

## DZ47-125塑料外壳式断路器



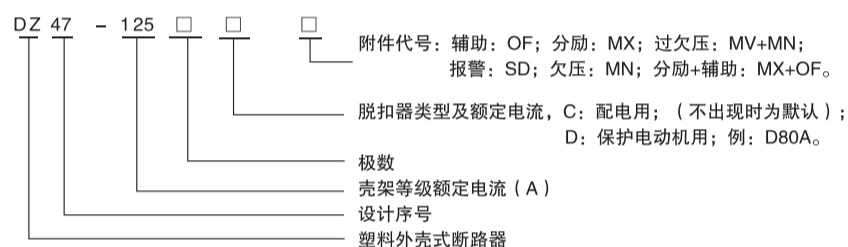
### 1 适用范围

DZ47-125塑料外壳式断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz或60Hz，单极、两极230V，三、四极400V，额定电流不超过125A的电路中，作为线路的过载和短路保护之用，也可在正常情况下，作为线路的不频繁通断转换之用。断路器具有外形美观小巧，重量轻，性能优良可靠，分断能力较高，脱扣迅速，导轨安装等特点，壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长。

本产品符合GB14048.2、IEC60947-2标准。  
断路器的外壳防护等级为IP20。



### 2 型号及其含义



### 3 正常工作条件及安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃~+40℃。  
注：周围空气温度上限超过+40℃或下限低于-5℃的工作条件，用户应与制造厂协商。
- 3.2 海拔：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：最高温度为40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下允许有较高的湿度。  
例如：20℃时达90%。并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3.4 污染等级：3级。
- 3.5 安装条件  
a. 安装类别及型式：安装类别为Ⅲ类，安装型式为导轨安装；  
b. 断路器一般应垂直安装，手柄向上位置为接通电源位置；  
c. 安装处应无显著冲击和振动，无腐蚀性和易爆气体存在；  
d. 采用DIN标准导轨（TH35-7.5型）。



### 4 主要技术参数及性能

- 4.1 技术参数  
4.1.1 断路器的额定电流为：63A、80A、100A、125A。  
4.1.2 断路器的极数分为：一极、二极、三极、四极。  
4.1.3 断路器的额定值及额定短路分断能力（见表1）

表1

壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A)	极数(P)	额定电压 $U_e$ AC(V)	额定短路分断能力 $I_{cu}=I_{cs}$ (kA)	额定电流 $I_n$ (A)	频率(Hz)
125	1	230	6	63	50/60
	2			80	
	3	400		100	
	4			125	

# 天正绿 不一样的来电感觉

## DZ47-125塑料外壳式断路器

### 4.1.4 断路器的过电流脱扣器的动作性能 (见表2)

表2

序号	试验电流	脱扣器类型	约定时间及预期结果		起始状态	周围空气温度
			In=63A	In>63A		
a	1.05 In	C型	1h 不脱扣	2h 不脱扣	冷态	+30℃
b	1.30 In		<1h 脱扣	<2h 脱扣	热态(紧接上项)	
c	3.0 In		可返回时间>5s	可返回时间>8s	冷态	
d	8 In		≤0.2s 不脱扣		冷态	任意适合的温度
e	12 In		<0.2s 脱扣			
a	1 In	D型	2h 不脱扣		冷态	+40℃
b	1.2 In		< 2h 脱扣		热态(紧接上项)	
c	1.5 In		≤4min 脱扣		热态(紧接a项试验)	
d	7.2 In		4s<Tp≤10s 脱扣		冷态	
e	10 In		≤0.2s 不脱扣		冷态	任意适合的温度
f	14 In		<0.2s 脱扣			

### 4.1.5 机械和电气操作性能(见表3)

表3

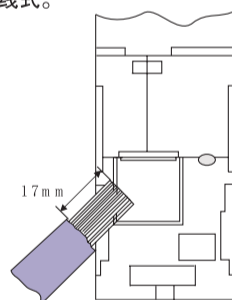
额定电流(A)	操作循环次数	
	有载	无载
63、80、100	1500	8500
125	1000	7000

