

特性

- 120A磁保持继电器
- 电寿命10000次
- 符合IEC62052-31的UC3条款
- 接触电阻 $\leq 0.35m\Omega$

RoHS compliant

触点参数

| | |
|---------------------|--|
| 触点形式 | SH, SD |
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | 典型值: ⁽²⁾ $\leq 0.35m\Omega(100A)$ |
| 触点材料 | AgSnO ₂ |
| 触点负载 | 详见“电耐久性” |
| 最大切换电压 | 276VAC |
| 最大切换电流 | 120A |
| 最大切换功率 | 33120VA |
| 机械耐久性 | 1 x 10 ⁵ 次 |

备注:(1)上述值均为初始值。

(2)典型值:接触电阻测试样本总数不小于20只;每只产品连续测量5次,取平均值。

性能参数

| | | |
|-------|------------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1000M $\Omega(500VDC)$ | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 4000VAC 1min |
| | 断开触点间 | 2000VAC 1min |
| 爬电距离 | 8mm | |
| 动作时间 | $\leq 20ms$ | |
| 复归时间 | $\leq 20ms$ | |
| 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 | |
| 使用温度 | -40°C ~ 85°C | |
| 引出端形式 | 线圈引出端 | 印制电路板式、快速连接 |
| | 负载引出端 | 快速连接 |
| 重量 | 约70g | |
| 封装形式 | 防尘罩型 | |

备注:上述值均为初始值。

线圈参数

| | |
|--------|------------------|
| 额定线圈功率 | 单线圈:约3W; 双线圈:约6W |
|--------|------------------|

线圈规格表

23°C

| 单线圈 | | | |
|----------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 额定电压 VDC | 动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾⁽²⁾ | 脉冲宽度 (建议值)ms | 线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω |
| 6 | ≤ 4.8 | 50~100 | 12 |
| 9 | ≤ 7.2 | 50~100 | 27 |
| 12 | ≤ 9.6 | 50~100 | 48 |
| 24 | ≤ 19.2 | 50~100 | 192 |
| 48 | ≤ 38.4 | 50~100 | 768 |

双线圈

| 额定电压 VDC | 动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾⁽²⁾ | 脉冲宽度 (建议值)ms | 线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω |
|----------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 6 | ≤ 4.8 | 50~100 | 6+6 |
| 9 | ≤ 7.2 | 50~100 | 13.5+13.5 |
| 12 | ≤ 9.6 | 50~100 | 24+24 |
| 24 | ≤ 19.2 | 50~100 | 96+96 |
| 48 | ≤ 38.4 | 50~100 | 384+384 |

备注:(1)上述值均为初始值。

(2)上述值作为来料检验标准,建议使用的驱动电压为额定电压的1~1.5倍。

电耐久性

| UC等级 | 电压 (Uc) | 电流 (Ic) | 功率因数 | 接通/断开时间(s) | 电耐久性 | |
|-----------|---------|---------|-----------------|------------|-------|---------|
| 417 (UC3) | 240VAC | 100A | COS ϕ =1 | 10:20 | 5000次 | 共10000次 |
| | | | COS ϕ =0.5 | | 5000次 | |

备注:电耐久性符合IEC62052-31试验要求,阻性试验后接着做感性试验。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

2021 Rev. 1.00

订货标记示例

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|--------------|
| 继电器型号 | HFE61 | -120 | /12 | -SD | T | -2 | -R | (XXX) |
| 负载类型 | 120:120A | | | | | | | |
| 线圈电压 | 6, 9, 12, 24, 48VDC | | | | | | | |
| 触点形式 ⁽¹⁾ | SD: 一组常闭 (双触点) SH: 一组常开 (双触点) | | | | | | | |
| 触点材料 | T: AgSnO₂ | | | | | | | |
| 线圈类型 | 1: 单线圈磁保持 2: 双线圈磁保持 | | | | | | | |
| 极性特点 | R: 反极性 (如接线图示) 无: 正极性 (如接线图示) | | | | | | | |
| 特殊特性号 ⁽²⁾⁽³⁾ | XXX: 客户特殊要求 | | | | | | | |

