终端配电

DZ47_N-125

系列小型断路器

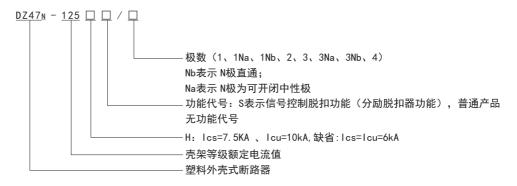


一、使用范围

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。



DZ47_N-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°C ± 2°C
		>63	74 75		≤2h		
		€63	热 态	1.30In	<1h	脱扣	
		>63	(紧接上述试验)		<2h		
瞬时保护	C型	63、80 100、125	冷态	6.41n	≪0.2s	不脱扣	常温
				9.61n	<0.2s	脱扣	
	常规			8 l n	≪0.2s	不脱扣	
				12 l n	<0.2s	脱扣	
	D型			9.61n	≪0.2s	不脱扣	
				14.4In	<0.2s	脱扣	

2、断路器对应的铜导线截面积

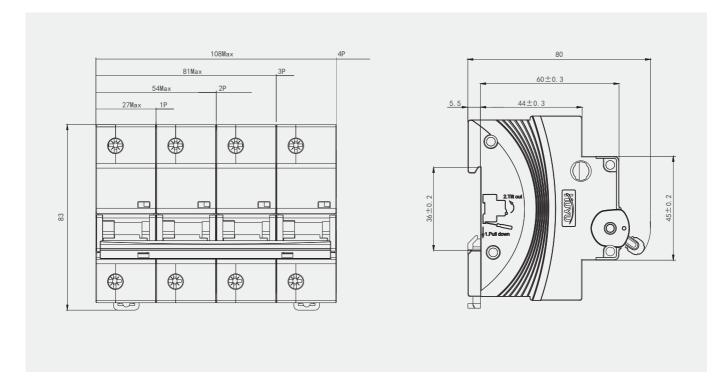
额定电流In(A)	63	80	100	125
导线截面积(mm)	16	25	35	50



DZ47_N-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。