

天正绿 不一样的来电感觉

TGB3LE-40剩余电流动作断路器



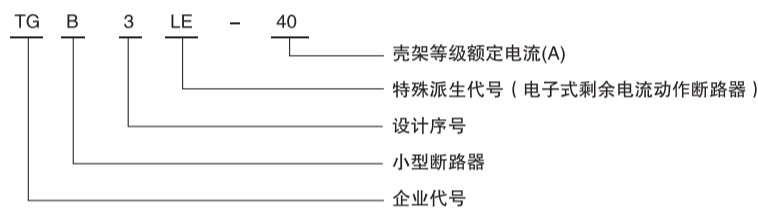
1 适用范围

TGB3LE-40剩余电流动作断路器（以下简称漏电断路器）适用于交流50Hz/60Hz，额定电压230V，额定电流至40A的线路中，当人身触电或电网（电路）泄露电流超过规定值时，漏电断路器能在极短的时间内迅速断开故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时可以对线路的过载或短路保护之用，亦可用于正常条件下作为线路的不频繁地通断操作。

漏电断路器适用于商业办公楼、民用住宅及类似建筑物等场所。

符合标准：GB16917.1、IEC61009-1标准。获得CCC认证。

2 型号及其含义



3 正常工作条件及安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。
- 3.4 安装方式：采用TH35-7.5型安装轨安装。
- 3.5 安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍。
- 3.6 大气条件：
 - 3.6.1 湿度：在最高温度为+40℃时，安装地点的空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达到90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
 - 3.6.2 污染等级：2级。

4 主要技术参数及性能

- 4.1 分类
 - 4.1.1 按极数分：
 - 带一个过电流保护极和一个开闭中性极的二极剩余电流动作断路器（1P+N）。
 - 4.1.2 按动作方式分：动作功能与线路电压有关（电子式漏电）。
 - 4.1.3 按断路器瞬时脱扣器的型式分：C型（5I_n~10I_n）。
- 4.2 主要技术参数：
 - 4.2.1 额定电压：230V。
 - 4.2.2 按额定电流I_n（A）分：6、10、16、20、25、32、40共7种。
 - 4.2.3 额定剩余动作电流I_{Δn}：30mA。
 - 4.2.4 额定剩余不动作电流I_{Δno}：15mA。
 - 4.2.5 额定运行短路分断能力I_{cn}：6000A。
 - 4.2.6 额定剩余接通分断能力I_{Δm}：2000A。
 - 4.2.7 机械电气寿命：
 - a.电气寿命：不低于4000次；
 - b.机械寿命：不低于10000次。
 - 操作频率：（I_n≤25A）240次/小时，（I_n>25A）120次/小时。

TGB3LE-40剩余电流动作断路器

4.2.8 剩余电流动作的分断时间0.1s (见表1)

表1

In (A)	I Δ n (mA)	剩余电流(I Δ)等于下列值时的分断时间 s			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A
6~40	30	0.1	0.05	0.04	0.04

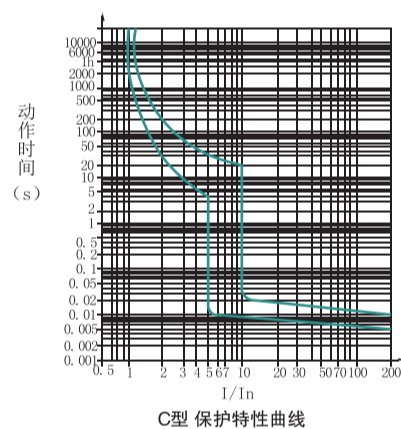
4.2.9 过电流保护特性在30℃~35℃ (见表2)

表2

序号	脱扣器额定电流In (A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	C6~C40	冷态	1.13In	t \leq 1h	不脱扣	
b	C6~C40	紧接着a项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
c	C6~C32	冷态	2.55In	1s<t<60s	脱扣	
d	C40	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
e	C6~C40	冷态	5In	t \leq 0.1s	不脱扣	
			10In	t<0.1s	脱扣	

注：术语“冷态”指试验前没有带负载，而且在基准校准温度下进行。

4.2.10 脱扣特性曲线图



4.2.11 接线：适用25mm²以下导线连接 (见表3)，扭矩2.0N·m。

表3

额定电流In (A)	铜导线标称截面积 (mm ²)
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

4.2.12 断路器的每极功耗 (见表4)

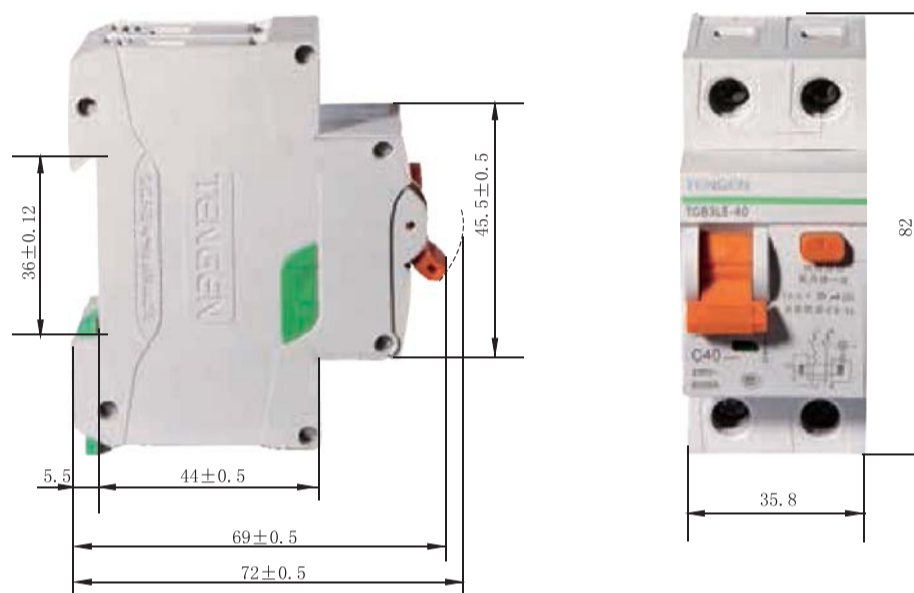
表4

额定电流In (A)	每极最大功耗 (W)
1~10	2
16~32	3.5
40	5

天正绿 不一样的来电感觉

TGB3LE-40剩余电流动作断路器

5 外形及安装尺寸



TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订购剩余电流动作断路器需标明下列各点：
- 6.1.1 产品型号和名称，如TGB3LE-40剩余电流动作断路器。
 - 6.1.2 瞬时脱扣器型式和额定电流，如C16(照明保护型额定电流16A)。
 - 6.1.3 剩余电流动作断路器极数1P+N。
 - 6.1.4 额定剩余动作电流30mA。
 - 6.1.4 订货数量。
- 6.2 订货举例：TGB3LE-40剩余电流动作断路器1P+N，C型，16A，30mA，400台。
例：TGB3LE-40，C16，30mA，400台。