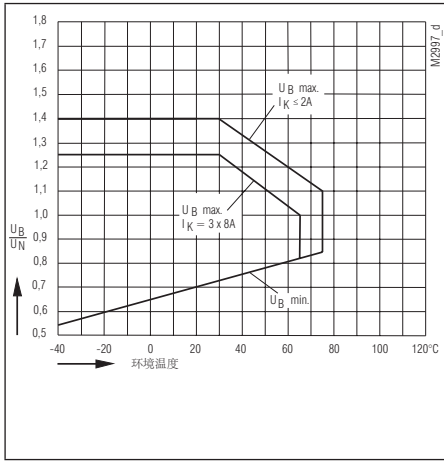
设计型号

| U _N (DC V) | 电压 范围 (DC V) | 电阻 at 20°C Ω±10% | OA 5670 | |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------|----------|-----------|
| | | | .52 | .48 |
| | | | 2NO, 2NC | 3NOS, 1NC |
| AgNi10 + 0,2 μm Au-触点 | | | | |
| 6 | 4.2 ... 8.4 | 36 | 3201 | 3211 |
| 12 | 8.4 ... 16.8 | 150 | 3202 | 3212 |
| 20 | 14.0 ... 28.0 | 400 | 3203 | 3213 |
| 24 | 16.8 ... 33.6 | 580 | 3204 | 3214 |
| 48 | 33.6 ... 67.2 | 2300 | 3205 | 3215 |
| 60 | 42.0 ... 84.0 | 3600 | 3206 | 3216 |
| 110 | 77.0 ... 154.0 | 12100 | 3207 | 3217 |
| AgSnO ₂ + 0,2 μm Au-触点 | | | | |
| 6 | 4.2 ... 8.4 | 36 | 3221 | 3231 |
| 12 | 8.4 ... 16.8 | 150 | 3222 | 3232 |
| 20 | 14.0 ... 28.0 | 400 | 3223 | 3233 |
| 24 | 16.8 ... 33.6 | 580 | 3224 | 3234 |
| 48 | 33.6 ... 67.2 | 2300 | 3225 | 3235 |
| 60 | 42.0 ... 84.0 | 3600 | 3226 | 3236 |
| 110 | 77.0 ... 154.0 | 12100 | 3227 | 3237 |
| AgNi10 + 5 μm Au-触点 | | | | |
| 6 | 4.2 ... 8.4 | 36 | 3241 | 3251 |
| 12 | 8.4 ... 16.8 | 150 | 3242 | 3252 |
| 20 | 14.0 ... 28.0 | 400 | 3243 | 3253 |
| 24 | 16.8 ... 33.6 | 580 | 3244 | 3254 |
| 48 | 33.6 ... 67.2 | 2300 | 3245 | 3255 |
| 60 | 42.0 ... 84.0 | 3600 | 3246 | 3256 |
| 110 | 77.0 ... 154.0 | 12100 | 3247 | 3257 |

