

DZ47-63 系列高分断小型断路器

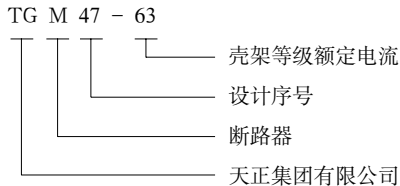


一、概述

该系列高分断小型断路器适用于交流 50Hz/60Hz，额定电流不超过63A的照明配电系统和电动机的保护，作为线路的过载和短路保护之用。也可以在正常情况不频繁地通断电器装置和照明线路。它具有外形美观、重量轻、性能优良可靠，分断能力较高，脱扣迅速等优点。壳体和部件采用高阻燃耐冲击塑料，机械强度高、耐热性能好、使用寿命长。

本产品符合 IEC60898、GB10963 标准。

二、型号及其含义



三、分类

- 按额定电流分：
6、10、16、20、25、32、40、50、63A 共 9 种；
- 按极数分：单极；二极；三极；四极；
- 按瞬时脱扣器的型式分：B 型（ $3I_n \sim 5I_n$ ）；
C 型（ $5I_n \sim 10I_n$ ）；
D 型（ $10 \sim 16I_n$ ）。

四、使用环境条件

- 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24 小时内平均值超过 35°C ；
- 海拔：安装地点的海拔高度不超过 2000m；
- 大气条件：安装地点的空气相对湿度在周围最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，不超过 50%；在最湿月的月平均温度为 $+25^{\circ}\text{C}$ 时，该月的月平均最大相对湿度为 90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝露。
- 污染等级：污染等级为 2 级；
- 安装类别为 II、III 级；
- 安装型式：采用标准钢导轨安装。

五、主要技术参数

- 额定工作值见表 1；

壳架等级额定电流 Inm(A)	极数	额定电流 (A)	额定电压 (V)	额定频率 (Hz)	短路分断能力		瞬时脱扣器型式
					分断电流(kA)	cosØ	
63	1	6、10、16、 20、25、32、 40	230/400	50 或 60	6	0.7	C
	2		400				
	3		400				
	4		400				
	1	50、63	230/400		4	0.8	
	2		400				
	3		400				
	4		400				
	1	6、10、16、 20、25、32、 40、50、63	230/400				D
	2		400				
	3		400				
	4		400				



2. 过电流保护特性见表 2 和图 1、图 2。

表 2

序号	额定电流 I_n	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	所有值	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	
b	所有值	紧接着 a 项试验后进行	$1.45I_n$	$1 < 1h$	脱扣	电流在 5 秒内稳定地上升至规定值
c	$I_n \leq 32A$	冷态	$2.55I_n$	$1s < 1 < 60s$	脱扣	
	$I_n > 32A$			$1s < 1 < 120s$		
d	所有值	冷态	$3I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	B
			$5I_n$			C
			$10I_n$			D
e	所有值	冷态	$5I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	B
			$10I_n$			C
			$16I_n$			D

