

## TGB1NLE-63Y 剩余电流动作断路器

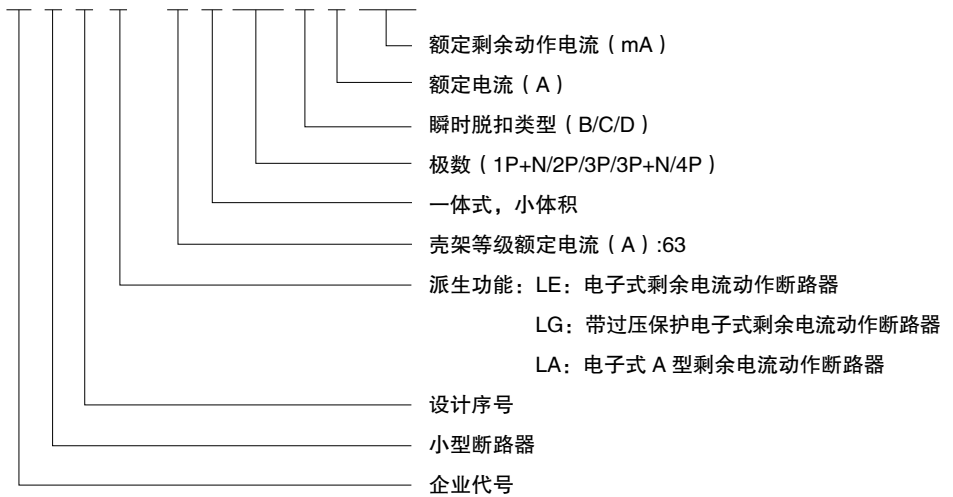


### 1 产品概述

TGB1NLE-63Y 系列剩余电流动作断路器（以下简称漏电断路器）主要适用于交流 50Hz，额定工作电压 230V/400V，额定电流至 63A 的线路中，当人身触电或电网泄露电流超过规定值时。剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断电源，保护人身及用电设备的安全，并且有过载、短路、过压及在正常情况下作为线路的不频繁转换之用，尤其适用于工业和商业的照明配电系统。

### 2 产品命名规则

TG B 1N LE - 63 Y 1P+N C 16 30mA



### 3 产品参数

#### 3.1 产品主要技术参数 (见表 1)

表 1

产品名称	TGB1NLE-63Y	
符合标准	IEC61009-1 GB/T16917.1	
产品认证	CQC、自我声明	
电气特性		
极数	1P+N (一个保护极, N 极不可开断)、2P (一个保护极, N 极可开断)、2P、3P、3P+N (三个保护极, N 极不可开断)、4P	
额定频率 (Hz)	50	
壳架等级电流 (A)	Inm	63
额定电流 (A)	Ie	6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 (V)	Ue	AC230 (1P+N、2P) AC400 (3P、3P+N、4P)
额定绝缘电压 (V)	Ui	690
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	4
额定运行短路分断能力 (kA)	Ics	6
额定短路分断能力 (kA)	Icn	6
瞬时脱扣特性	B (3In ~ 5In) C (5In ~ 10In) D (10In ~ 14In)	

## TGB1NLE-63Y 剩余电流动作断路器

续表 1

产品名称	TGB1NLE-63Y
脱扣形式	热磁脱扣
污染等级	2
电气及机械附件	MX: 分励脱扣器 OF: 辅助触头 SD: 报警触头 MX + OF: 分励+辅助脱扣器 MV: 过压脱扣器 MN: 欠压脱扣器 MV+MN: 过欠压脱扣器
剩余电流动作类型	AC 型、A 型
额定剩余动作电流 (mA) I <sub>Δn</sub>	15、30、50、75、100、300
过电压保护 U <sub>vo</sub> =280V±5%	√
<b>机械特性</b>	
电气寿命	10000
机械寿命	20000
防护等级	IP20
<b>正常工作条件及安装特性</b>	
使用环境温度	-35℃~+70℃
安装海拔高度	不超过 2000m
接线端子	螺钉压接
最大接线能力 (mm <sup>2</sup> )	25
最大极限扭矩 (N·m)	2.5
安装类别	II、III 类
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨
进线方式	上进线

### 3.2 断路器过电流脱扣器的动作特性 (见表 2)

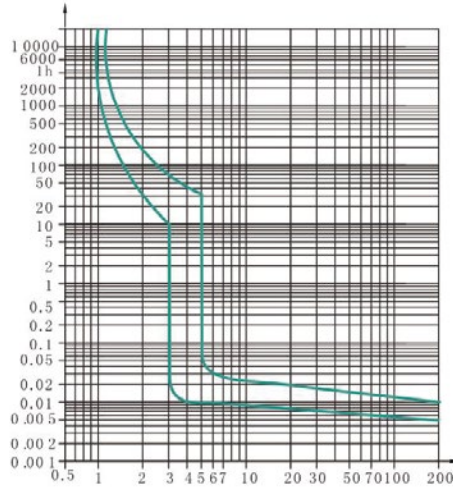
表 2

序号	试验电流 (A)	起始状态	规定时间	预期结果	备注
a	1.13I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
	1.45I <sub>n</sub>	紧接着 1.13I <sub>n</sub> 试验	t < 1h	脱扣	
	2.55I <sub>n</sub>	冷态	1s < t < 60s (对 I <sub>n</sub> ≤ 32A) 1s < t < 120s (对 I <sub>n</sub> > 32A)	脱扣	
c	5I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	闭合辅助开关接通电流
	10I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.1s	脱扣	
d	10I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	闭合辅助开关接通电流
	14I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.1s	脱扣	

