

DTA04



电机热敏电阻继电器



优点

- **操作安全性高。** 阈值由电机 PTC 确定。超过指定温度时，输出会关停电机。
- **节约时间和成本。** 无需另外连接昂贵的控制器。
- 确保您的工厂生产流程不会中断。这种类型的控制器可以限制错误警报，避免其导致不必要的生产系统中断。
- **两个输出。** 双输出不仅可以中断电机电源，还可以为指示灯、PC 或 PLC 提供信号。
- **前置双色 LED。** 这些设备可以显示温度警报和 PTC 警报。

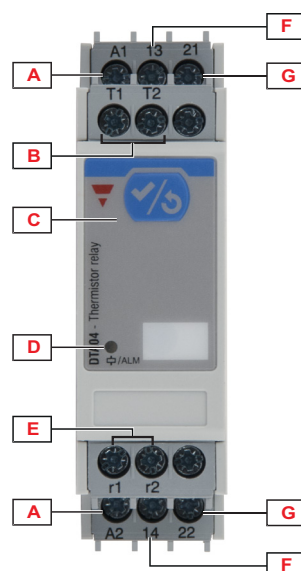
说明

DTA04 是一款电机热敏电阻监控继电器。
通过电机内部的一个或多个 PTC，DTA 可以检测到一个或多个电机绕组超出绕组最大工作温度的情况。
电机内安装的 PTC 类型根据电机绝缘温度而有所不同。
触发阈值的温度取决于 PTC 类型。
继电器配备 2 个输出，以互补模式运行。
DTA04 可设置为手动或自动复位运行。
如果设置为手动，当电机温度恢复正常时前置 LED 会提示，避免无效的恢复运行尝试。