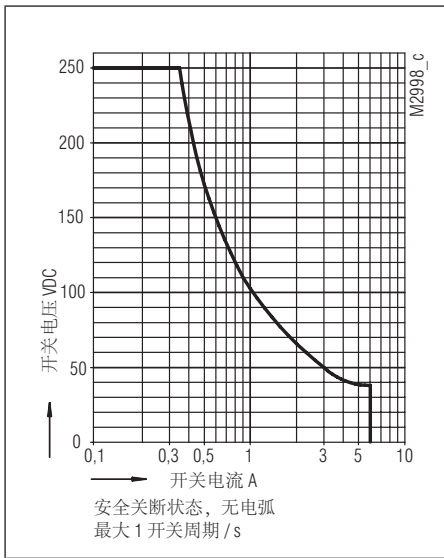
订购示例



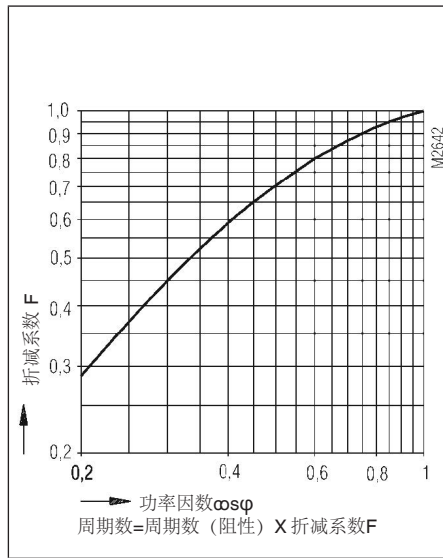
*) /61 cURus 认证



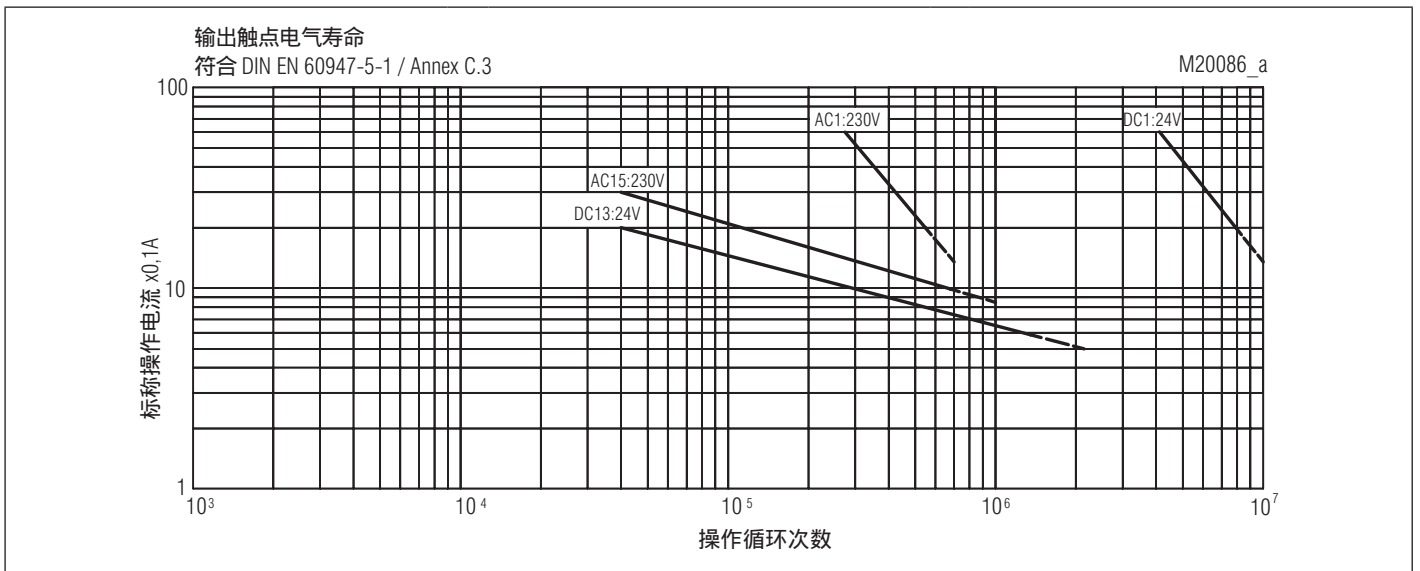
工作电压限制曲线



无电弧工作限制曲线

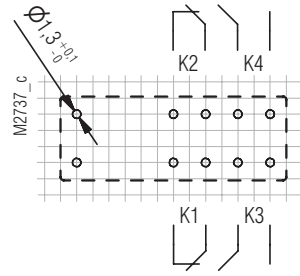
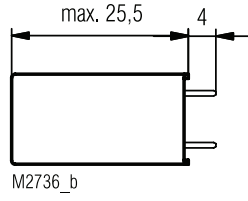
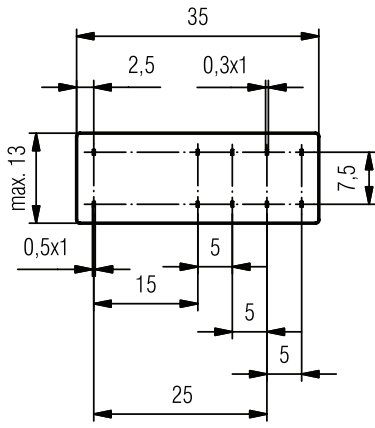