备注:(1) SH表示继电器出厂时触点处于断开状态;SD表示继电器出厂时触点处于闭合状态。如客户没有特别声明,我司将默认继电器触点闭合出厂。

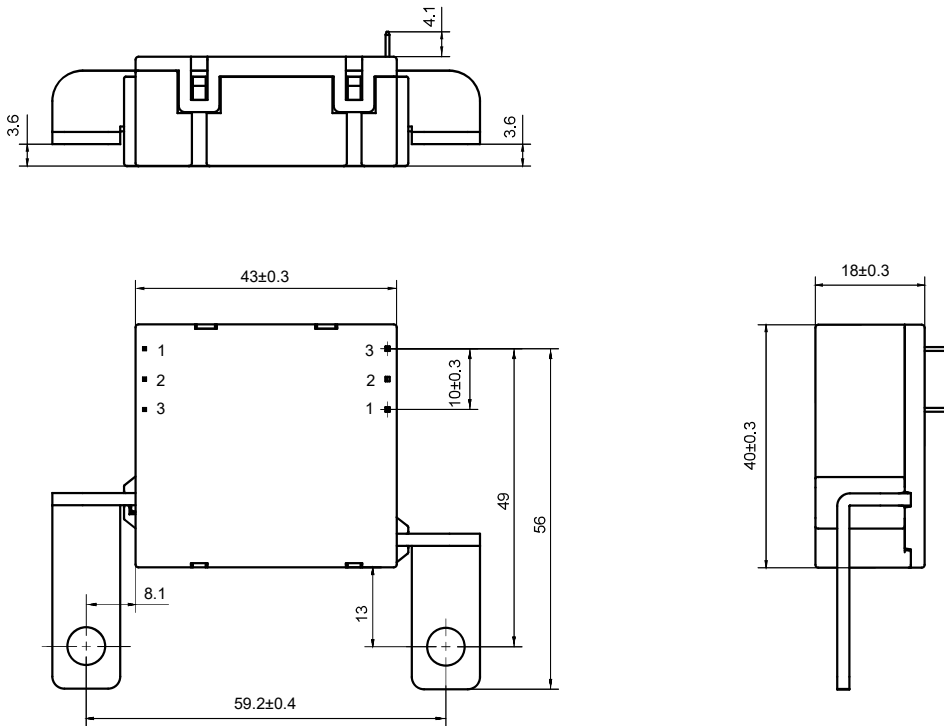
(2) UC3: 产品符合IEC62052-31的UC3条款:接通:3kA/10ms,承受:6kA/10ms。

(3) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。例如:(417)表示UC3。

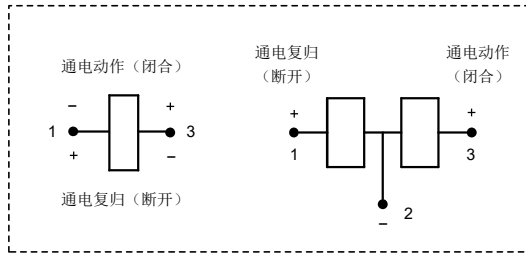
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

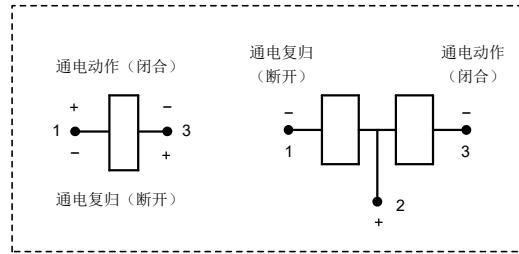
外形图



正极性



反极性



注意事项

- 1、磁保持继电器出厂状态为动作或复归状态,但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响,可能会改变状态,因而使用时(电源接入时)请根据需要重新将其设置为复归状态或动作状态;
- 2、不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压;不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压;
- 3、负载引出端一般不适合回流焊、波峰焊和锡焊,建议采用点焊。负载引出端安装不能有安装应力,不能随意扳动;
- 4、此款产品为防尘罩结构,外接件按照客户特殊要求定制,所以推荐此产品的储存时间小于6个月,并注意仓储环境;同时为保证产品接触可靠性,在客户没有特别声明的情况下,我司将控制继电器触点为闭合状态。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考,若有更改,恕不另行通知。

对宏发而言,不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求,因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品,若有疑问,请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

©厦门宏发电声股份有限公司版权所有,本公司保留所有权利。