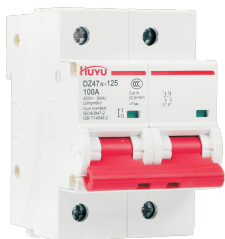


## DZ47N-125 系列小型断路器

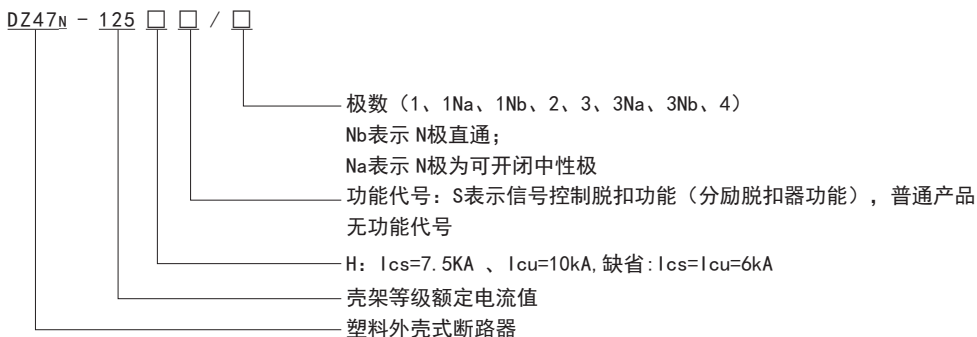


### 一、使用范围

DZ47N-125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, 额定电压至400V, 额定工作电流至125A的电力线路中对电力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。

该系列断路器符合GB/T 14048.2等标准的要求。

### 二、型号及其含义



### 三、断路器主要技术参数

- 3.1 壳架等级额定电流  $I_{nm}$ : 125A。
- 3.2 额定电压  $U_e$ : 50Hz, 230V (1P, 1P+N), 400V (2P, 3P, 3P+N, 4P)。
- 3.3 额定电流  $I_n$ : 63A、80A、100A、125A。
- 3.4 额定分断能力: H型  $I_{cu}=10kA$ ,  $I_{cs}=7.5kA$ ; 普通型  $I_{cu}=I_{cs}=6kA$ 。
- 3.5 极数: 1P、1Na、1Nb、2P、3P、3Na、3Nb、4P。
- 3.6 防护等级: IP20。
- 3.7 寿命: 机械寿命 10000次, 电寿命: 1500次。

### 四、附件主要技术参数

- 4.1 额定控制电源电压  $U_s$ : AC230V, 50Hz。
- 4.2 信号控制脱扣时间:
  - 1) 延时时间:  $0.2s \leq t < 9s$ ;
  - 2) 瞬时时间:  $t < 0.1s$ 。

## DZ47N-125

### 系列小型断路器

## 五、正常使用、安装及运输条件

- 5.1 周围空气温度上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃。24h内平均温度不超过+35℃。
- 5.2 安装地点的海拔高度不超过 2000m。
- 5.3 安装地点的大气相对湿度, 在周围最高温度+40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 5.4 污染等级 2。
- 5.5 安装类别为 II、III 类。
- 5.6 断路器采用35mm标准导轨安装。
- 5.7 断路器一般应垂直安装, 手柄向上为接通电流位置。
- 5.8 安装处应无显著冲击和振动。

