

概述

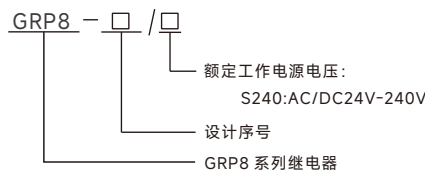
■应用

-用于因为高开关频率, 过载, 缺相, 高温环境及恶劣散热条件导致的的马达过热保护。

■特点

- 1组PTC输入端子。
- 传感器回路断线检测。
- 1组或2组输出触点可选规格。
- 可设置2种工作模式。
- 可以外接复位按钮。
- 具有AC/DC 24V-240V超宽工作电压设计。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

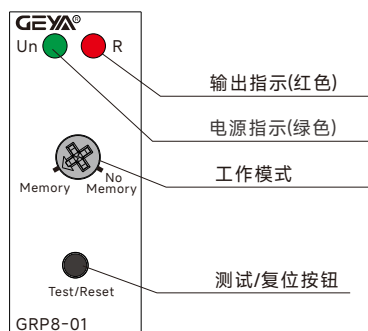
■型号及其含义



技术参数

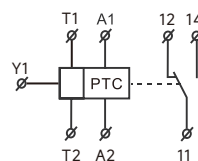
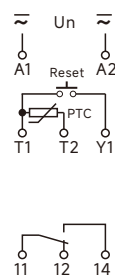
	GRP8-01	GRP8-02
功能	PTC马达保护继电器	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	AC/DC 24-240V 50/60Hz	
消耗功率	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W	
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电源指示灯	绿色LED	
输出继电器指示	红色LED	
额定冲击耐受电压	2.5kV	
额定绝缘电压	250V	
最大冷端PTC阻值	1500Ω	
动作PTC阻值	3100Ω±10%	
恢复PTC阻值	1650Ω±10%	
短路阻值	0 to10Ω	
输出触点参数	1组延时转换 — : Ith:10A;AC-15:Ue/le:250V/2.5A	2组延时转换
最小切换功率	500mW	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20°C ~ +55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	62g	82g
符合标准	GB/T14048.5, IEC60947-5-1	

面板图

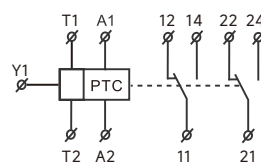
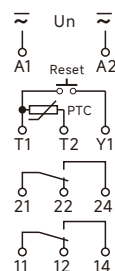


接线图

GRP8-01

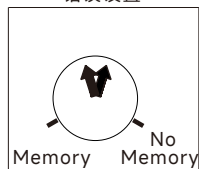


GRP8-02



产品设置

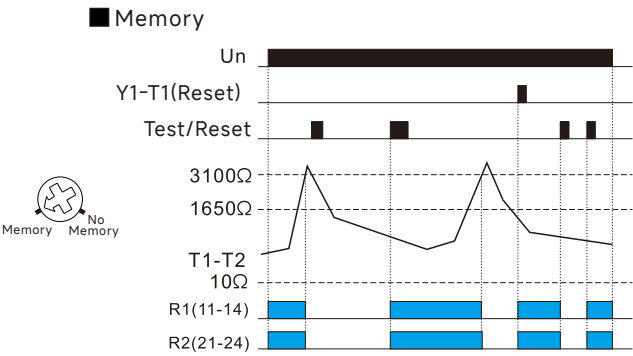
错误设置



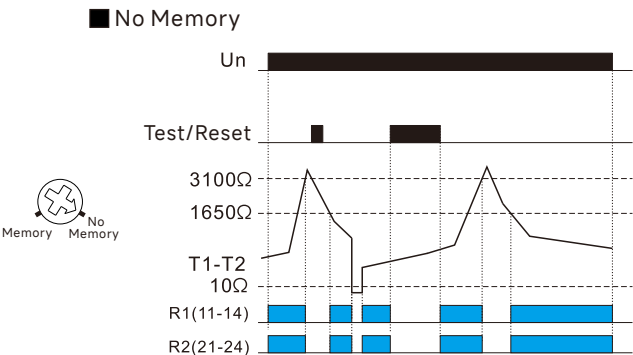
当旋钮设置在如图所示的错误位置, 红绿指示灯会闪烁提示错误, 同时断开输出继电器。

