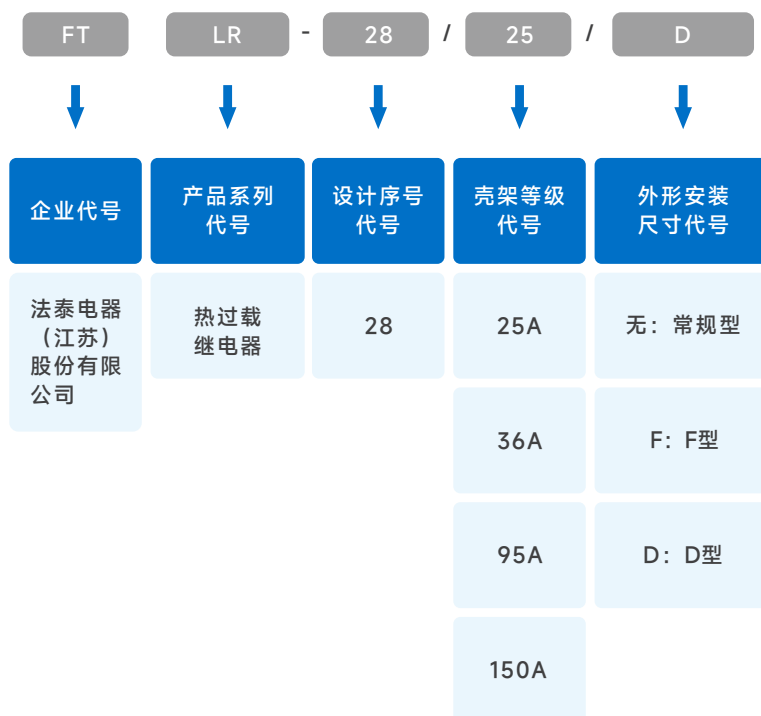




型号含义



技术参数

型号	整定电 流范围	熔断器的类型		相匹配的接 触器型号	连接导线的 截面积mm ²
		aM	gG		
		A			
FTLR28-25	0.1~0.16	0.25	2	FTC1-09-32	1
	0.16~0.25	0.5	2		1
	0.25~0.4	1	2		1
	0.4~0.63	1	2		1
	0.63~1	2	4		1
	1~1.6	2	4		1
	1.25~2	4	6		1
	1.6~2.5	4	6		1
	2.5~4	6	10		1
	4~6	8	16		1
	5.5~8	12	20		1
	7~10	12	20		1.5
	9~13	16	25		2.5
	12~18	20	35		2.5
	17~25	25	50		4
FTLR28-36	23~32	40	63	FTC1-32	6
	28~36	40	80		10
FTLR28-95	23~32	40	63	FTC1-40-95	6
	30~40	40	100		10
	37~50	63	100		10
	48~65	63	100		16
	55~70	80	125		16
	63~80	80	125		25
	80~93	100	160		25
FTLR28-150/D	80~104	125	200	FTC1-D115 FTC1-D150 FTC1-D170	25
	95~120	125	224		35
	110~150	250	200		50
FTLR28-150/F	80~104	125	200	FTC1-D115 FTC1-D150	25
	95~120	125	224		35
	110~150	250	200		50

辅助电路的主要技术参数

额定绝缘电压(V)	380		
约定发热电流(A)	5		
使用类别	AC-15		DC-13
额定工作电压(V)	220	380	220
额定工作电流(A)	2.73	1.58	0.2

适用范围

FTLR系列热过载继电器（以下简称热继电器）是双金属片式的热继电器，适用于交流50/60Hz，额定工作电压690V及以下，电流0.1~200A的电路中，作电动机过载、断相的保护。可与对应的交流接触器组成电磁起动器。产品符合GB/T 14048.4和IEC60947-4-1。产品的行业型号为FTLR28。

正常工作条件和安装条件

1 正常工作条件

1.1 周围空气温度

- 周围空气温度上限为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃。
- 周围空气温度下限为-5℃。

