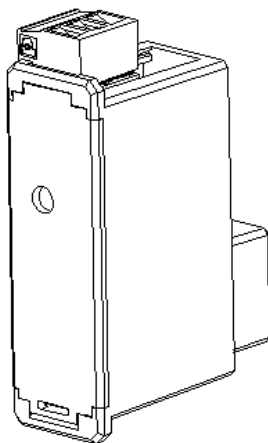




MREL2A 继电器模块使用说明书

版本：V0.4



上海康比利仪表有限公司
SHANGHAI COMPLEE INSTRUMENT CO., LTD.

一、概述：

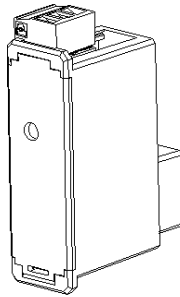
该模块必须安装在本公司的多功能数字仪表上，对仪表的 3I, 3U, 3V, In, Psum, Qsum, Ssum, F, PF 等参数进行上下限值、恢复值、延时时间的设定及监控。

每个多功能表最多可安装 4 个继电器模块，而每一个模块含有 2 路的继电器输出，合共 8 路继电器输出。

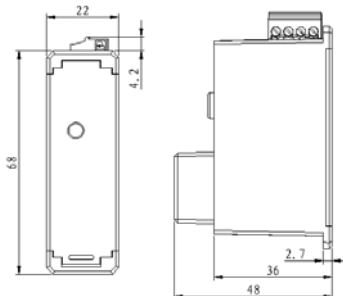
二、主要参数和技术指标：

- 1、尺寸：68mm*48mm；
- 2、连接：用 2.5mm² 接插端子；
- 3、重量：40g；
- 4、继电器：最大值 230VAC-5A-1150VA；
- 5、最大操作次数： $\leq 10^8$ ；
- 6、绝缘电压：2.6kV；
- 7、响应时间：1s。

三、外观：



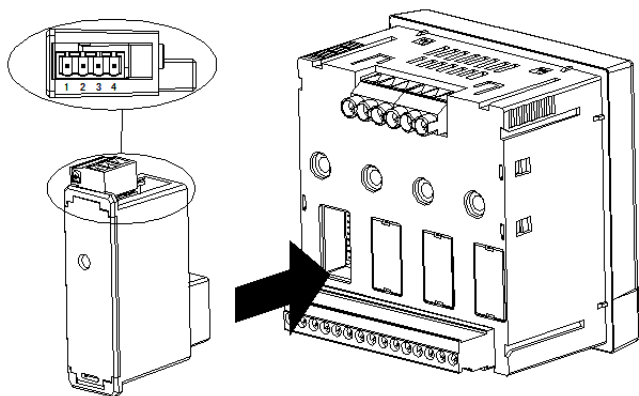
四、外形图：



单位：mm。

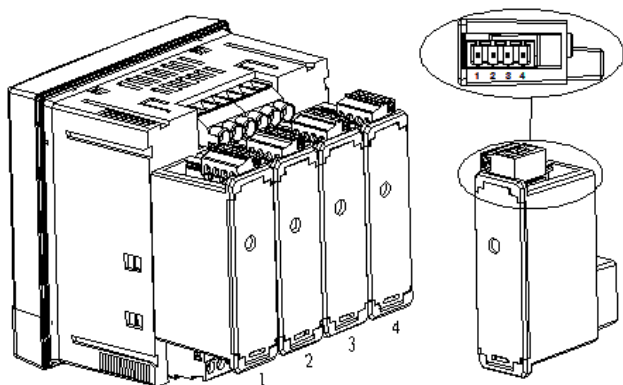
五、安装示意图：

注意！ 在安装本模块至多功能表时，必须切断多功能表的电源。



六、接线示意图：

按照操作手册正确接线后，开启电源



模块号	接线端子 1-2	接线端子 3-4
1	继电器输出 1	继电器输出 2
2	继电器输出 3	继电器输出 4
3	继电器输出 5	继电器输出 6
4	继电器输出 7	继电器输出 8

七、设置：

当继电器模块安装在多功能表上后，除了多功能表原本有的一些设置界面外，还会新增继电器设置界面，进入设置模块进行参数设置修改（数值修改的操作方法请参考多功能表使用说明书），表一中列举了插入一个继电器模块后第1路新增的界面。

表一：

显示	说明	备注
Out1 Par xx	继电器第1路监控的对象	
Out1 LV xx	继电器第1路的低点监控值	
Out1 rat xx	继电器第1路低点的值的倍率（一般设置为1）	
Out1 HV xx	继电器第1路的高点监控值	
Out1 rat xx	继电器第1路高点的值的倍率（一般设置为1）	
Out1 hy xx	继电器第1路的报警值迟滞	
Out1 sec xx	继电器第1路的报警值动作延迟时间	
Out1 con xx	继电器第1路的继电器输出类型，即NO和NC选择	

说明：

1、假设监控对象为 $Par = I1$ ，设置 $LV=50A$ ， $HV = 100A$ ， $hy= 2\%$ ， $sec = 2S$ ， $con = NC$ 。

①如果 $50A < I1 < 100A$ 时，继电器的输出 $con = NC$ （常闭）状态。

②如果 $I1$ 超出 $50A < I1 < 100A$ 的范围时，并且延迟时间（sec）到2秒钟后，继电器则进入报警状态，输出将由 NC （常闭）改变为 NO （常开）。

③当 $I1$ 从报警范围回复到 $50A * (1+2\%) < I1 < 100A * (1-2\%)$ 的范围内时，继电器即改变状态回复正常，输出将由 NO （常开）改变为 NC （常闭）。

2、如果是监控功率因数（PF），则实际值等于设置值除以1000，例如 $HV=800$ ，则实际值为0.8PF。

八、型号编写规则：

□ □ □ □

① ② ③ ④

型号说明：

①、产品识别码：“M”；

②、继电器模块功能代号：固定为“REL”

- ③、输出位数：固定为 2 路
- ④、模块后缀：默认为 A。

九、执行标准

- GB/T 22264-2008 安装式数字显示电测量仪表；
- GB/T 4208-2008 外壳防护等级 (IP 代码)；
- GB 4793.1-2007 测量、控制和实验用电气设备的安全要求 第一部分通用要求；
- GB/T17626 -2008 电磁兼容 试验和测量技术。

十、注意事项

1. 请按照接线图正确接线。
2. 在接线连接前，请务必切断测量物的电源。
3. 请勿施加超过最高量程值，这会引发本仪表发生故障。
4. 请勿在结露状态下使用。
5. 当在裸露、带电部分的周围使用仪器时，请勿碰触到施加电压的部分，此时，推荐使用橡胶手套等保护工具。
6. 本说明书相关版本升级，恕不另行通知