监测仪

MRM



监测仪 MRM

- 监测多种电学参数: 电压、电流、功率（交流/直流）、频率、相序或功率因数 cosϕ
- 测量范围广, 适用于小型及低压系统
- 多种监控功能: 当测量值超过或低于可调阈值或窗口范围时发出警报
- 供电电压: UC 12–48 V 或 UC 110–240 V

MRM 监测仪

MRM 系列仪表专为可靠监测单相和三相电力系统中的交流及直流信号而设计。

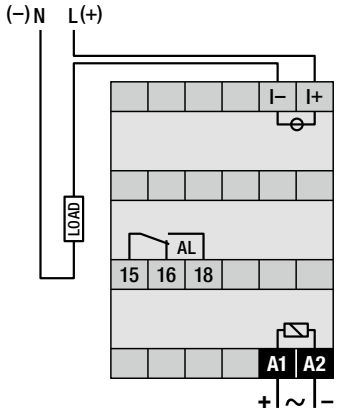
该系列仪表采用真有效值 (TRMS) 测量电流、电压及其他电量，从而确保即使在非正弦波形的情况下，也能实现安全且不受波形影响的测量。测量范围会自动选择，以确保随时获得最佳的测量分辨率。

为了确保高度的运行安全性，MRM 配备了持续的自诊断功能。内部故障或功能异常总会触发预定义的报警状态，从而确保即使在故障情况下也能发出可靠的信号。
当前测量值、用户参数以及运行和报警状态均清晰地显示在集成显示屏上。参数设置通过结构清晰的三键操作理念直接在设备上完成。

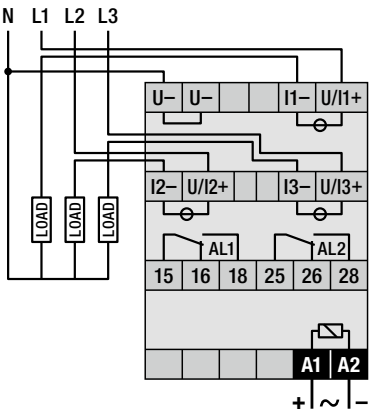


接线图

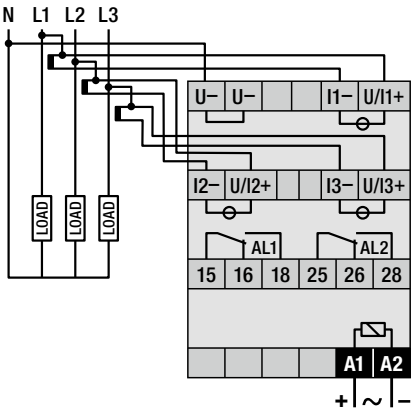
MRM11（单相）



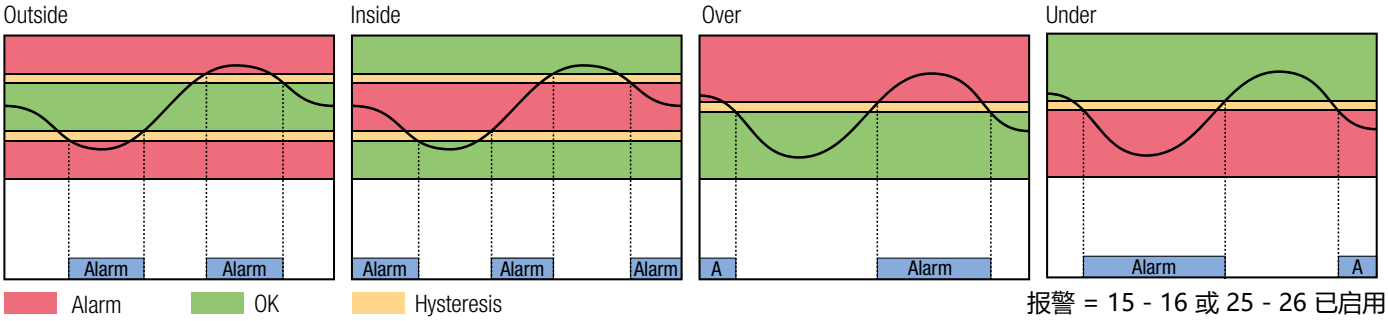
MRM32（三相）



带电流互感器的MRM



监控功能



报警 = 15 - 16 或 25 - 26 已启用

MRM 支持阈值和窗口监控。通过 Over 和 Under 功能，当测量值超过或低于上下限阈值时，将触发报警。
Inside 和 Outside 功能共同构成一种窗口监控功能，用于监控预定义的数值范围。根据具体设置，当测量值处于该窗口范围内或超出该范围时，系统将触发报警。该监控功能可针对每个输出端口单独设置。

