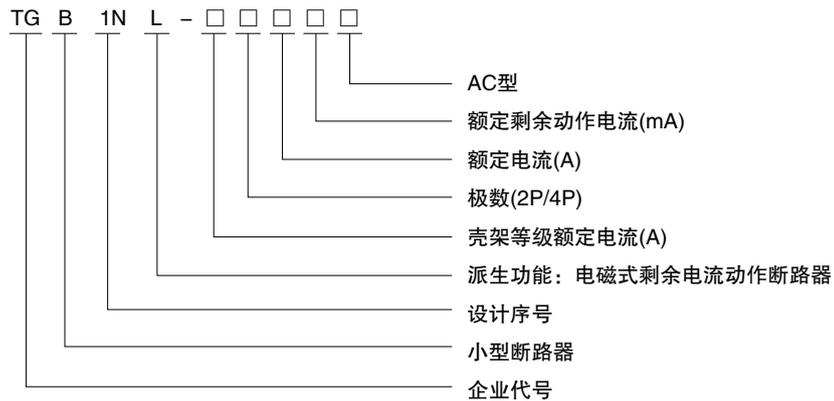


TGB1NL-63 剩余电流动作断路器

1 产品概述

TGB1NL-63 剩余电流动作断路器（以下简称断路器）主要适用于交流 50Hz，额定电压 415V，额定电流至 63A 的电路中。当人身触电或电网漏电超过规定值时，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，亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。该产品适用于工业、商业和高层民用住宅等各种场所。

2 产品命名规则



3 产品参数

3.1 基本参数

表 1

产品名称		TGB1NL-63
符合标准		IEC61008-1 GB/T16916.1
产品认证		CQC、自我声明
电气特性		
极数		2P、4P
额定频率 (Hz)		50
壳架等级电流 (A)	Inm	63
额定电流 (A)	In	16、20、25、32、40、50、63
额定电压 (V)	Ue	AC240V (2P) AC415V (4P)
额定绝缘电压 (V)	Ui	500
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	4
额定运行短路分断能力 (kA)	Ics	6
额定短路能力 (kA)	Icn	6
额定剩余接通分断能力 (A) (I Δ m)		2000
额定剩余电流时最大分断时间		0.1s
污染等级		2
电气及机械附件		-
额定剩余动作电流 (mA) (I Δ n)		30mA、100mA、300mA
机械特性		
电气寿命		6000
机械寿命		10000
防护等级		IP20
指示窗口		-

TGB1NL-63 剩余电流动作断路器

续上表

正常工作条件及安装特性	
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	16mm ²
最大极限扭矩	2.5N·m
安装类别	III
安装方式	TH35-7.5(1.0) 型标准导轨
进线方式	上进线

3.2 额定剩余电流动作的分断时间

3.2.1 A 型和 AC 型交流剩余电流 (有效值) 的分断时间见表 2

表 2

I _n (A)	I Δ n (A)	剩余电流为下列值时分断时间 (s)			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A、10A、20A、50A、100A、200A、500A
16、20、25、32、40、50、63	0.03、0.1、0.3	0.3	0.15	0.04	0.04
a 对 I Δ n ≤ 0.03A 的 RCCB 可用 0.25A 替代 5I Δ n					

3.2.2 A 型半波剩余电流 (有效值) 的分断时间见表 3

表 3

I _n (A)	I Δ n (A)	剩余电流为下列值时分断时间 (s)							
		1.4I Δ n	2I Δ n	2.8I Δ n	4I Δ n	7I Δ n	0.35A	0.5A	350A
16、20、25、32、40、50、63	0.03、0.1、0.3	0.3	0.3	0.15	0.15	0.4	0.4	0.4	0.4
		0.3	0.3	0.15	0.15	0.4	0.4	0.4	0.4

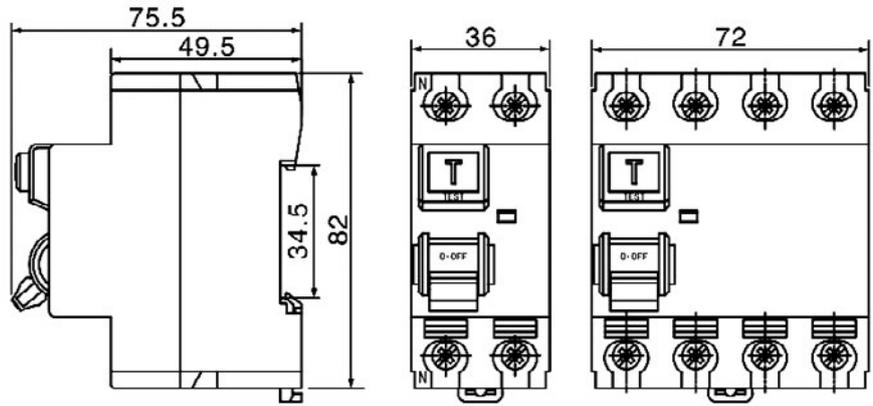
3.3 接线: 适用 16mm² 及以下导线连接 (见表 4), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩为 2.5N·m。

表 4

额定电流 (A)	10 ~ 20	20 ~ 25	25 ~ 32	32 ~ 50	50 ~ 63
导线截面积 (mm ²)	2.5	4	6	10	16

TGB1NL-63 剩余电流动作断路器

4 外形及安装尺寸



5 订货须知

订货时需表明下列各点:

- 5.1 产品名称, 如 TGB1NL-63 剩余电流动作断路器;
- 5.2 产品极数, 如 4P;
- 5.3 产品额定电流, 如 32A;
- 5.4 产品额定剩余动作电流, 如 30mA;
- 5.5 直流分量工作状况分, AC 型;
- 5.6 产品数量, 如 100 台;
- 5.7 订货举例: TGB1NL-63 2P 32A 30mA AC,100 台。