应用

本产品非常适合用于泵的温度监控。它可以用于所有使用电机的应用，特别是在过载频繁并且可能导致电机损坏的场合，如泵站、水处理、输送机、物料处理、HVAC、冷却器等。

结构

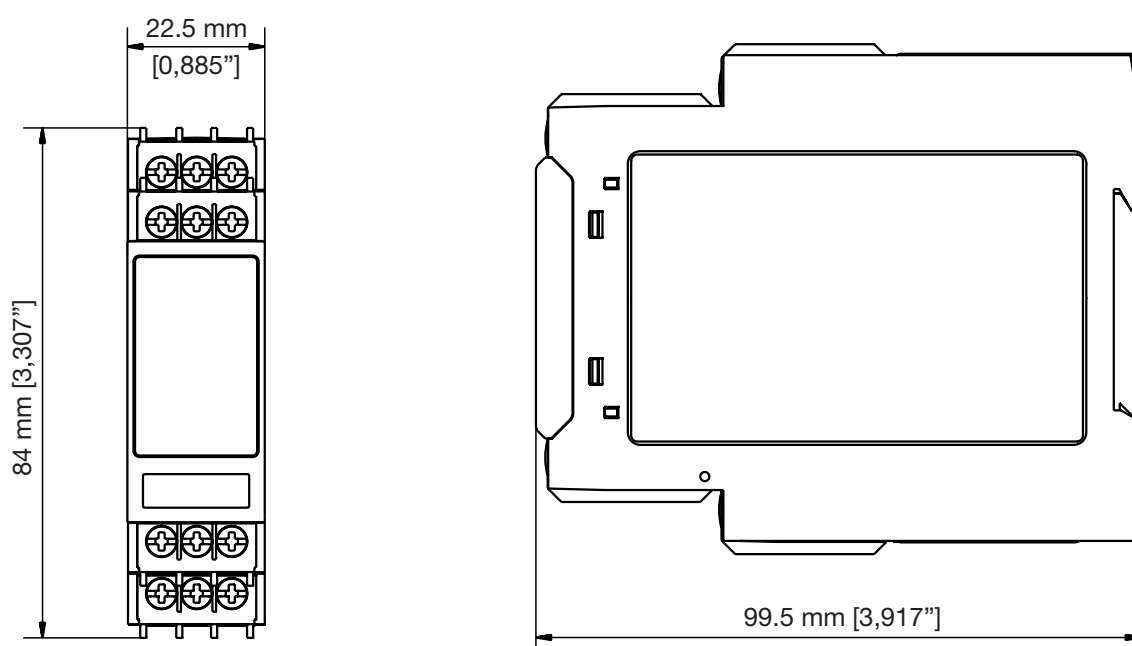


元件	组件	功能
A	电源端子	A1 (+ 或 L) A2 (- 或 N)
B	PTC 输入	最多可串联 6 个 PTC
C	测试/复位按钮	没有过热报警存在时，此双功能按钮通过模拟 PTC 过温提供测试功能：按下按钮时电机停止，松开按钮后恢复正常运行。电机由于过温而关停，设置为手动复位，且 LED 显示“复位就绪”状态时，此按钮提供复位功能。
D	信息 LED	绿色长亮：无警报 红色长亮：过温警报 红色快速闪烁：PTC 开路 红色慢速闪烁：短路 Red and Green alternate: ready for reset
E	远程复位信号端子	端子短接时为自动复位
F	输出1端子	SPST 机电继电器。正常运行期间触点闭合，触发报警时触点打开
G	输出2端子	SPST SPST 机电继电器。常开触点，触发报警时闭合

功能

概述

材质	PA66或改性聚苯醚
总成	DIN 导轨安装 (根据 EN 50022)
保护等级	IP20
重量	150
端子	螺丝端子。AWG30 至 AWG14 (0.05 mm ² 至 2.08 mm ²) 绞合或实芯



电源

电源	18 至 265 Vac/Vdc : 45 至 65 Hz , 或 dc
功耗	2.5 VA (交流电源) / 1.5W (直流电源)

环境特性

工作温度	-25° C 到 60° C (-13° F 到 140° F)
存储温度	-40° C 到 80° C (-40° F 到 176° F)
相对湿度	5-95% 非冷凝
污染等级	2
最大工作海拔高度	2000 m amsl (6560ft)
盐度	无盐环境
抗紫外线能力	不得暴露于紫外线下

兼容性和一致性

遵循标准	EN60255-6
认证	UL 508, CSA 22.2
CE 标记	L.V.指令 EN60947-5-1、EMC 指令 EN 60947-8

输入

测量范围	
电阻测量	1 至 6 个串联 PTC 输入符合 EN44081 或 IEC34-11-2
电缆长度	最大 600m (导线 1.5mm ²) 或 200m (导线 0.5mm ²)

警报检测	
过温脱扣	> 3600 Ω
过温复位	< 1580 Ω
短路保护	14 Ω (复位 16 Ω)
开路检测	20 k Ω (复位 < 18 k Ω)
开关频率	< 1Hz
刷新时间	500 ms

输出

类型	2 x SPDT 机电继电器
逻辑 输出1 输出2	报警时继电器断开 报警时继电器闭合
触点额定值	NEMA B 300 240 Vac AC1 8 A @ 250 Vac DC12 5 A @ 24 Vdc AC15 2.5 A @ 250 Vac DC13 2.5 A @ 24 Vdc

绝缘

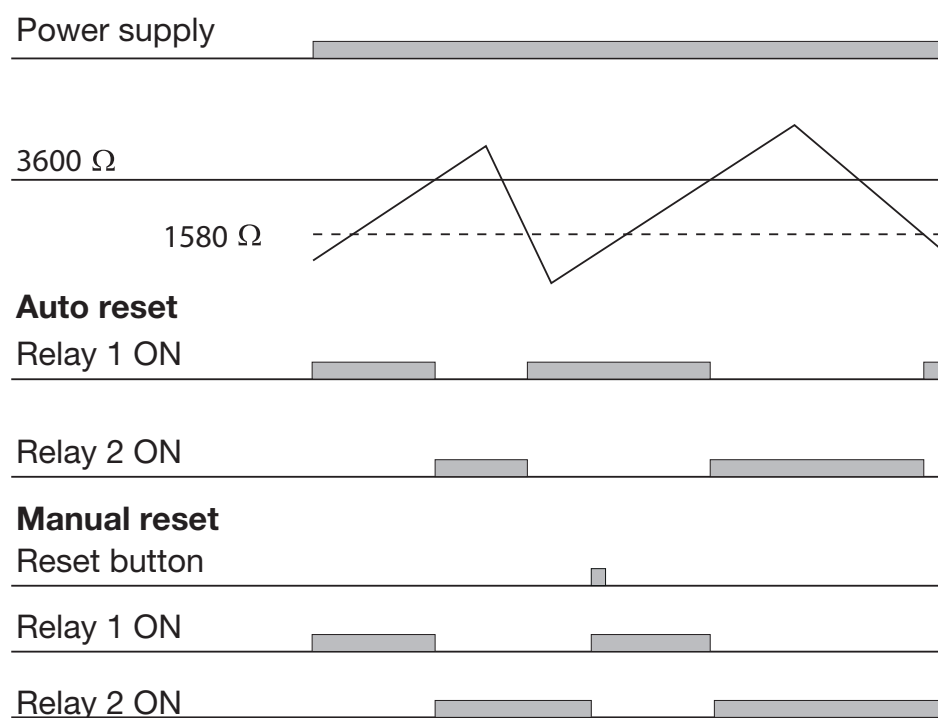
基本绝缘	
输入至输出1	2.5KVrms, 4KV 脉冲 1.2/50us
输入至输出 2	2.5KVrms, 4KV 脉冲 1.2/50us
输入至电源	2.5KVrms, 4KV 脉冲 1.2/50us
输出1至电源	2.5KVrms, 4KV 脉冲 1.2/50us
输出2至电源	2.5KVrms, 4KV 脉冲 1.2/50us
输出1至输出2	2.5KVrms, 4KV 脉冲 1.2/50us