### 4.2 接线:适用50mm²以下多股铜导线(见表4), 接线端子拧紧扭矩3.5N·m。

表4

额定电流(A)	铜导线标称截面积(mm²)
63	16
80	25
100	35
125	50

### 4.3 接线方式: 接线框螺钉压线式。



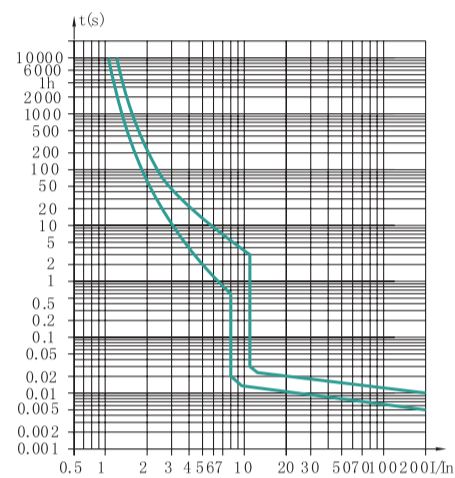
### 4.4 不同环境温度下使用电流修正值(见表5)

表5

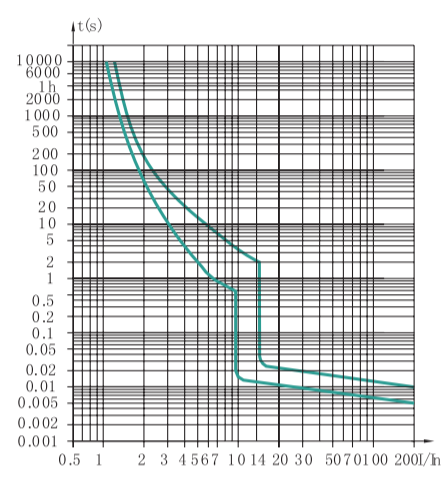
额定电流(A)	不同环境温度下使用电流修正值							
	-5℃	0℃	10℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃
63	74.3	72.5	69.3	66.2	64.9	63	61.1	58.2
80	94.4	92	88	84	82.4	80	77.6	74
100	118	115	110	105	103	100	97	92.5
125	147.5	143.8	137.5	131.2	128.8	125	121.3	115.6

## DZ47-125塑料外壳式断路器

### 4.5 断路器的保护特性曲线

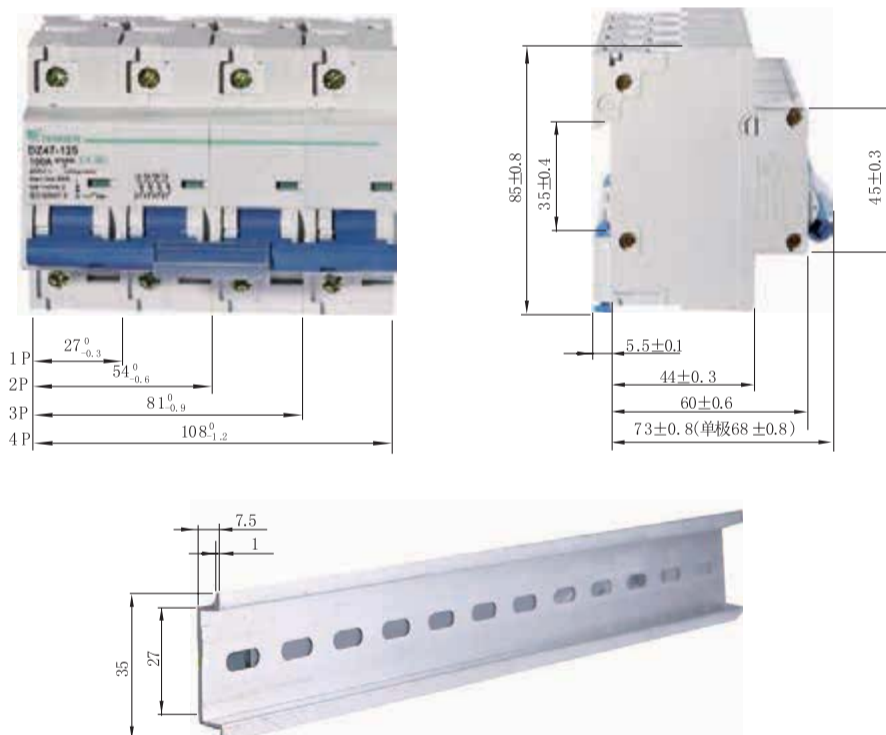


C型：热/电磁特性保护曲线



D型：热/电磁特性保护曲线

## 5 外形及其安装尺寸



## 6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称：如：DZ47-125塑料外壳式断路器。
- 6.2 断路器极数，如：3P。
- 6.3 脱扣类型，如：C型。
- 6.4 额定电流，如：100A。
- 6.5 订货数量，如：50台。
- 6.6 订货例举：DZ47-125 3P C100A, 50台。