感性负载的折减系数

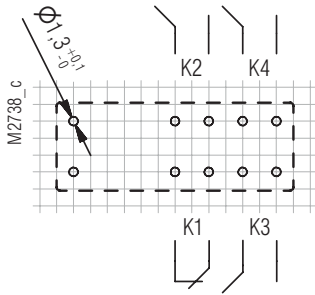


触点电气寿命 材料 AgNi

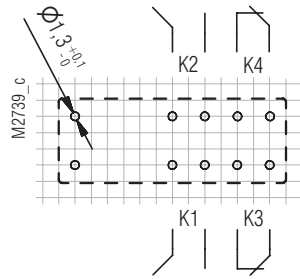
打孔平面 (焊接面)



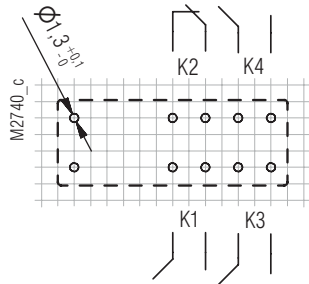
M2736_b
OA5670.52__L1 2常开/2常闭



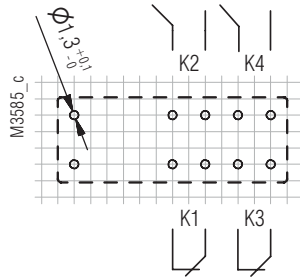
OA5670.48__L1 3常开/1常闭



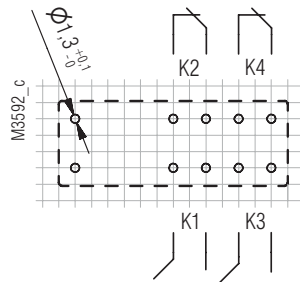
OA5670.52__L2 2常开/2常闭



OA5670.48__L2 3常开/1常闭

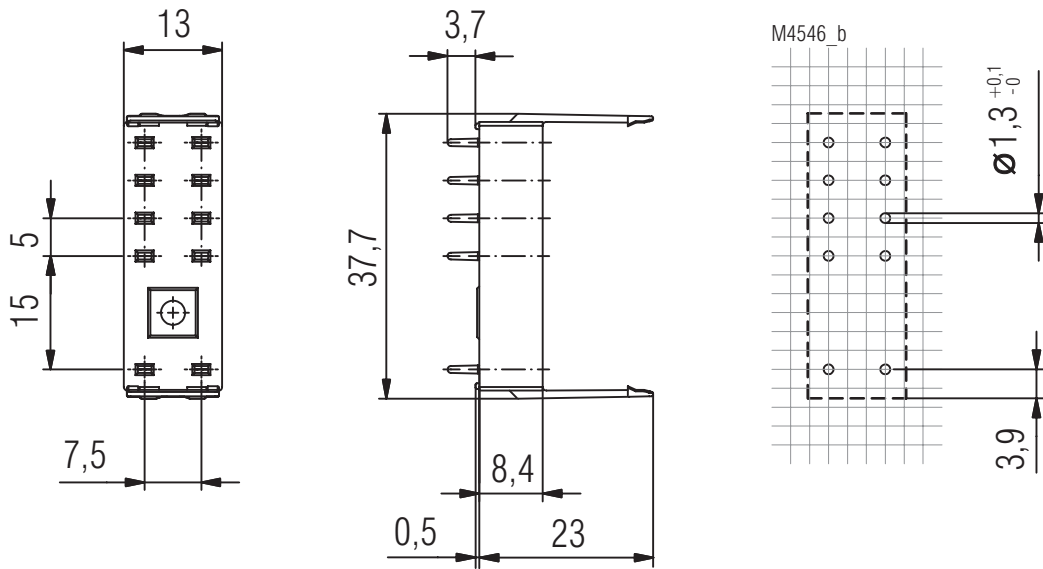


OA5670.52__L3 2常开/2常闭



OA5670.52__L4 2常开/2常闭

基本栅格的连接尺寸为 2.50 mm 和 2.54 mm 符合 IEC/EN 60 097, IEC 60 326平均值



订货号: 0064297