## 六、保护特性

### 1、断路器的过电流保护特性

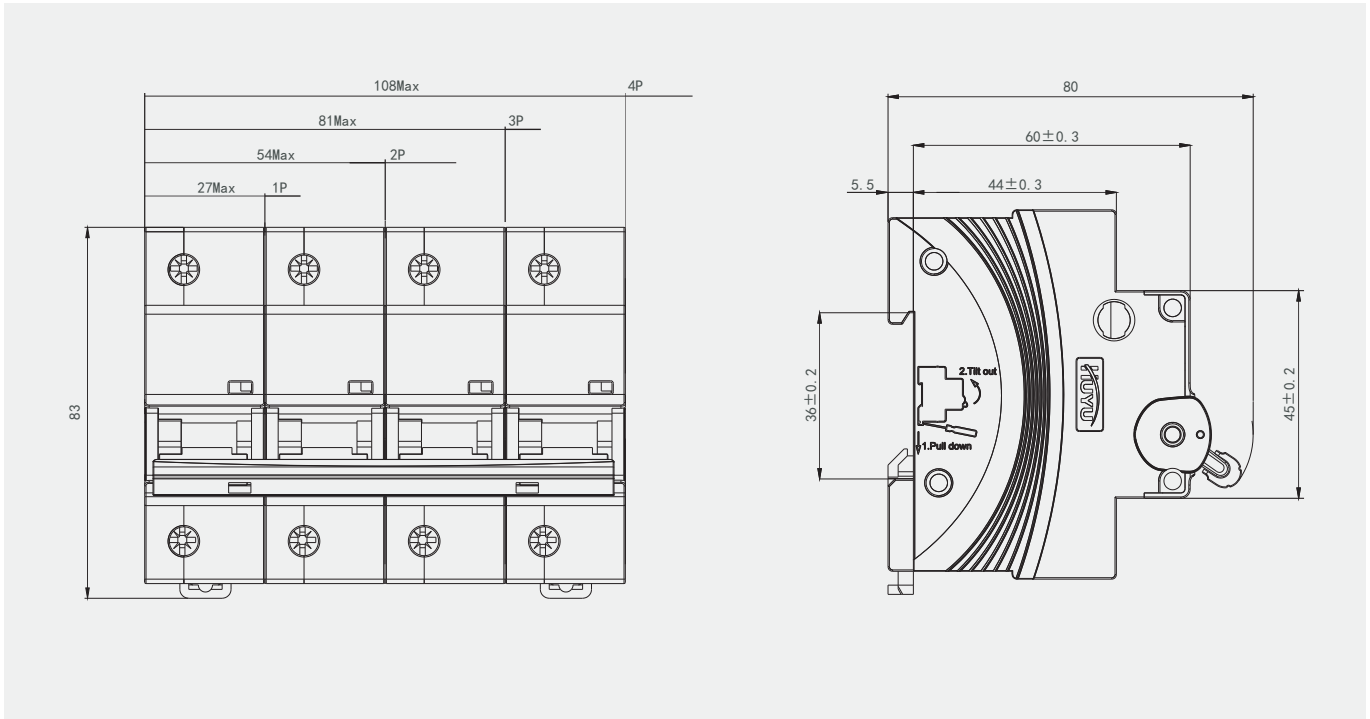
过电流保护特性		额定电流 $I_n$ (A)	起始状态	试验电流A	脱扣时间t	预期结果	试验环境温度	
反时限保护	$\leq 63$	$\leq 63$	冷态	$1.05 I_n$	$\leq 1h$	不脱扣	$30^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$	
					$\leq 2h$			
	$> 63$	$\leq 63$	热态 (紧接上述试验)	$1.30 I_n$	$< 1h$	脱扣		
					$< 2h$			
瞬时保护	C型	63、80 100、125	冷态	$6.4 I_n$	$\leq 0.2s$	不脱扣	常温	
					$9.6 I_n$	$< 0.2s$		脱扣
	常规				$8 I_n$	$\leq 0.2s$		不脱扣
					$12 I_n$	$< 0.2s$		脱扣
	D型				$9.6 I_n$	$\leq 0.2s$		不脱扣
					$14.4 I_n$	$< 0.2s$		脱扣

### 2、断路器对应的铜导线截面积

额定电流 $I_n$ (A)	63	80	100	125
导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	16	25	35	50

## DZ47N-125 系列小型断路器

### 七、外形及安装尺寸



### 八、订货须知

订货时应说明产品型号、极数、脱扣型式、额定电流值、台数等。

例如：DZ47N-125塑料外壳式断路器，额定电流为80A，脱扣型式C型，3极，100台，则表示为：DZ47N-125/3P C80A 100台。