

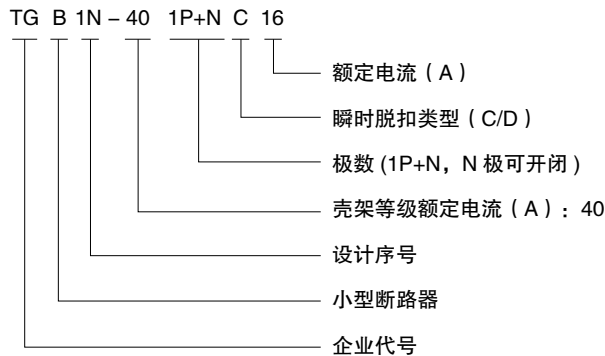


## TGB1N-40 小型断路器

### 1 产品概述

TGB1N-40 小型断路器（以下简称断路器）主要适用于交流 50/60Hz，额定工作电压 230V，额定电流至 40A 的家用及类似场所的电力线路设施和电气设备进行过载和短路保护之用，亦可用于不频繁地通断操作。尤其适用于工业和商业的照明配电系统。

### 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	TGB1N-40	
符合标准	GB/T10963.1 IEC60898-1	
产品认证	CQC、自我声明、CE、TUV	
电气特性		
极数	1P+N (N 极可开闭)	
额定频率 (Hz)	50/60	
壳架等级电流 (A)	$I_{nm}$	40
额定电流 (A)	$I_e$	6、10、16、20、25、32、40
额定电压 (V)	$U_e$	AC230
额定绝缘电压 (V)	$U_i$	500
额定冲击耐受电压 (kV)	$U_{imp}$	4
额定运行短路分断能力 (kA)	$I_{cs}$	4.5
额定短路分断能力 (kA)	$I_{cn}$	4.5
瞬时脱扣特性	C(5 $I_n$ ~ 10 $I_n$ ) D(10 $I_n$ ~ 14 $I_n$ )	
脱扣形式	热磁脱扣	
污染等级	2	
电气及机械附件	-	
机械特性		
电气寿命	10000	
机械寿命	20000	
防护等级	IP20	
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 (mm <sup>2</sup> )	10	
最大极限扭矩 (Nm)	1.5	
安装类别	II、III 类	
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨	
进线方式	上下均可	

## TGB1N-40 小型断路器

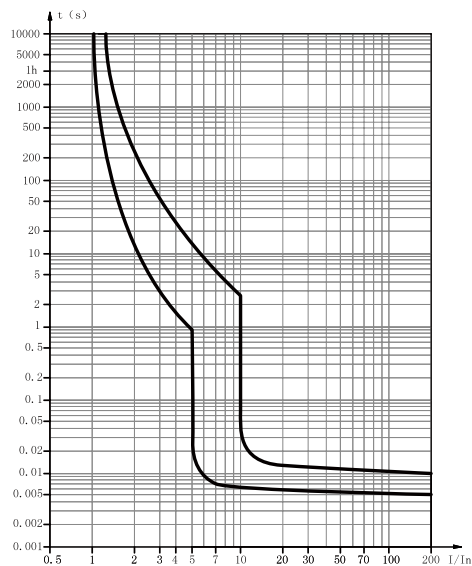
### 3.2 断路器过电流脱扣器的动作特性（见表 2）

表 2

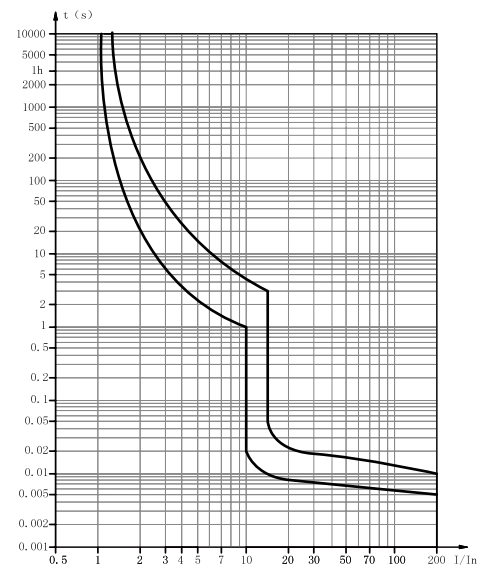
序号	试验电流(A)	起始状态	规定时间	预期结果	备注
a	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
	1.45In	紧接着 1.13In 试验	$t < 1h$	脱扣	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
	2.55In	冷态	$1s < t < 60s$ (对 $I_n \leq 32A$ )	脱扣	
$1s < t < 120s$ (对 $I_n > 32A$ )					
b	5In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助开关接通电流
	10In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	
c	10In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助开关接通电流
	14In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

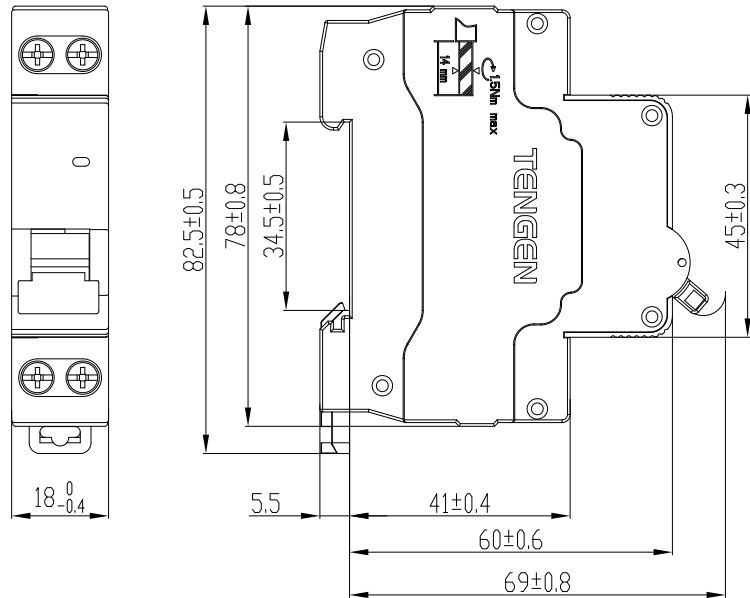
### 3.4 接线：适用 10mm<sup>2</sup> 及以下导线连接（见表 3），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 1.5N·m。

表 3

额定电流 (A)	导线截面积 (mm <sup>2</sup> )
6	1
10	1.5
16 ~ 20	2.5
25	4
32	6
40	10

## TGB1N-40 小型断路器

### 4 安装尺寸



### 5 订货须知

- 5.1 用户订货时必须写明产品的型号、规格、额定电流、极数、订货数量。
- 5.2 订货举例：TGB1N-40 小型断路器，C 型瞬时脱扣器，额定电流 32A，1000 台。  
请写为：TGB1N-40 1P+N C32 1000 台