



主要信息

产品系列	Harmony Control Relays
产品类型	3-phase control relay
继电器类型	控制继电器
电网相数	3 相
继电器名称	RM22TR
继电器监测参数	过压与欠压监测 相位顺序 相位故障监测
延时类型	可调的 0.1...30 s, +/- 10 % 满量程值 超过阈值Tt
开关能力以 VA	2000 VA
测量范围	380...480 V 电压 AC
触点类型	2 OC

补充信息

复位时间	1500 Ms 在最大电压
最大开关电压	250 V AC
最小开关电流 [Imin]	10 MA 在...上 5 V DC
最大开关电流	8 A AC
额定电源电压 [Us]	380...480 V 交流
电源电压范围	304...576 V 交流
控制电压限额	- 20 % + 20 % Un
功耗 VA	15 VA 在...上 480 V AC 60 Hz
电压监测阈值	< 100 V AC
供电频率	50...60 Hz +/- 10 %
输出触头	2 C/O
额定输出电流	8 A
设置精度	+/- 10 % 满量程
开关误差	<= 0.05 % 每摄氏度 基于许可的环境空气温度而定 <= 1 % 供电电压范围内
延时准确性设置	10 P
延时误差	<= 0.05 % 每摄氏度 基于许可的环境空气温度而定 <= 1 % 供电电压范围内
迟滞	2 % 固定式的 可选
通电时的上涨延迟	650 Ms
Maximum measuring cycle	150 Ms 以真 rms 值测量周期
阈值调节电压	2...20 % 选择的 Un

电压范围	380...480 V P-P
重复精度	+/- 0.5 % 适用 输入和测量电路 +/- 3 % 适用 时间延时
测量误差	在整个量程上 < 1 % 带有电压变化 < 0.05 %/°C 带有温度变化
响应时间	<= 300 ms
过电压种类	III 符合 IEC 60664-1 III 符合 UL 508
绝缘电阻	> 100 MΩ 在...上 500 V DC 符合 IEC 60255-27
安装位置	任意位置
接线能力	螺钉端子, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) 硬线 不带箍线端子 螺钉端子, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) 软线 带箍线端子 螺钉端子, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) 硬线 不带箍线端子 螺钉端子, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) 软线 带箍线端子
紧固扭矩	0.6...1 N.M 符合 IEC 60947-1
覆盖材料	阻燃性塑料
LED状态	LED (黄色) 继电器ON LED (绿色) 通电
安装方式	35 mm DIN 轨 符合 EN/IEC 60715
电气寿命	100000 次
机械寿命	10000000 次
使用类别	AC-15 符合 IEC 60947-5-1 DC-13 符合 IEC 60947-5-1 AC-1 符合 IEC 60947-4-1 DC-1 符合 IEC 60947-4-1
安全可靠的数据	MTTFd = 388.1 years B10d = 350000
触点材料	无镉
宽度	22.5 Mm
产品净重	0.09 Kg

环境

抗瞬时断电	10 Ms
电磁兼容性	免用于居住、商业与轻工业环境的传输标准 符合 EN/IEC 61000-6-1 免用于工业环境 符合 EN/IEC 61000-6-2 居住、商业与轻工业环境的传输标准 符合 EN/IEC 61000-6-3 工业环境的传输标准 符合 EN/IEC 61000-6-4 抗静电干扰 - 测试等级: 6 kV (接触放电)3级 符合 IEC 61000-4-2 抗静电干扰 - 测试等级: 8 kV (空气放电)3级 符合 IEC 61000-4-2 射频电磁场辐射抗扰度试验 - 测试等级: 10 V/m3级 符合 IEC 61000-4-3 抗快速瞬变 - 测试等级: 4 kV (直连)4级 符合 IEC 61000-4-4 抗快速瞬变 - 测试等级: 2 kV (电容耦合)4级 符合 IEC 61000-4-4 浪涌放电抗干扰 - 测试等级: 4 kV (共模)4级 符合 IEC 61000-4-5 浪涌放电抗干扰 - 测试等级: 2 kV (差模)4级 符合 IEC 61000-4-5 传导和辐射干扰B组1 符合 CISPR 11 传导和辐射干扰B级 符合 CISPR 22
符合标准	EN/IEC 60255-1
产品认证	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
贮存环境温度	-40...70 °C
环境温度	-20...50 °C 在...上 60 Hz -20...60 °C 在...上 50 Hz AC/DC
相对湿度	93...97 % 在...上 25...55 °C 符合 IEC 60068-2-30
抗振动	0.075 mm (f= 10...58.1 Hz) 非运行 符合 IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58.1 Hz) 非运行 符合 IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58.1...150 Hz) 运行期间 符合 IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58.1...150 Hz) 运行期间 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn (持续时间 = 11 ms) 适用 非运行 符合 IEC 60068-2-27 5 gn (持续时间 = 11 ms) 适用 运行期间 符合 IEC 60068-2-27
IP 保护等级	IP20 符合 IEC 60529 (螺钉端子) IP40 符合 IEC 60529 (外壳) IP50 符合 IEC 60529 (前面板)

