DZ47-125塑料外壳式断路器

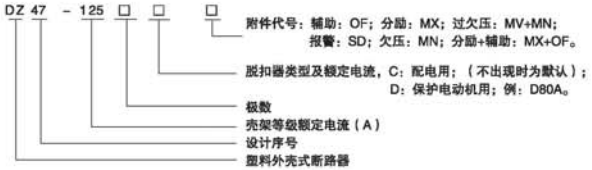
1 适用范围

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Inm(A)	极数(P)	额定电压 Ue AC(V)	额定短路分断能力 Icu=Ics(kA)	额定电流 In(A)	频率 (Hz)
125	1	230	6	63	50/60
	2			80	
	3	400		100	
	4			125	

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

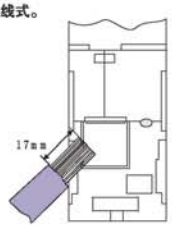
额定电流(A)	操作循环次数	
	有载	无载
63、80、100	1500	8500
125	1000	7000

4.2 接线:适用50mm² 以下多股铜导线(见表4)，接线端子拧紧扭力矩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。



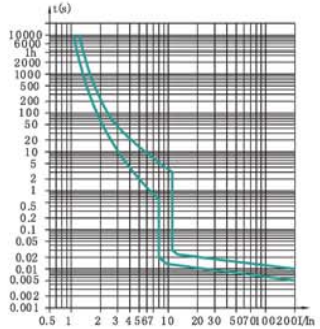
4.4 不同环境温度下使用电流修正值(见表5)

表5

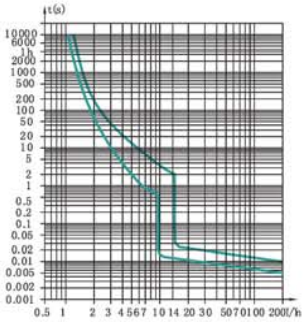
额定电流(A)	不同环境温度下使用电流修正值							
	-5℃	0℃	10℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃
63	74.3	72.5	69.3	66.2	64.9	63	61.1	58.2
80	94.4	92	88	84	82.4	80	77.6	74
100	118	115	110	105	103	100	97	92.5
125	147.5	143.8	137.5	131.2	128.8	125	121.3	115.6

DZ47-125塑料外壳式断路器

4.5 断路器的保护特性曲线

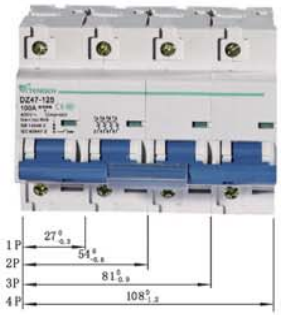


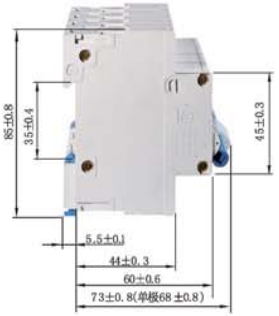
C型： 热/电磁特性保护曲线



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。

DZ47MX-100塑料外壳式断路器

1 适用范围

DZ47MX-100塑料外壳式断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz或60Hz，两极230V，四极400V，额定电流不超过100A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。其内置有分励脱扣装置，对线路中出现的缺相现象，也能执行分励操作，驱动产品动作，除非只有单相电源。

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

DZ 47 MX - 100 □ □ □

- 额定电流
- 极数
- 脱扣器类型，C：配电用； D：保护动电机用。
- 壳架等级额定电流（A）
- 派生代号：分励脱扣装置
- 设计序号
- 塑料外壳式断路器

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。
4.1.2 断路器的极数分为：1P+N(N直通）、3P+N(N直通)。
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Inm(A)	极数(P)	额定电压Ue AC(V)	额定短路分断能力Icu=Ics(kA)	额定电流In(A)	频率(Hz)
100	1P+N	230	6	63 80 100	50/60
	3P+N	400			