运行图

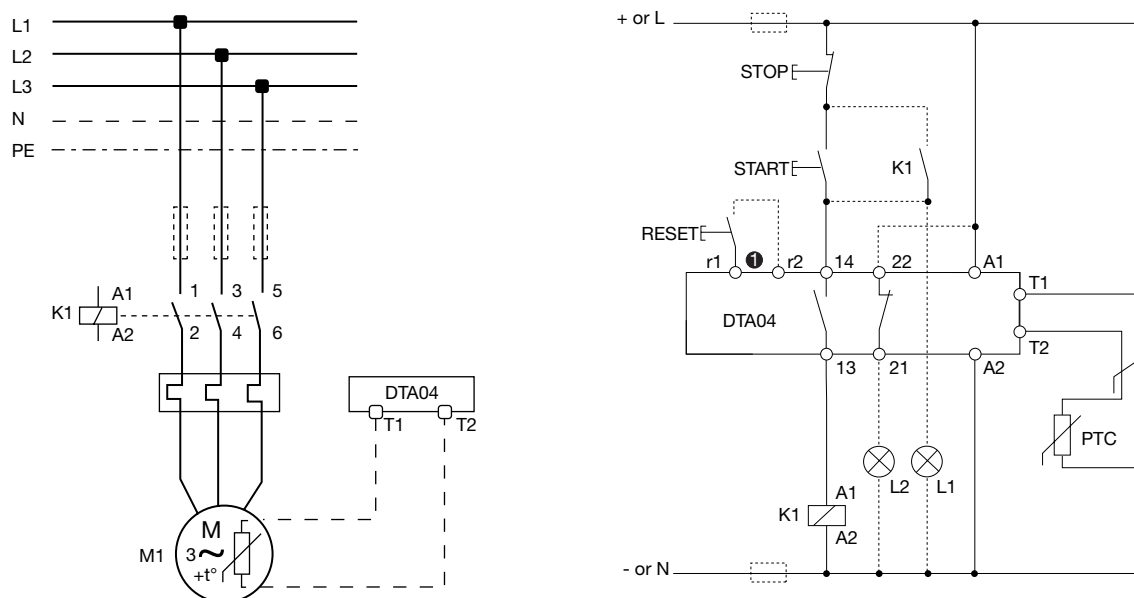
串联的一个 PTC 超出温度时，两个输出继电器将同时切换：继电器 1 断开，输出继电器 2 闭合。LED 亮起且为红色。

如果电机恢复正常温度时 DTA04 接线设置为“自动复位”，则会自动重新启动。

如果电机恢复正常温度时 DTA04 接线设置为“手动复位”，则 LED 会交替闪烁红色和绿色，表示复位就绪。按下前置或远程复位按钮后，操作会重新开始。LED 变为绿色，输出继电器切换回原始位置。



接线图



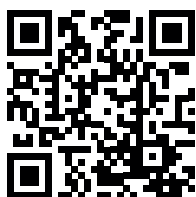
代码	说明
K1	主接触器
START	机器启动按钮
STOP	机器停止按钮
RESET	远程复位按钮
L1	绿灯 (正常)
❶	如需设置自动复位操作, 应短接 r1 和 r2

参考

订购代码



DTA04DM24



版权所有 ©2016

内容可能会变动。下载 PDF : www.productselection.net