功能图

PTC保护继电器最多可容纳6个串联在端子T1和T2之间的PTC（正温度系数）探头。

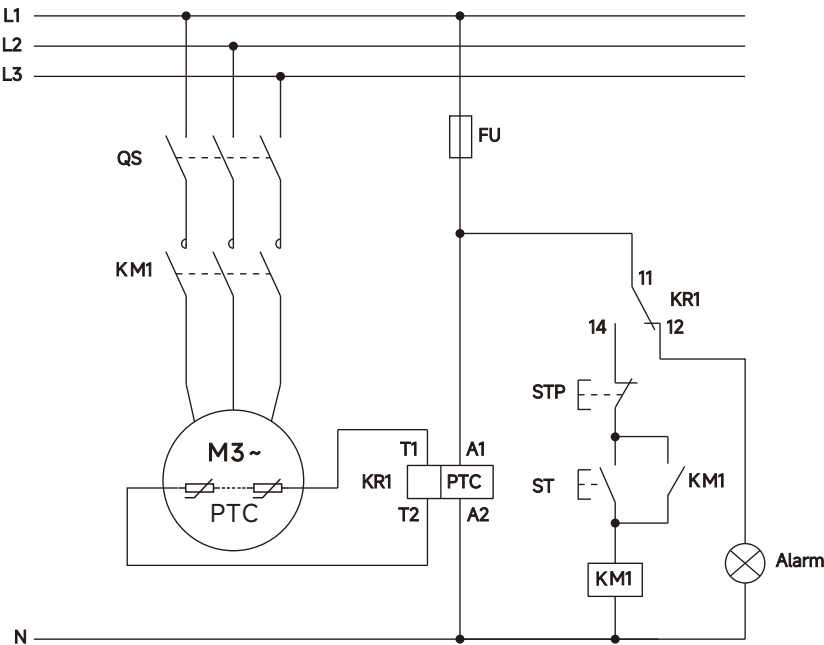


在“memory”模式下，当检测到PTC阻值超过3100Ω时，继电器锁定在11-14（21-24）打开位置。一旦PTC阻值恢复到正确值(小于1650Ω并且大于10Ω)，继电器可以通过按下“Test/Reset”按键来解锁（至少200ms），或通过端子Y1和T1之间闭合无电压触点（至少200ms）。当检测到PTC阻值恢复到正确值小于(小于1650Ω并且大于10Ω)，继电器可以按下“测试/重置”按钮解锁（重置）。

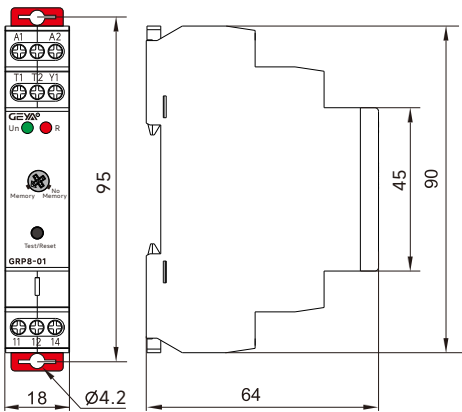


在“No Memory”模式下，当检测到PTC阻值超过3100Ω时，继电器锁定在11-14（21-24）打开位置。一旦PTC阻值恢复到正确值(小于1650Ω并且大于10Ω)，继电器恢复到11-14（21-24）闭合位置。当PTC阻值处于正常值时，继电器11-14（21-24）闭合，红色指示灯常亮。当PTC阻值小于10Ω时，继电器判断传感器短路，继电器11-14（21-24）打开，红色指示灯灭。

接线示例图



外形与尺寸(mm)



电气废物处理
所有电气废物须按 WEEE 指令进行回收处理。

注意
产品应由专业电气工作人员进行安装。
产品接线须符合相关电气安全标准。

合格证

型号：GRP8系列
名称：PTC保护继电器
产品经检验合格，符合标准 GB/T14048.5，准予出厂。
检验员：____ 检01
生产日期：____ 见产品
浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD.