

TH 系列 热继电器



■ 适用范围

(TH-P)系列热过载继电器（以下简称热继电器）适用于交流 50Hz/60Hz、电压至 690V，电流 0.1-80A 的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

热继电器还具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、停止等功能，产品性能稳定可靠。

热继电器符合 GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。

热继电器可与接触器接插安装，也可独立安装。

■ 正常工作条件

海拔高度：不超过 2000m

周围空气温度为：-5℃ - +40℃；24h 内其平均值不超过+35℃

大气条件：在+40℃时相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为 90%，同时该月的月平均最低温度为+25 ℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

污染等级：为 3 级

安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 ± 5°

在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。

在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。

在无显著摇动、冲击和振动的地方

■ 结构特点

三相双金属片式，脱扣级别为 10A；

具有断相保护

具有整定电流连续可调装置

具有温度补偿

具有动作指示

具有测试机构

具有停止按钮

具有手动与自动复位按钮

具有电气上可分的一常开和一常闭触头

安装方式：与接触器插入安装或独立安装

■ 保护特性

项目	序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件
过载保护	1	1.05		2 小时内不动作	冷态开始
	2	1.2		2 小时内动作	热态（接序号 1 后）开始
	3	1.5		2 分钟内动作	热态（接序号 1 后）开始
	4	7.2		2s<Tp≤10s	冷态开始
断相保护	5	任意二相	另二相	2 小时内不动作	冷态开始
		1.0	0.9		

	6	1.15	0	2 小时内动作	热态（接序号 5 后）开始
--	---	------	---	---------	---------------

■主要技术参数

项目			TH-P12	TH-P20	TH-P20TA
电流等级			11	21	40
额定绝缘电压 V			690	690	690
断相保护			有	有	有
手动与自动复位			有	有	有
温度补偿			有	有	有
脱扣指示			有	有	有
测试按钮			有	有	有
停止按钮			有	有	有
安装方式			插入式	独立安装	独立安装
辅助触头			1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
AC-15 220V 额定电流 A			2.73	2.73	2.73
AC-15 380V 额定电流 A			1.58	1.58	1.58
DC-15 220V 额定电流 A			0.2	0.2	0.2
导线截面积 mm ²	主回路	单芯或绞合线	1~4	1~4	7.5~10
		接线螺钉	M3.5	M4	M4
	辅助回路	单芯或绞合线	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~7.5
		接线螺钉	M3.5	M3.5	M3.5

项目			TH-P60	TH-P60TA
电流等级			60	80
额定绝缘电压 V			690	690
断相保护			有	有
手动与自动复位			有	有
温度补偿			有	有
脱扣指示			有	有
测试按钮			有	有
停止按钮			有	有
安装方式			独立安装	独立安装
辅助触头			1NO+1NC	1NO+1NC
AC-15 220V 额定电流 A			2.73	2.73
AC-15 380V 额定电流 A			1.58	1.58
DC-15 220V 额定电流 A			0.2	0.2
导线截面积 mm ²	主回路	单芯或绞合线	0.5~16	0.5~16
		接线螺钉	M6	M6
	辅助回路	单芯或绞合线	0.5~2.5	0.5~2.5
		接线螺钉	M3.5	M3.5

