

DZ47-125 系列塑料外壳式断路器



一、使用范围

DZ47系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)主要适用于交流50Hz, 额定电压400V, 额定工作电流至125A的电力线路设施和电气设备进行过电流保护, 亦可用于不频繁的通断操作。特殊要求时可以增加信号控制脱扣功能, 对线路进行远距离控制分断或自动信号控制分断功能, 目前信号控制脱扣器功能广泛应用于IC卡预付费电表配套使用来控制电路的通断。

该断路器符合GB14048.2《低压开关设备和控制设备 第2部分 断路器》等标准的要求。



二、型号及其含义

DZ 47 - 125 □ □ / □

极数 (极数: 1、1Na、1Nb、2、3、3Na、3Nb、4)

Nb表示N极直通

Na表示N极为可开闭中性极

附件功能代号: S表示信号控制脱扣功能(分励脱扣器功能), 普通产品无功能代号

H: $I_{cu}=10kA$, 缺省: $I_{cu}=6kA$

壳架等级额定电流值

设计序号

塑料外壳式断路器



三、主要技术参数

- 壳架等级额定电流 I_{nm} : 125A。
- 额定电压 U_e : 50Hz, 230V (1P, 1P+N), 400V (2P, 3P, 3P+N, 4P)
- 额定电流 I_n : 63A、80A、100A、125A
- 额定分断能力: H型: $I_{cu}=10kA$ $I_{cs}=7.5kA$ 普通型: $I_{cu}=I_{cs}=6000A$ 。
- 极数: 1P、1Na、1Nb、2P、3P、3Na、3Nb、4P。
- 防护等级: IP20。
- 寿命: 机械寿命10000次, 电寿命1500次 (100A)
- 额定控制电源电压 U_s : 230V, 50Hz。
- 信号控制脱扣时间:
 - 延时时间: $0.2s \leq t < 9s$,
 - 瞬时时间: $t < 0.1s$ 。