污染等级	3 符合 IEC 60664-1 3 符合 UL 508
介电测试绕组与绕组、绕组对地电压	2.5 KV AC 50 Hz, 1分钟 符合 IEC 60255-27

包装单位

包装1的单位类别	PCE
个/公斤	1
包装重量	104.0 G
包装1高度	2.6 Cm
包装1宽度	8.2 Cm
包装1长度	9.5 Cm
包装2的单位类别	S02
包装2的数量	40
包装2重量	4.535 Kg
包装2高度	15.0 Cm
包装2宽度	30.0 Cm
包装2长度	40.0 Cm
包装3的单位类别	P06
包装3的数量	640
包装3重量	81.06 Kg
包装3高度	75.0 Cm
包装3宽度	60.0 Cm
包装3长度	80.0 Cm

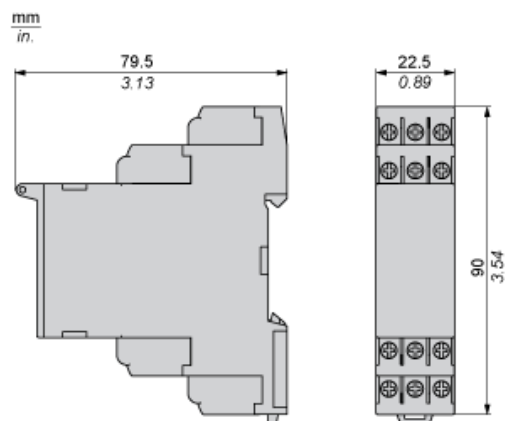
可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	REACH 声明
欧盟ROHS指令	主动合规性 (超出欧盟 RoHS 法定范围的产品) 欧盟ROHS声明
无汞	是
RoHS 豁免信息	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息

合同保修

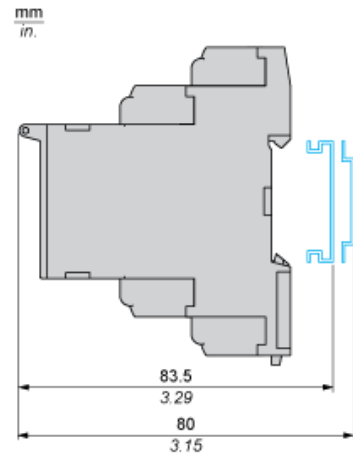
保修单	18 个月
-----	-------

尺寸



安装和间隙

导轨安装



3 相电压控制继电器

接线图



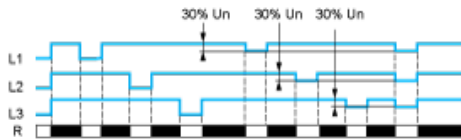
L1、L2、L3：要监测的电源

11-14、12：输出继电器的第一个 C/O 触点

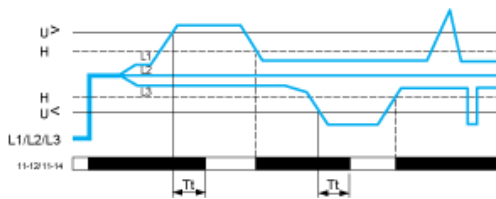
21-24、22：输出继电器的第二个 C/O 触点

功能图

相故障检测 (测得的电压小于标称电源电压乘以 0.7)



过欠压控制



图例

Un 标称电源电压

R 输出继电器

Tt1 过欠压阈值延迟 (可在前面板上调节, 调节范围: 0.3 秒至 30 秒)

H 滞后

U> 过压阈值

U< 欠压阈值

L1、L2、L3 所监测的电源电压的相

11-12、11-14 R1 输出继电器接口

继电器状态: 黑色 = 已通电。

Product Life Status : Commercialised