

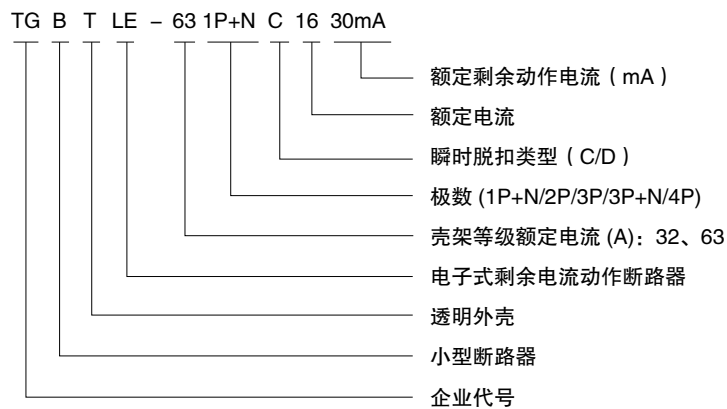
## TGBTLE-32(63) 透明外壳剩余电流动作断路器



### 1 产品概述

TGBTLE-32(63) 透明外壳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临时用电场所。

### 2 产品命名规则



### 3 产品参数

#### 3.1 产品主要技术参数（见表 1）

表 1

产品名称	TGBTLE-32	TGBTLE-63
符合标准	GB/T16917.1 IEC61009-1	
产品认证	CQC、自我声明	
电气特性		
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P(N 极常通)	1P+N、2P、3P、3P+N、4P(N 极常通)
额定频率 (Hz)	50	50
壳架等级电流 (A)	Inm 32	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)	AC230(1P+N、2P) AC400(3P、3P+N、4P)
额定绝缘电压 (V)	Ui 690	690
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp 4	4
额定运行短路分断能力 (kA)	Ics 6	6
额定短路分断能力 (kA)	Icn 6	6
瞬时脱扣特性	C(5In ~ 10In) D(10In ~ 14In)	C(5In ~ 10In) D(10In ~ 14In)
脱扣形式	热磁脱扣	热磁脱扣
污染等级	2	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 MNS: 失压脱扣器	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 MNS: 失压脱扣器
额定剩余动作电流 (mA)	$I_{\Delta n}$ 15/30/50/75/100/300	30/50/75/100/300
额定剩余电流时最大分断时间	0.1s	0.1s

## TGBTLE-32(63) 透明外壳剩余电流动作断路器

续表 1

产品名称	TGBTLE-32	TGBTLE-63
机械特性		
电气寿命	10000	10000
机械寿命	20000	20000
防护等级	IP20	IP20
正常工作条件及安装特性		
极限环境温度	-35℃~+70℃	-35℃~+70℃
安装海拔高度	不超过 2000m	不超过 2000m
接线端子	螺钉压接	螺钉压接
最大接线能力 (mm <sup>2</sup> )	16	25
最大极限扭矩 (N·m)	2	2.5
安装类别	II、III 类	II、III 类
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨	TH35-7.5 型标准导轨
进线方式	上进线	上进线

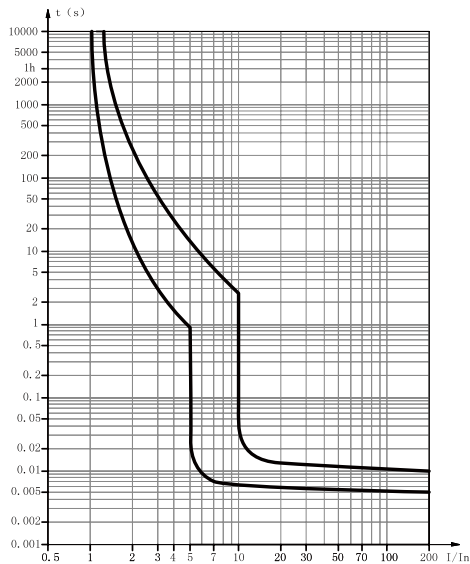
### 3.2 断路器过电流脱扣器的动作特性 (见表 2)

