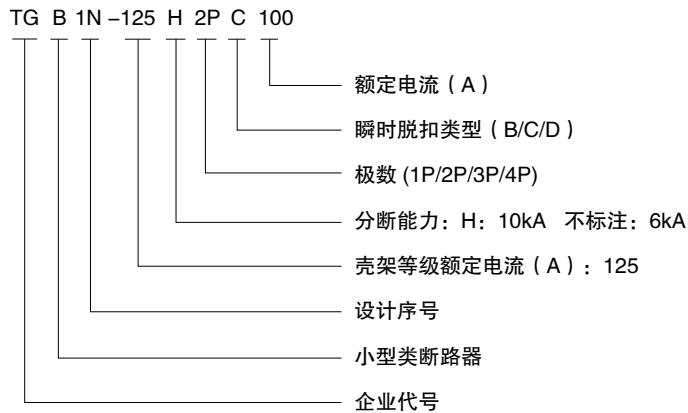


TGB1N-125 (H) 塑料外壳式断路器

1 产品概述

TGB1N-125(H) 塑料外壳式断路器（以下简称断路器）主要适用于交流 50/60Hz，额定工作电压 230V/400V，额定电流至 125A 及以下的线路中，起过载、短路、隔离保护，也可在正常情况下不频繁通断电气装置和照明线路。

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-125	TGB1N-125H
符合标准	GB/T14048.2 IEC60947-2	
产品认证	CQC、自我声明、CE、TUV	
电气特性		
极数	1P、2P、3P、4P	1P、2P、3P、4P
额定频率 (Hz)	50/60	50/60
壳架等级电流 (A)	Inm	125
额定电流 (A)	Ie	63、80、100、125
额定电压 (V)	Ue	AC230(1P) AC400(2P、3P、4P)
额定绝缘电压 (V)	Ui	690
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	4
额定运行短路分断能力 (kA)	Ics	6
额定极限短路分断能力	Icu	10
瞬时脱扣特性	B(5In±20%)	B(5In±20%)
	C(8In±20%)	C(8In±20%)
	D(12In±20%)	D(12In±20%)
脱扣形式	热磁脱扣	热磁脱扣
污染等级	3	3
电气及机械附件	MX1: 分励脱扣器 OF1: 辅助触头 SD1: 报警触头 MX+OF1: 分励+辅助脱扣器 MV1: 过压脱扣器 MV+MN1: 过欠压脱扣器	MX1: 分励脱扣器 OF1: 辅助触头 SD1: 报警触头 MX+OF1: 分励+辅助脱扣器 MV1: 过压脱扣器 MV+MN1: 过欠压脱扣器
机械特性		
电气寿命	6000 (In ≤ 100A) 4000 (In=125A)	6000 (In ≤ 100A) 4000 (In=125A)
机械寿命	20000	20000
防护等级	IP20	IP20

TGB1N-125 (H) 塑料外壳式断路器

续表 1

产品名称	TGB1N-125	TGB1N-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	上下均可	上下均可

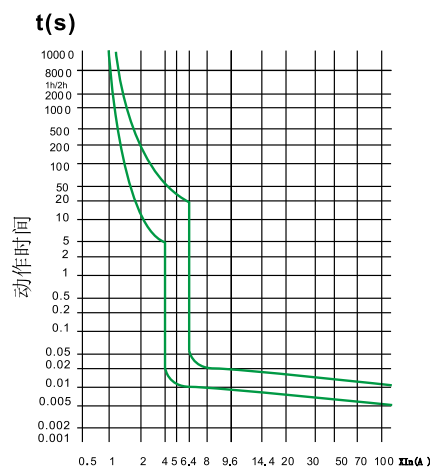
3.2 断路器过电流脱扣器的动作特性 (见表 2)

表 2

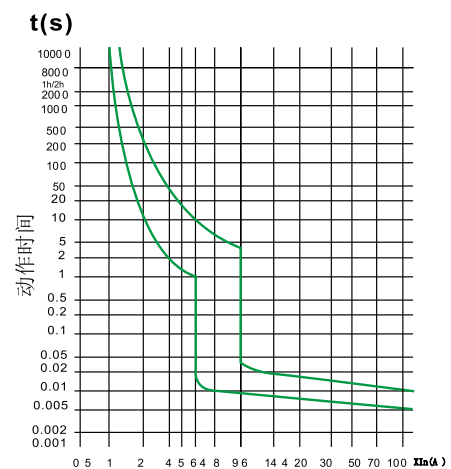
序号	试验电流 (A)	起始状态	规定时间		预期结果	备注
			$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$		
a	1.05I _n	冷态	$t \geq 1h$	$t \geq 2h$	不脱扣	
	1.3I _n	紧接着 1.05I _n 试验	$t < 1h$	$t < 2h$	脱扣	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
b	(B) I _i :4I _n	冷态	$t \geq 0.2s$		不脱扣	闭合辅助开关接通电流
	(C) I _i :6.4I _n					
	(D) I _i :9.6I _n					
c	(B) I _i :6I _n	冷态	$t < 0.2s$		脱扣	闭合辅助开关接通电流
	(C) I _i :9.6I _n					
	(D) I _i :14.4I _n					

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

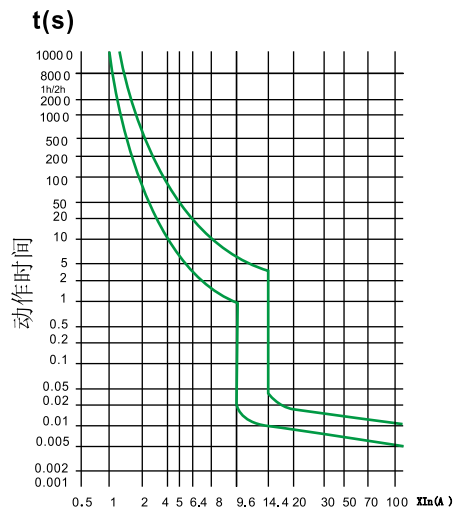


B 型保护特性曲线



C 型保护特性曲线

TGB1N-125 (H) 塑料外壳式断路器



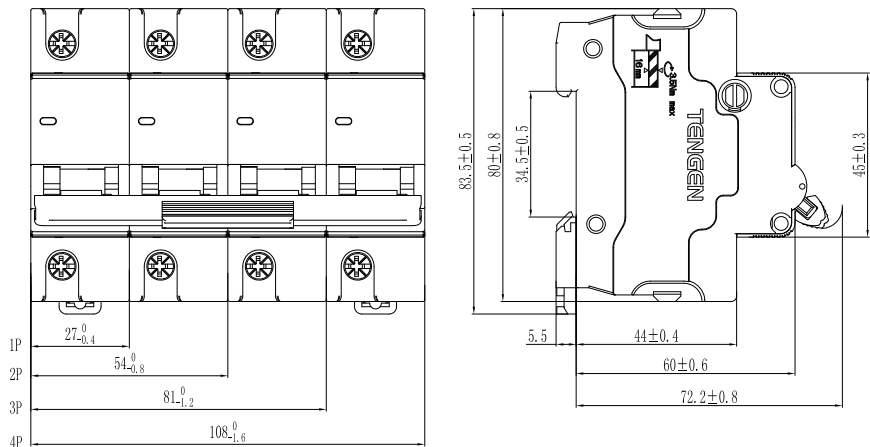
D 型保护特性曲线

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 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-125 塑料外壳式断路器，C 型瞬时脱扣器，额定电流 100A，二极 1000 台。请写为：TGB1N-125 2P C100 1000 台