四、产品特性

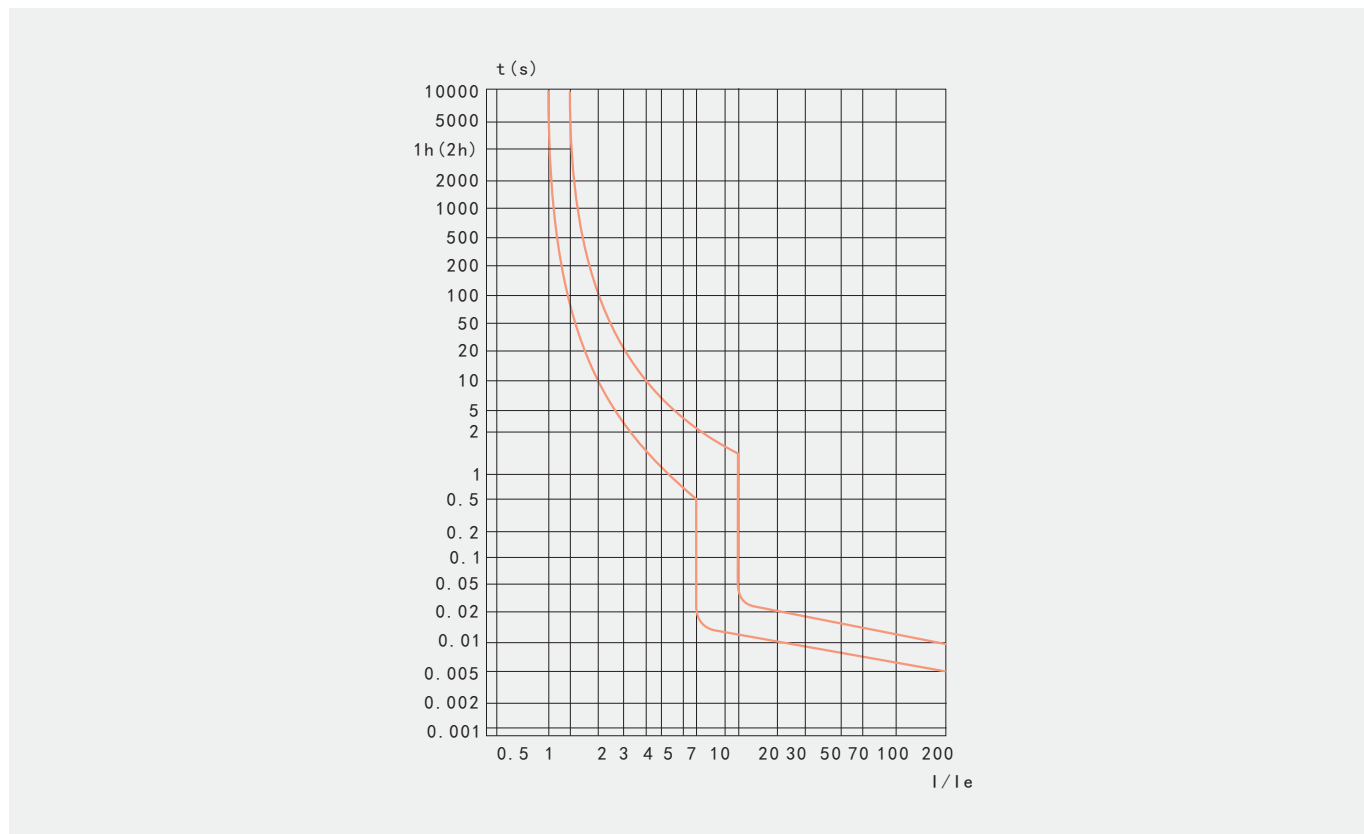
1、过电流脱扣器特性见表1和图1

表 1

过电流保护特性	脱扣器额定电流 I_n	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	试验环境温度
反时限保护	$\leq 63A$	冷态	$1.05 I_n$	$\leq 1h$	不脱扣	$30^\circ C \pm 2^\circ C$
	$> 63A$			$\leq 2h$		
	$\leq 63A$	热态 紧接上述试验	$1.30 I_n$	$< 1h$	脱扣	
	$> 63A$			$< 2h$		
瞬时保护	63、80、100、125A	冷态	$8 I_n$	$\leq 0.2s$	不脱扣	常温
	63、80、100、125A	冷态	$12 I_n$	$< 0.2s$	脱扣	

