


MTD18系列

PTC马达保护继电器

 监控功能 动作PTC阻值 $3100\Omega \pm 10\%$

 恢复PTC阻值 $1650\Omega \pm 10\%$

额定控制电源电压 AC/DC 42-240V 50/60Hz

输入 1组PTC输入端子

输出方式 1XSPDT继电器, 2XSPDT继电器

LED 工作状态显示

安装方式 35mm 导轨安装

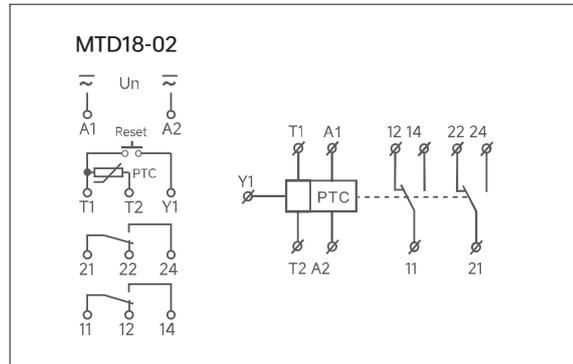
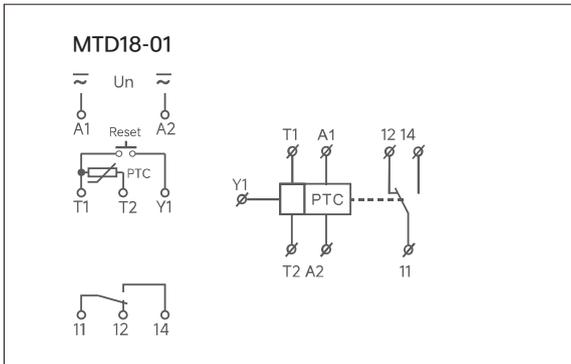
外形尺寸 90x18x64mm

应用特点: 用于高开关频率, 过载, 缺相, 高温环境及恶劣散热条件导致的马达过热保护

■ 技术参数

机械参数	MTD18-01	MTD18-02
外形尺寸	90x18x64mm	
安装方式	35mm DIN 导轨	
材料	ABS	
接线能力	1x2.5mm ² 或 2x1.5mm ² 0.4N·m	
重量	≈ 66g	≈ 78g
电气参数	MTD18-01	MTD18-02
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 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W	
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 to 10Ω	
输出触点参数	1组延时转换	2组延时转换
	— : I _{th} :8A;AC-15:U _e /I _e :250V/2.5A	
最小切换功率	500mW	
机械寿命	1X10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1X10 ⁵	
复位时间	最大20ms	
环境参数		
工作温度	-20°C ~ +55°C	
存储温度	-35°C ~ +75°C	
防护等级	IP20	

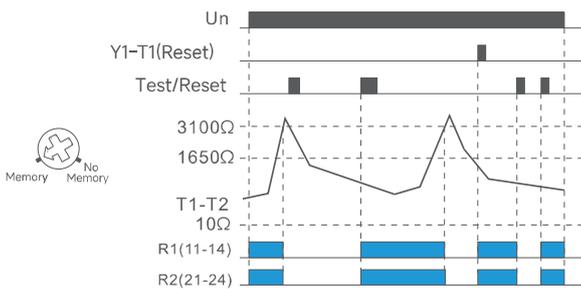
■ 接线图



■ 功能图

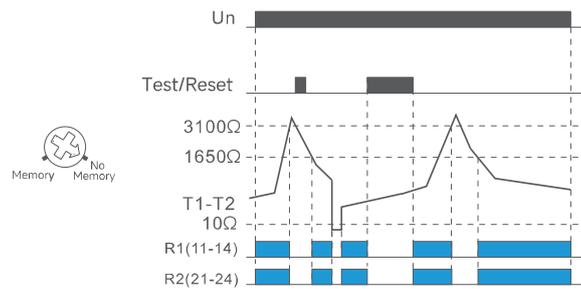
PTC保护继电器最多可容纳6个串联在端子T1和T2之间的PTC（正温度系数）探头。

■ Memory



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），或通过在端子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），继电器可以通过按下“测试/重置”按钮解锁（重置）。

■ No Memory



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。

■ 订货信息

MTD	18			/	XXXX
①	②	③	④		

① 马达保护继电器	② 设计序号	③ 额定工作电源电压 S240: AC/DC24V-240V	④ 特殊功能 XXXX
-----------	--------	-----------------------------------	----------------

■ 机械图