1.2 海拔

安装地点的海拔不超过2000m。

1.3 大气条件

a. 湿度

安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

b. 污染等级

热继电器周围微观环境污染等级为污染等级3。

主要性能

a、三相负载平衡时的动作特性

序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度℃
1	1.05	2h内不动作	冷态	20±5
2	1.20	2h内动作	按序1试验后开始	
3	1.50	2min内动作	按序1试验后开始	
4	7.2	2s < TP ≤ 10s	冷态	

b、三相负载不平衡时的动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气温度℃
	任意两相	另一相			
1	1.00	0.9	2h内不动作	冷态	20±5
2	1.15	0	2h内动作	按序1试验后开始	

c、复位性能

FTLR28热继电器在过载动作后，能可靠复位，自动复位时间不大于10min。

时间-电流特性曲线

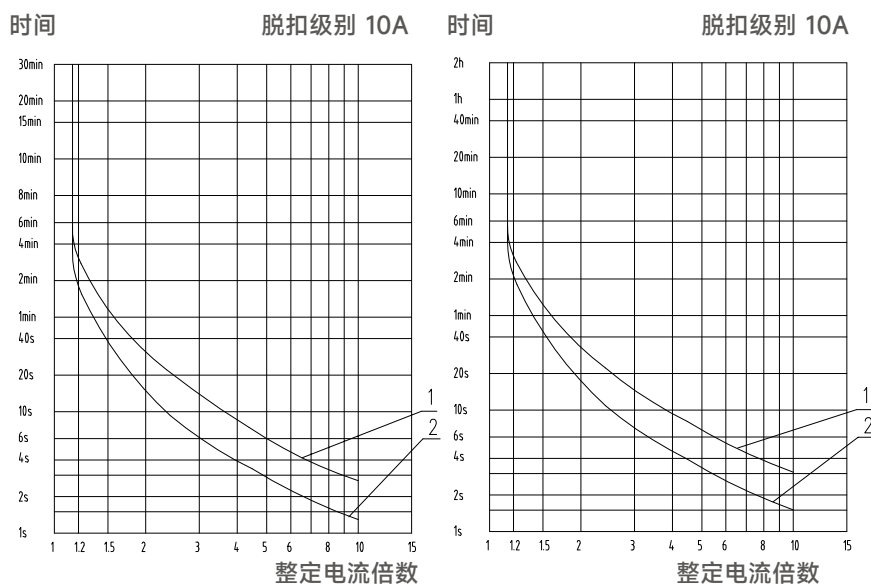
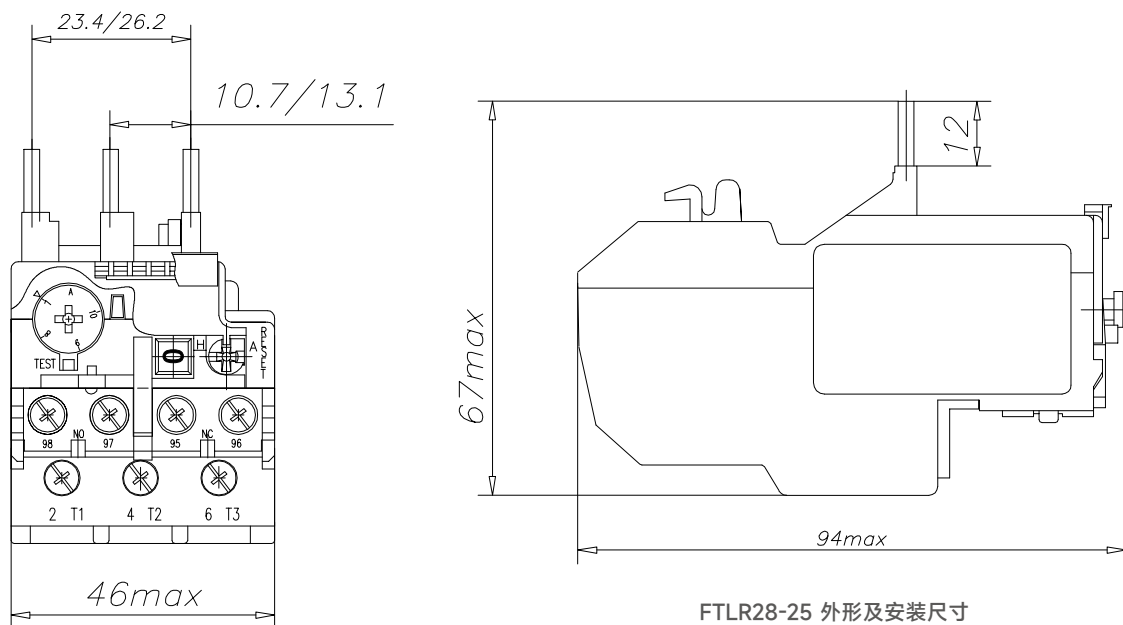
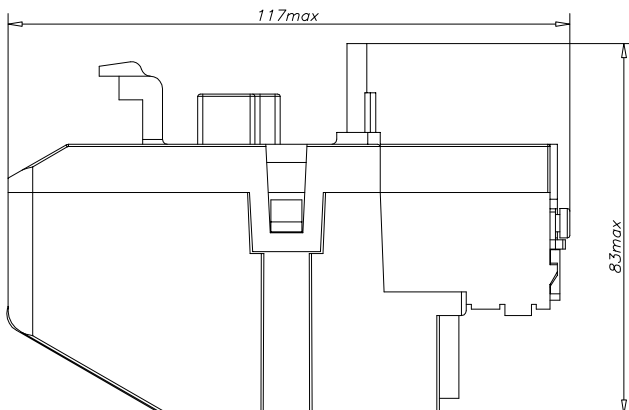
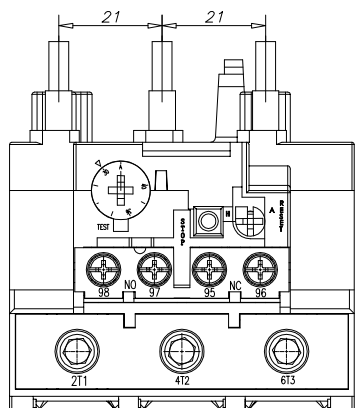