MRM

监测仪

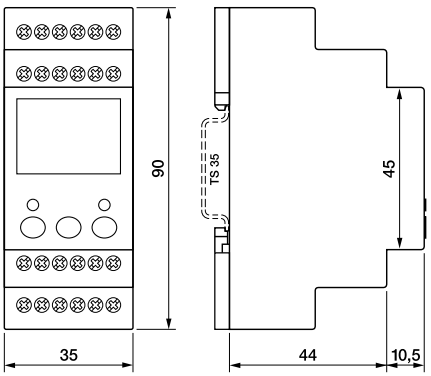
技术参数	MRM11	MRM32
工作电压范围	110 ... 240 V AC / DC 12 ... 48 V AC / DC	
频率范围	0;16 ... 63 Hz	
测量参数	U, I, P, S, f, cosϕ	U, I, P, S, f, cosϕ, Δϕ, 相序、相位误差
测量输入通道数	1	3
直流电压测量范围	±0.1 ... ±690V	
交流电压测量范围	0.1 ... 480 V	
交流/直流电流测量范围	0.1 ... 5 A	
接通/断开延时	关闭; 0.5 ... 999.9 s	
触点数量	1 CO	2 CO
最小负载	10 mA, 10 V	
接通电流	10 A, 10 ms	

根据设备型号的不同，输出端提供一个或两个继电器，其转换触点额定值为250 V、6 A。这些继电器可独立配置，从而能够灵活适应不同的监控和断开方案。

为针对具体应用进行精准调整，可设置接通和断开延时。这样可以可靠地过滤掉短暂的干扰或暂态过程，从而避免不必要的开关操作。如果禁用延时功能，输出将立即切换。
此外，这些设备还具备锁存功能。若启用该功能，报警状态将持续存在，必须手动确认后，输出才能恢复正常运行。

当前的报警状态通过红色 LED 明确指示。

尺寸



MRM 设备经过优化，专为控制柜内安装而设计。其安装宽度仅为 35 毫米，并采用 DIN 导轨安装方式，因此即使在紧凑型或模块化系统中，也能节省空间地集成。完全隔离的测量输入端支持在复杂安装环境中安全使用，并有助于实现稳健的系统集成。

产品认证

标准　EN 60730-1; EN 60947-1;
EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

批准事项

MRM 系列符合低压开关设备及相关电磁兼容性标准。该系列还提供专为铁路领域应用设计的特定型号，并符合轨道车辆的相关标准，特别是 EN 50155 和 EN 45545-2 标准。

选型说明

MR M 3 2 _ / UC12-48V

产品系列
MR = **M**onitoring **R**elay
监控继电器

类型
M = 多功能监控
S = 过流监控

系统
1 = 单相监控
3 = 三相监控

触点
1 = 1 个转换触点
2 = 2 个转换触点
3 = 1 个常开触点，1 个常闭触点，强制导向

应用领域
无 = 工业
R = 铁路

控制电压
AC = 交流电压
DC = 直流电压
UC = AC/DC

采用 MRS13R 的快速过流和短路保护



对于对响应时间和短路保护有特别高要求的应用，MR产品系列中提供了一款补充型**过流保护继电器**——MRS13R。MRS13R专为快速检测过流和短路事件而设计，响应时间在20毫秒内。

因此，它特别适用于在安全性和可用性至关重要的系统中保护下游组件。MRS13R 提供轨道安装版本，并采用相同的紧凑型 DIN 导轨外壳。

ComatReleco AG | Birchstrasse 24 | 3186 Düdingen | 瑞士 | 电话 +41 31 838 55 77 | 传真 +41 31 838 55 99
comatreleco.com | info@comatreleco.com | WorldofRelays.com
55005-180-54-003