

TGB1NLA-125 (H) 剩余电流动作断路器

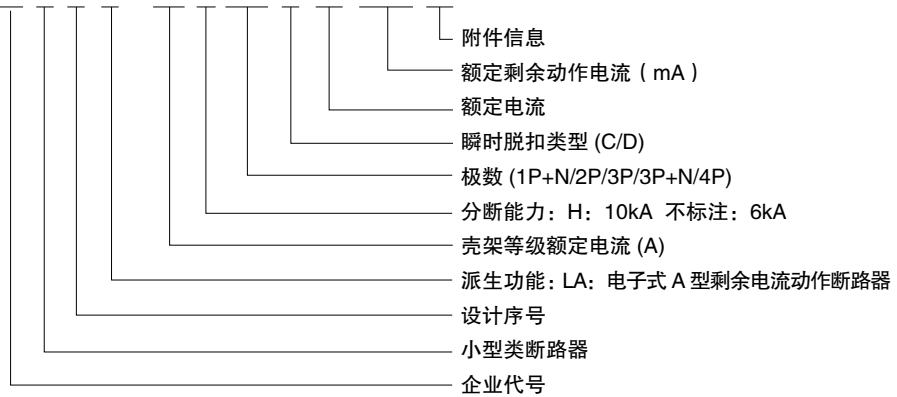


1 产品概述

TGB1NLA125 (H) 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、额定电压 400V, 额定电流 63A 至 125A 的电路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 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、及在正常情况下作为线路的不频繁转换之用, 广泛用于充电桩行业与含直流分量配电线路中。

2 产品命名规则

TG B 1N LE - 125 H 1P+N C 100 30mA OF



3 产品参数

3.1 产品主要技术参数 (见表 1)

表 1

产品名称	TGB1NLA-125	TGB1NLA-125H
符合标准	GB/T14048.2 IEC60947-2	
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 125	125
额定电流 (A)	Ie 63、80、100、125 (1P+N、2P)	63、80、100、125 (1P+N、2P)
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	7.5
额定极限短路分断能力 (kA)	Icu 6	10
额定剩余接通分断能力 (A)	I Δ m 2000	2500
瞬时脱扣特性	C (8In \pm 20%) D (12In \pm 20%)	C (8In \pm 20%) D (12In \pm 20%)
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	OF1: 辅助触头 SD1: 报警触头	OF1: 辅助触头 SD1: 报警触头
剩余电流特性	A 型	A 型
额定剩余动作电流 (mA)	I Δ n 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
机械特性		
电气寿命	10000	10000
机械寿命	20000	20000
防护等级	IP20	IP20

TGB1NLA-125 (H) 剩余电流动作断路器

续表 1

产品名称	TGB1NLA-125	TGB1NLA-125H
正常工作条件及安装特性		
使用环境温度	-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 ²)	50	50
最大极限扭矩 (Nm)	3.5	3.5
安装类别	III 类	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

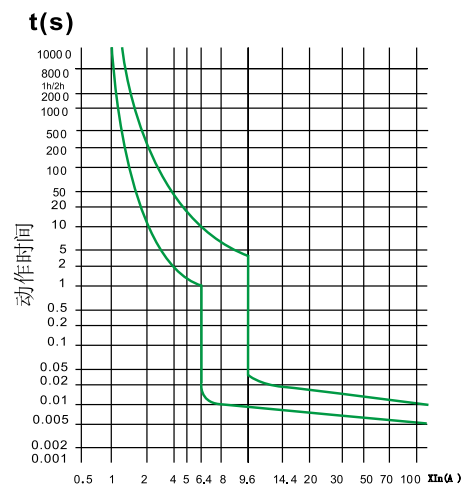
3.2 断路器过电流脱扣器的动作特性 (见表 2)

表 2

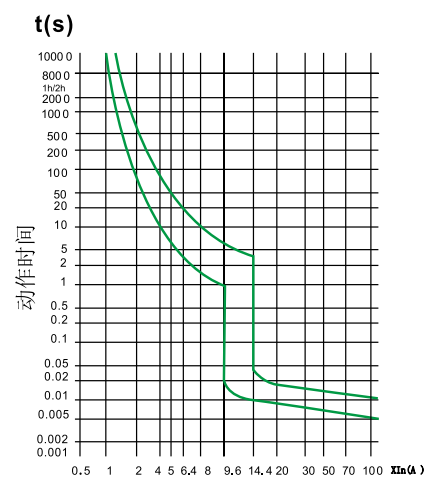
序号	瞬时脱扣类型	试验电流 (A)	起始状态	规定时间		预期结果	备注
				$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$		
a	C 型、D 型	1.05I _n	冷态	$t \geq 1h$	$t \geq 2h$	不脱扣	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
		1.3I _n	紧接着 1.05I _n 试验	$t < 1h$	$t < 2h$	脱扣	
c	C 型	8I _n (1-20%)	冷态	$t \geq 0.2s$		不脱扣	闭合辅助开关接通电流
		8I _n (1+20%)		$t < 0.2s$		脱扣	
d	D 型	12I _n (1-20%)	冷态	$t \geq 0.2s$		不脱扣	
		12I _n (1+20%)		$t < 0.2s$		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

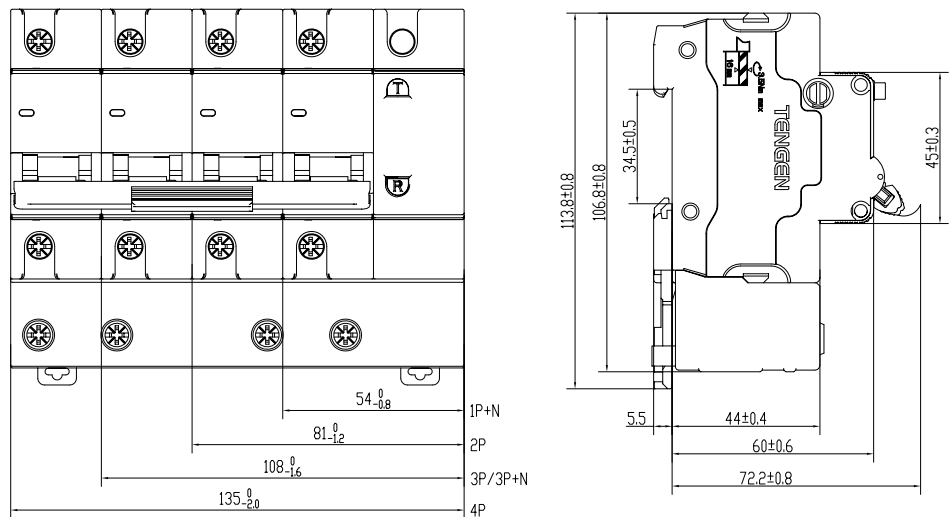
TGB1NLA-125 (H) 剩余电流动作断路器

3.4 接线：适用 50mm^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 $3.5\text{N} \cdot \text{m}$ 。

表 3

额定电流 (A)	导线截面积 (mm^2)
63	16
80	25
100	35
125	50

4 安装尺寸



5 订货须知

- 5.1 产品型号和名称，如：TGB1NLA-125 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 100A
- 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：TGB1NLA-125 2P C100 30mA，50 台