图1 三相平衡时 时间—电流特性曲线 2—从冷态开始 3—从热态开始

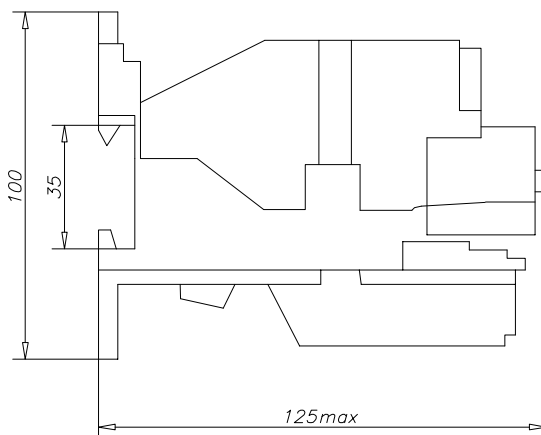
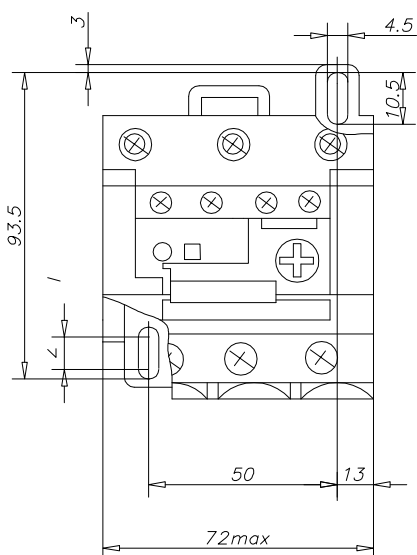
外形及安装尺寸