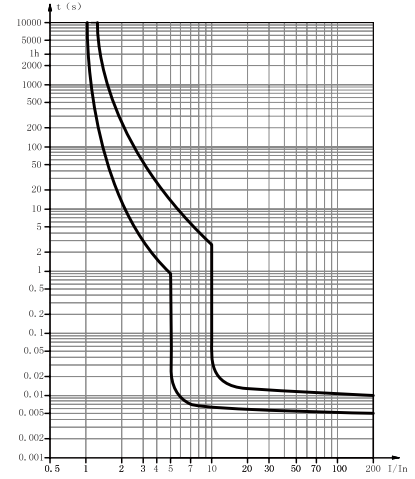
注: 冷态指在 30℃ 的温度下, 试验前不带负载。

## TGB1NLE-63Y 剩余电流动作断路器

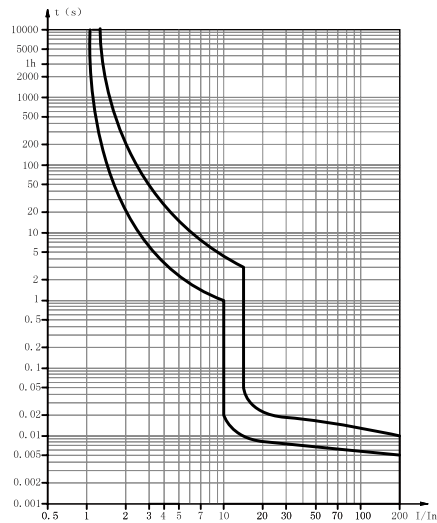
### 3.3 断路器的保护特性曲线



B型保护特性曲线



C型保护特性曲线



D型保护特性曲线

3.4 接线：适用  $25\text{mm}^2$  及以下导线连接（见表3），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为  $2.5\text{N} \cdot \text{m}$ 。

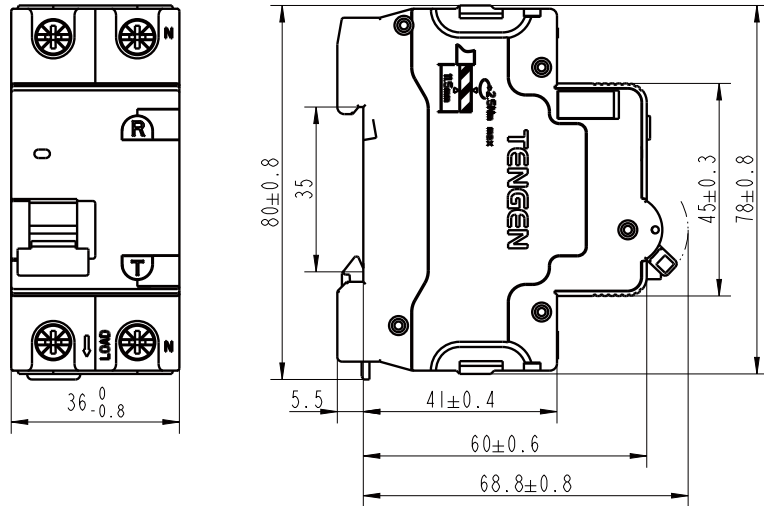
表3

额定电流 (A)	导线截面积 ( $\text{mm}^2$ )
6	1
10	1.5
16 ~ 20	2.5
25	4
32	6
40 ~ 50	10
63	16

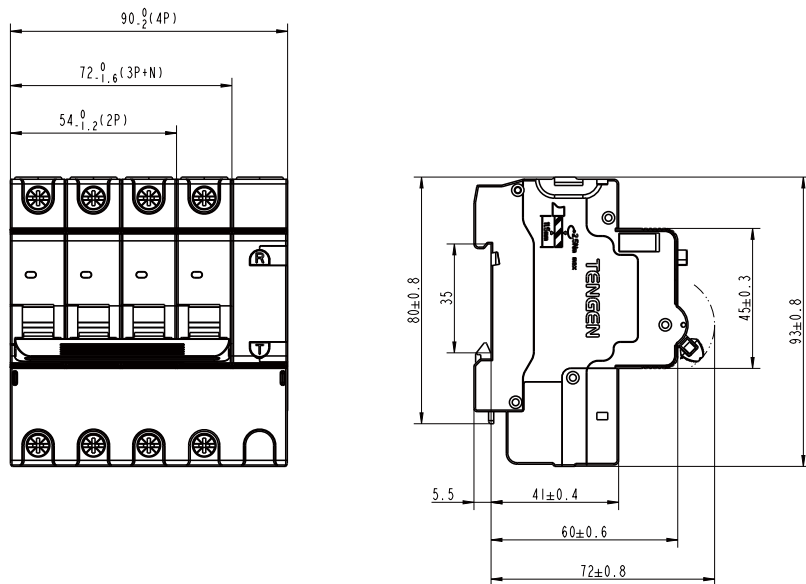
## TGB1NLE-63Y 剩余电流动作断路器

### 4 外形及安装尺寸

4.1 TGB1NLE-63Y 1P+N、2P(一个保护极) 外观尺寸图



4.2 TGB1NLE-63Y 多极产品外观尺寸图



## TGB1NLE-63Y 剩余电流动作断路器

### 5 订货须知

- 5.1 产品型号和名称，如：TGB1NLE-63Y 剩余电流动作断路器
- 5.2 脱扣类型，如：C 型
- 5.3 产品极数，如：2P
- 5.4 额定电流，如：10A
- 5.5 额定剩余动作电流，如：30mA
- 5.6 订货数量，如：50 台
- 5.7 订货举例：TGB1NLE-63Y 2P C10 30mA, 50 台