

BENEFO® 百利®

TM31K-63
小型断路器
用户手册

执行标准：
GB/T 10963.1
IEC60898-1

1、适用范围

TM31K-63小型断路器适用于交流50/60Hz，额定电压230V、400V，额定电流1A至63A线路的过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作的转换电路控制和隔离之用。

该断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。该系列小型断路器符合IEC60898-1，GB/T10963.1标准。

2、正常工作条件

2.1 周围空气温度周围空气温度上限不超过+40℃；下限不低于-5℃，24小时内的平均温度不超过+35℃。

2.2 海拔高度

安装地点的海拔高度不超过2000m。

2.3 大气条件

安装地点的空气相对湿度在周围最高温度为+40℃时不超过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的凝露。

2.4 安装类别

安装类别为Ⅱ、Ⅲ级。

2.5 污染等级

污染等级为2级。

2.6 安装型式

采用TH35-7.5标准导轨安装。

2.7 安装条件

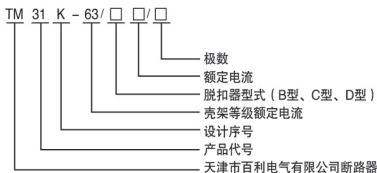
安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

2.8 接线方法

用螺钉压紧接线。

3、主要规格及技术参数

3.1 型号及含义



3.2 主要技术参数

3.2.1 额定电流

1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A

3.2.2 瞬时脱扣方式

B型、C型、D型

3.2.3 额定短路通断能力见表1

产品型号	额定电流 (A)	极数	额定电压 (V)	额定短路通断 电流 (A)
TM31K-63	1~63	1P	230/400	6000
		1P+N	230	
		2P	230/400	
		3P	400	
		3P+N		
		4P		

3.2.4 过电流保护特性见表2

表2

序号	额定 电流(A)	起始 状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	$I_n \leq 63$	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	
2	$I_n \leq 63$	热态	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内 稳定地升 至规定值
3	$I_n \leq 32$	冷态	$2.55I_n$	$1s \leq t \leq 60s$	脱扣	
	$I_n > 32$			$1s \leq t \leq 120s$		
4	B型	冷态	$3I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助 开关接通 电源
			$5I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	
	C型		$5I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	
			$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	
	D型		$10I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	
			$20I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	

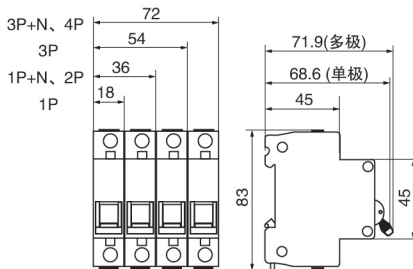
3.2.5 接线

使用时参照表4选取导线截面积

壳体额定电流 (A)	导线标称截面积 (mm ²)
1~6	1
10	1.5

壳体额定电流 (A)	导线标称截面积 (mm ²)
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

3.3 外形尺寸与安装尺寸



天津市百利电气有限公司

厂址：天津西青经济开发区民和道12号
邮编：300385
Http://www.benefo.com

天津市百利电气有限公司营销中心
地址：天津西青经济开发区民和道12号
邮编：300385
电话：(022)23975781 (022)23975830

天津市百利电气有限公司维修服务中心
地址：天津西青经济开发区民和道12号
邮编：300385
电话：(022)83963707