表 2

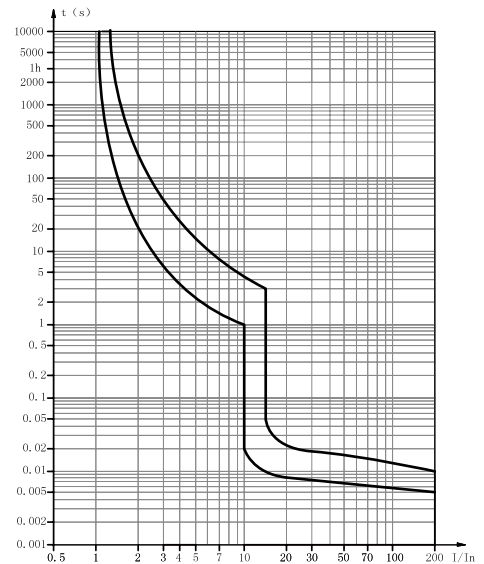
序号	试验电流 (A)	起始状态	规定时间	预期结果	备注
a	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
	1.45In	紧接着 1.13In 试验	$t < 1h$	脱扣	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
	2.55In	冷态	$1s < t < 60s$ (对 $I_n \leq 32A$ )	脱扣	
$1s < t < 120s$ (对 $I_n > 32A$ )					
c	5In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助开关接通电流
	10In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	
d	10In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助开关接通电流
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

注：冷态指在 30℃ 的温度下，试验前不带负载。

### 3.3 断路器的保护特性曲线



C 型保护特性曲线



D 型保护特性曲线

## TGBTLE-32(63) 透明外壳剩余电流动作断路器

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

### 4 外形及安装尺寸

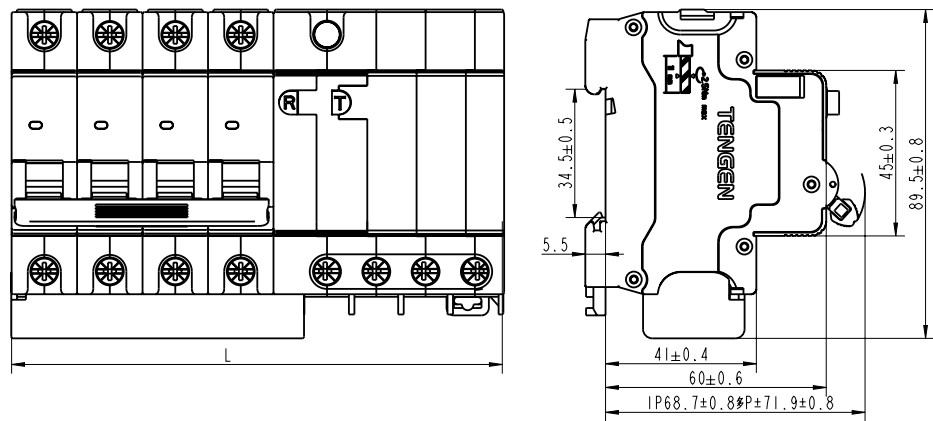


表 4

型号	极数	L (mm)
TGBTLE-32	1P+N	45
TGBTLE-63	1P+N	54
TGBTLE-32	2P	63
TGBTLE-63	2P	72
TGBTLE-32	3P	90
TGBTLE-63	3P	103.5
TGBTLE-32	3P+N	99
TGBTLE-63	3P+N	117
TGBTLE-32	4P	117
TGBTLE-63	4P	135

## TGBTLE-32 ( 63 ) 剩余电流动作断路器

### 5 订货须知

- 5.1 产品型号和名称，如：TGBTLE-32 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：TGBTLE-32 2P C10 30mA，50 台