

## 电流电压报警器



### 2231

- AC/DC 模拟量转开关输出
- 两个可调报警限值
- 3,75 kVAC 电气隔离
- 面板设定参数
- 3位 LED 显示



#### 高级功能

- 通过面板调节参数。
- 密码保护参数调节权限。

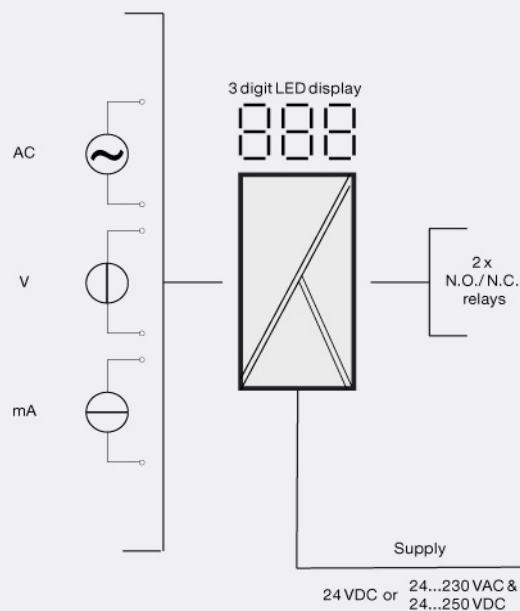
#### 应用

- 作为 AC/DC 电流或电压信号的检测报警器。
- 用于需要精确报警点和不同警报功能的应用。
- 单/双输出。
- 需要开关点上升/下降迟滞，设定点，复位，延迟输出等功能的应用。

#### 技术特点

- 3位 LED 显示输入信号，以 % 为单位。
- 两个 LED 指示继电器状态。
- 三个设定参数按钮。
- 标准 DC 电流输入信号范围 0...20 mA。
- DC 电压输入信号范围 0...250 VDC。
- AC 电流输入信号上限高达 1 A。
- AC 电压信号有效值测量输入范围 0...250 VAC。
- 需要配合 11 极插座使用，通过 11 极插座 7023 和防误装附件 7024 可以实现标准 DIN 导轨或背板安装。

#### 应用



Order:

| Type | Supply                                           |
|------|--------------------------------------------------|
| 2231 | 24 VDC : D<br>24...230 VAC / : P<br>24...250 VDC |

环境条件

|      |                  |
|------|------------------|
| 工作温度 | -20°C 至 +60°C    |
| 标定温度 | 20...28°C        |
| 相对湿度 | < 95% RH ( 无冷凝 ) |
| 防护等级 | IP50             |

机械规格

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| 结构尺寸 ( 高x宽x深 ) | 80,5 x 35,5 x 84,5 mm ( 深度尺寸不包含背后插针长度 ) |
| 重量 直流/通用供电     | 125 g / 175 g                           |

常用规格

电源

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| 电源电压      | 19,2...28,8 VDC                              |
| 电源电压 · 通用 | 21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC |
| 部功耗       | 1,5 W (2231D)                                |
| 部功耗       | 2 W (2231P)                                  |

隔离电压

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 隔离电压 · 测试/工作 | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| PELV/SELV    | IEC 61140           |

响应时间

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| 响应时间 ( 可设定 )   | 0,25...60 s (DC)                         |
| 响应时间 ( 可设定 )   | 0,75...60 s (AC)                         |
| 更新时间           | 100 ms                                   |
| 精度             | 优于 0,1% 所设量程                             |
| 信号动态范围 · 输入    | 16 bit                                   |
| 电源电压变化对精度的影响   | < ±0,002% 所设量程 / %V                      |
| 温度系数           | < ±0,01% 所设量程 / °C ( DC 信号 )             |
| 温度系数           | < ±0,02% 所设量程 / °C ( AC 信号 )             |
| 线性误差           | < 0,1% 所设量程                              |
| 线性误差           | < ±0,35% 所设量程 · 50...1000 Hz ( AC正弦波信号 ) |
| EMC 电磁兼容对精度的影响 | < ±0,5%                                  |

输入规格

常用输入规格

|       |                |
|-------|----------------|
| 最大偏移量 | 所选输入类型最大值的 50% |
|-------|----------------|

电流输入

|               |           |
|---------------|-----------|
| 测量范围          | 0...20 mA |
| 最小测量范围 ( 量程 ) | 10 mA     |
| 输入电阻          | 50 Ω      |

AC 电流输入

|               |            |
|---------------|------------|
| 测量范围          | 0...1 ARMS |
| 最小测量范围 ( 量程 ) | 0,5 ARMS   |
| 输入电阻          | 1 Ω / 2 W  |

电压输入

|               |             |
|---------------|-------------|
| 测量范围          | 0...250 VDC |
| 最小测量范围 ( 量程 ) | 0,5 VDC     |
| 输入电阻          | 额定 5 MΩ     |

AC 电压输入

|               |              |
|---------------|--------------|
| AC 电压输入       | 0...250 VRMS |
| 最小测量范围 ( 量程 ) | 0,5 VRMS     |
| 输入电阻          | 额定 5 MΩ      |

输出规格

继电器输出

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| 迟滞                                       | 0...99,9% 所设量程 |
| ON 和 OFF 延迟                              | 0,0...99,9 s   |
| 最大电压                                     | 250 VAC / VDC  |
| 最大电流                                     | 2 A            |
| 最大 AC 功率                                 | 500 VA         |
| Max. DC current, resistive load ≤ 30 VDC | 2 ADC          |
| Max. DC current, resistive load > 30 VDC | 请查看手册描述        |

常用输出规格

|               |                |
|---------------|----------------|
| 更新时间          | 100 ms         |
| 继电器输出 : 开关点设定 | 0...99,9% 所设量程 |
| 所设量程          | = 当前所选范围       |

符合标准

|      |                              |
|------|------------------------------|
| EMC  | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| LVD  | 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 |
| RoHS | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |
| EAC  | TR-CU 020/2011               |

认证

|            |            |
|------------|------------|
| DNV Marine | TAA0000101 |
|------------|------------|