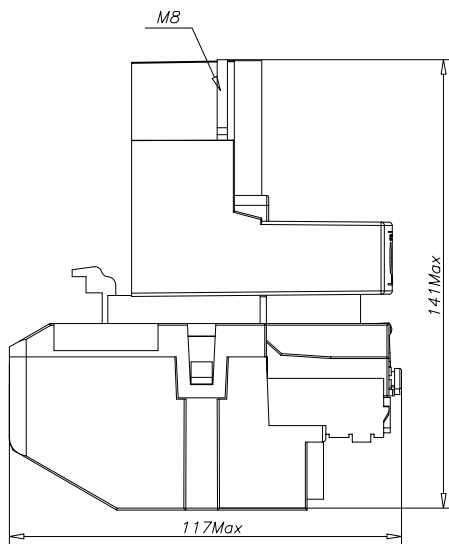
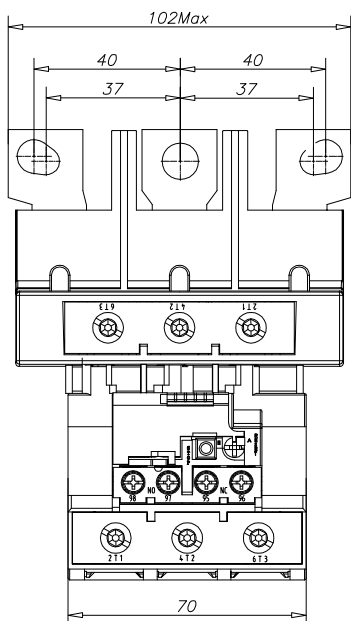
FTLR28-25 外形及安装尺寸



FTLR28-95 外形及安装尺寸



FTLR28-95带安装座的外形及安装尺寸



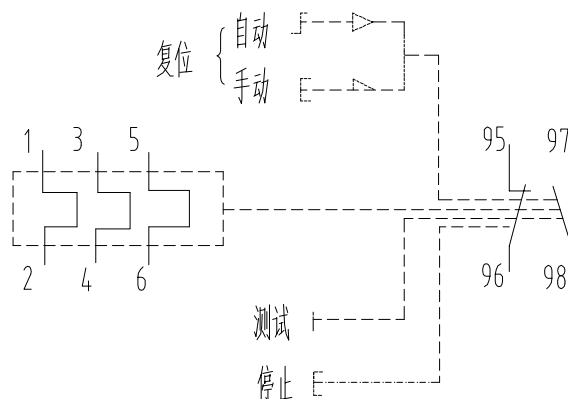
FTLR28-150/F外形及安装尺寸

产品主要结构及系统

1 产品的主要结构特点

- 1.1 本系列产品为三相双金属片式热过载继电器,有插入式和独立式两种安装方式。
- 1.2 具有差动式断相保护结构。
- 1.3 具有整定电流连续可调的装置。
- 1.4 具有周围环境温度补偿结构。
- 1.5 具有动作指示。
- 1.6 具有测试按钮。
- 1.7 具有手动和自动复位转换按钮。
- 1.8 具有在电气上绝缘的一常开和一常闭辅助触头。

2 产品的电路图



安装使用及维修

1 安装前的检查,安装程序,安装方法

- a 安装前,检查产品的整定电流范围是否与所保护的电动机的额定电流匹配。
- b 如果用户采用独立安装方式,则先将产品安装在安装座(附件)上;然后装于标准的卡轨上或螺钉固定。

2 产品的功能使用

2.1 电流整定:

- a 相关零部件名称如右图
- b 抬起透明盖,以便进行整定和控制
- c 旋转刻度盘,进行电流整定
- d 整定后将透明盖盖好

2.2 “手动-自动复位的”设定

抬起透明盖后,转动蓝色复位按钮来设定

- 逆时针转动,复位按钮便弹出,此时为手动复位方式
- 按下,再顺时针转动90°,此时为自动复位方式

2.3 “停止”功能

按红色“停止”按钮,可实现“停止”功能,使NC触头断开。

2.4 “测试”功能

用螺丝刀按“红色”测试按钮,实现“测试”功能。“测试”按钮可模拟继电器动作,使常开常闭触头进行接触和断开的转换。

3 注意事项

- 3.1 产品在使用过程中内部结构一旦损坏,不能进行维修。
- 3.2 主电路如需短路保护时必须预接熔断器。

4 附件的配备

对于需要用安装座组成独立式安装的产品,用户必须另行购买对应的安装座。