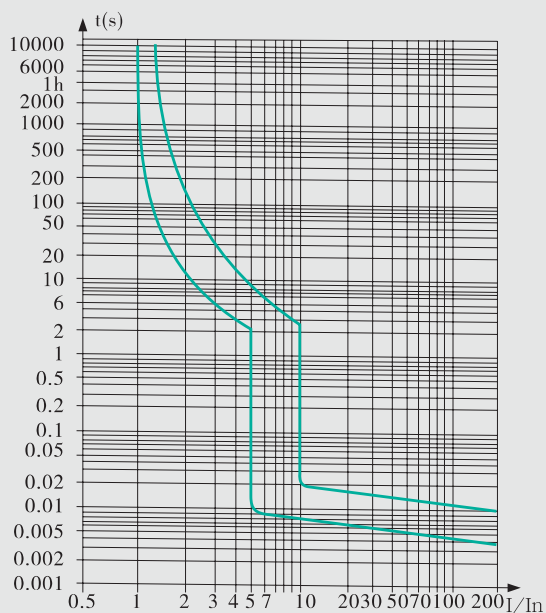


图 1 C 保护特性曲线

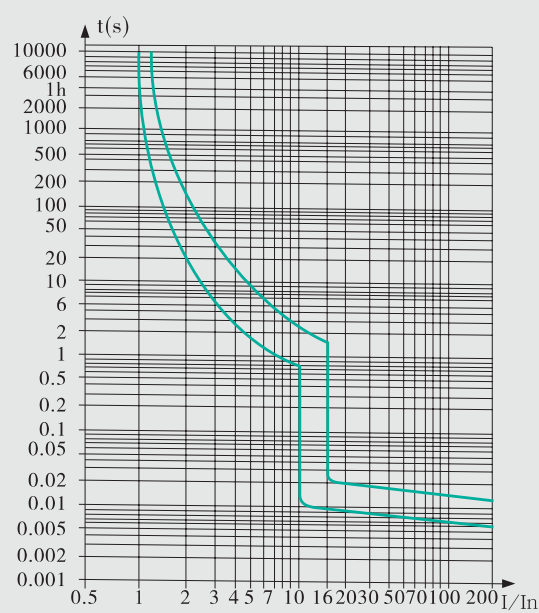


图 2 D 保护特性曲线

3. 限流特性:

■ 断路器具有高限流能力, 从而最大限度地限制了短路所造成的破坏性能量。其波形见图 3;

4. 机械电气寿命:

■ 断路器能承受 4000 次操作循环, 其中电寿命为 2000 次。

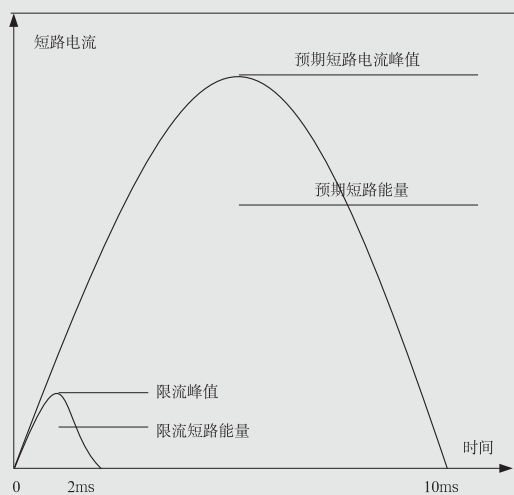


图3 限流和预期短路能量波形图

六、外形及安装尺寸

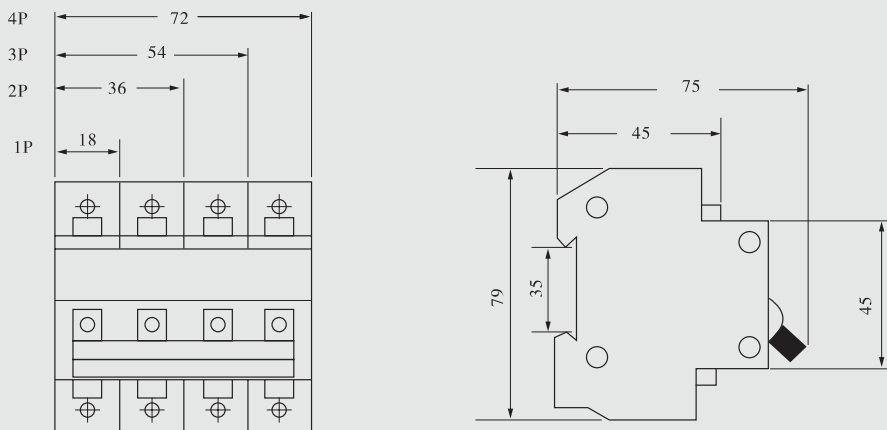


图4 外形及安装尺寸