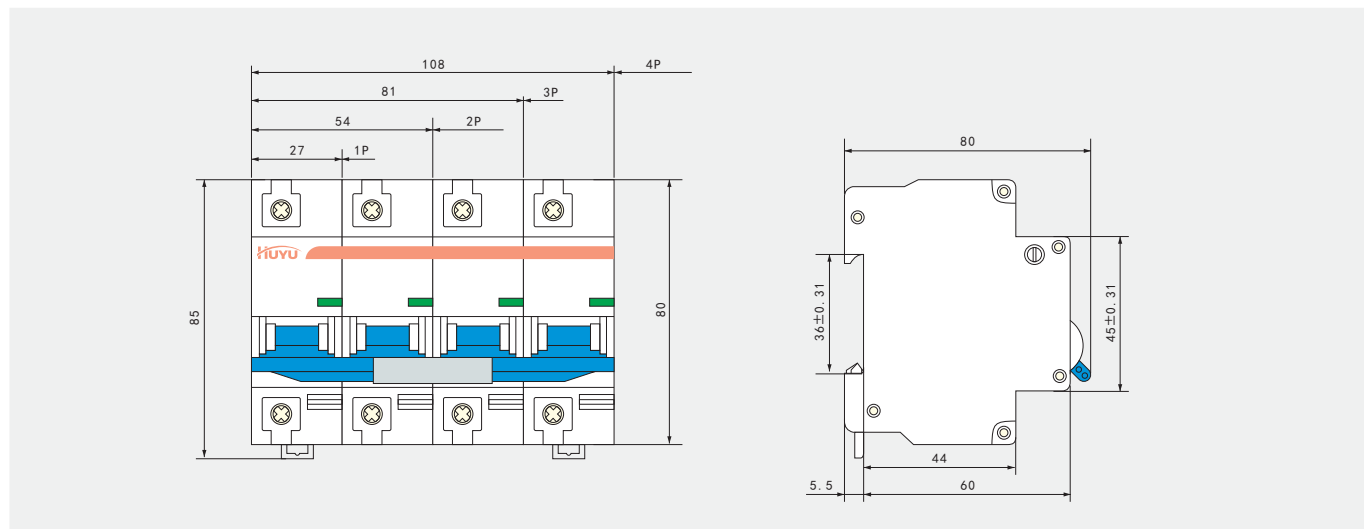
DZ47-125 系列塑料外壳式断路器

图 1 热/电磁脱扣器特性



五、外形与安装尺寸

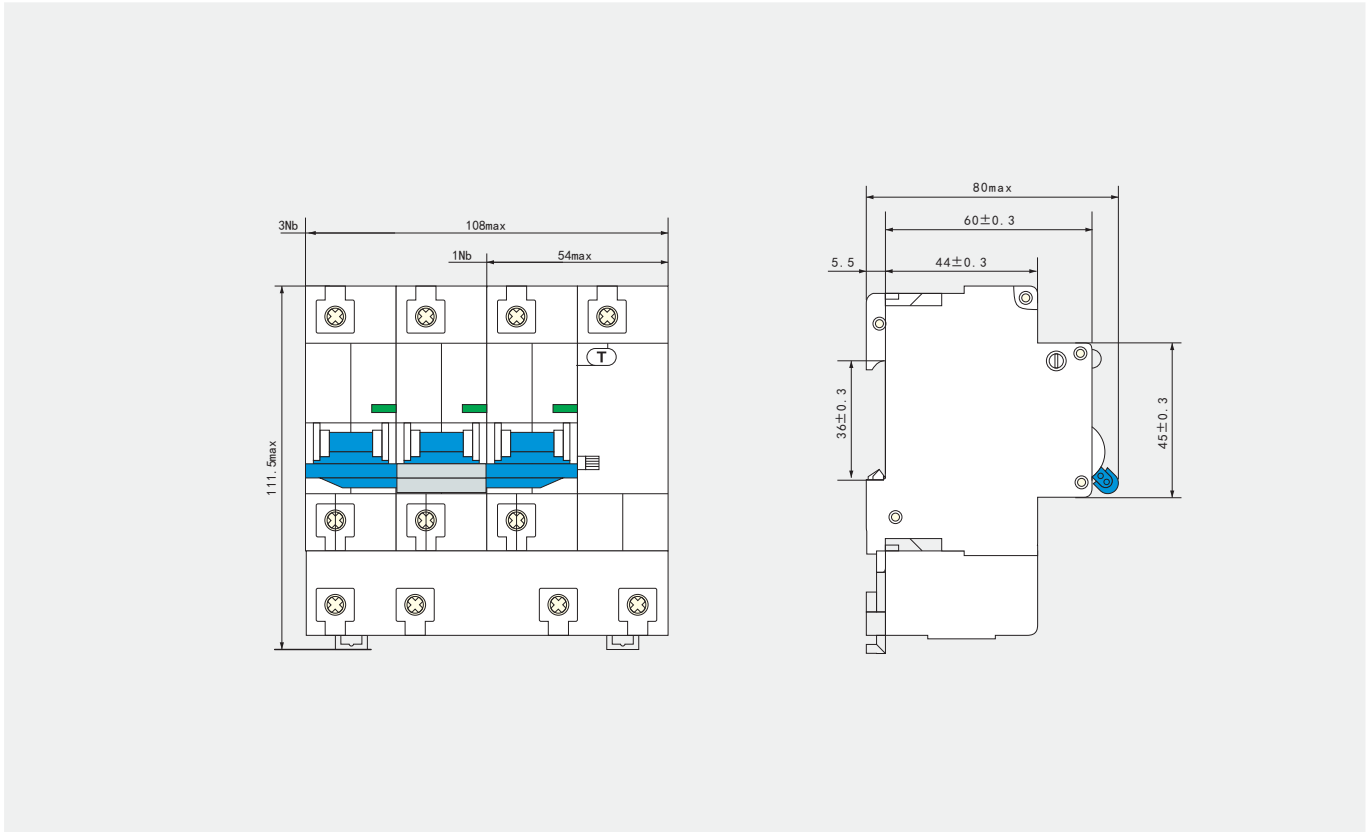
1、DZ47-125外形尺寸及安装尺寸



说明：DZ47-125S/1Na 与 DZ47-125/2P 相同；DZ47-125S/3Na 与 DZ47-125/4P 尺寸相同。

DZ47-125 系列塑料外壳式断路器

2、DZ47-125S/Nb 外形尺寸及安装尺寸



六、订货须知

订货时应说明产品型号、额定电流值、极数、数量等。

例如：DZ47-125小型断路器、额定电流为63A、三极、100台，表示为：DZ47-125/3P C63A 100台。