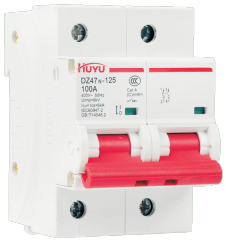
DZ47N-125
系列小型断路器



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

DZ47N - 125 □ □ / □

- 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
- 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：Ics=7.5KA 、Icu=10kA,缺省:Ics=Icu=6kA
- 壳架等级额定电流值
- 塑料外壳式断路器

三、断路器主要技术参数

3.1 壳架等级额定电流Inm：125A。

3.2 额定电压Ue：50Hz，230V（1P，1P+N），400V（2P，3P，3P+N，4P）。

3.3 额定电流In：63A、80A、100A、125A。

3.4 额定分断能力：H型Icu=10kA，Ics=7.5kA；普通型Icu=Ics=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Us：AC230V，50Hz。

4.2 信号控制脱扣时间：

1）延时时间：0.2s≤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In(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		≤63	冷 态	1.05In	≤1h	不脱扣	30℃±2℃
		>63			≤2h		
		≤63	热 态（紧接上述试验）	1.30In	<1h	脱扣	
		>63			<2h		
瞬时保护	C型	63、80 100、125	冷 态	6.4In	≤0.2s	不脱扣	常温
				9.6In	<0.2s	脱扣	
	常规			8In	≤0.2s	不脱扣	
				12In	<0.2s	脱扣	
	D型			9.6In	≤0.2s	不脱扣	
				14.4In	<0.2s	脱扣	

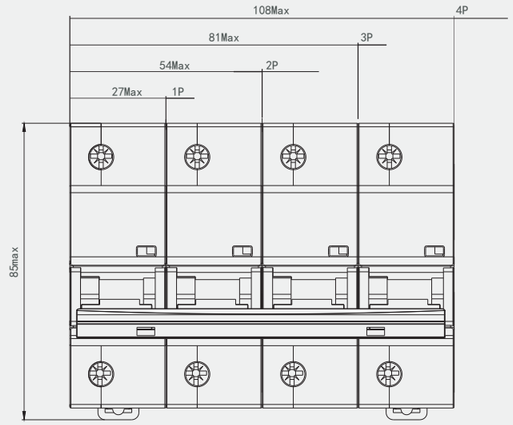
2、断路器对应的铜导线截面积

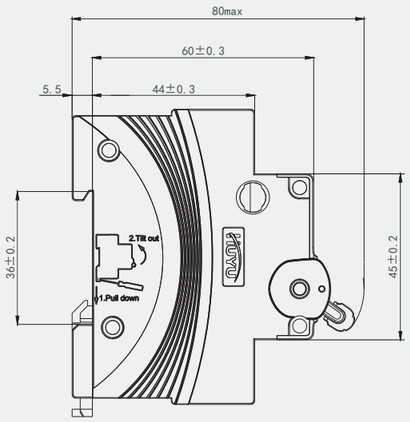
额定电流In（A）	63	80	100	125
导线截面积（mm）	16	25	35	50

C 终端配电 Terminal power distribution

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。