

DZ47 系列小型断路器

适用范围

DZ47 系列小型断路器适用于交流 50Hz 或 60Hz、额定电压为 230/400V 额定电流至 100A 及以下的电路中作为线路、照明及动力设备的过载与短路保护，也可在正常情况作线路和设备的不频繁通断转换。

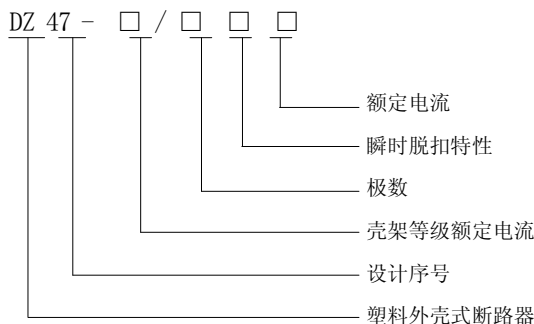
产品符合 IEC60898, GB10963 标准。

结构特征

本系列断路器由塑料外壳、过电流脱扣器、操作机构，触头及灭弧系统等组成。外壳采用高强度、高阻燃的塑料压制。

多极断路器是由多个单极拼装而成，脱扣器用联动杆相连，手柄用联动罩连成一体，保证了各极通断的一致性。

型号含义



工作条件

- ◆ 周围空气温度上限不超过 +40℃，下限不低于 -5℃，平均值不超过 +35℃；
- ◆ 海拔高度：安装地点的海拔高度不超过 2000m；
- ◆ 大气条件：在 +40℃ 时空气相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度；最湿月的月平均最低温度不超过 +25℃，该月的平均最大相对湿度不超过 90%，并考虑因温度变化产生在产品表面上的凝露；
- ◆ 污染等级：3 级；
- ◆ 安装类别：III；
- ◆ 安装型式：采用 TH35 7.5 型安装轨安装；
- ◆ 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不超过 5°。

主要技术参数

表 1

型号	极数	额定电压 (V)	额定电流 I _n (A)	额定短路分断能力 (kA)	瞬时脱扣器型式及脱扣电流	连接导线最大截面 (mm ²)	机电寿命 (次)	符合标准
DZ47-63	1, 2, 3, 4	230/400	1, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	6	C 型 (5-10) I _n	25	2000	IEC60898 GB10963
			50, 63	4.5	D 型 (10-14) I _n			
DZ47-100	1, 2, 3, 4	230/400	50, 63	10*	C 型 (5-10) I _n	35		
			80, 100		D 型 (10-14) I _n			

* 数据为额定极限短路分断能力 I_{cu}。

DZ47 系列小型断路器

◆ 过电流时间-动作特性

表 2

试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	试验环境温度℃
a	C、D	1.13In	冷态*	$t \geq 1 \text{ h} (I_n \leq 63\text{A})$	不脱扣	30℃~50℃
				$t \geq 2 \text{ h} (I_n > 63\text{A})$		
b	C、D	1.45In	紧接着 a 项试验	$t \leq 1 \text{ h} (I_n \leq 63\text{A})$	脱扣	30℃~50℃
				$t \leq 2 \text{ h} (I_n > 63\text{A})$		
c	C、D	2.55In	冷态*	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s} (I_n \leq 32\text{A})$	脱扣	30℃~50℃
				$1 \text{ s} < t < 120 \text{ s} (I_n > 32\text{A})$		
d	C	5In	冷态*	$t > 0.1 \text{ s}$	不脱扣	30℃~50℃
	D	10In				
e	C	5In	冷态*	$t \leq 0.1 \text{ s}$	脱扣	30℃~50℃
	D	10In				

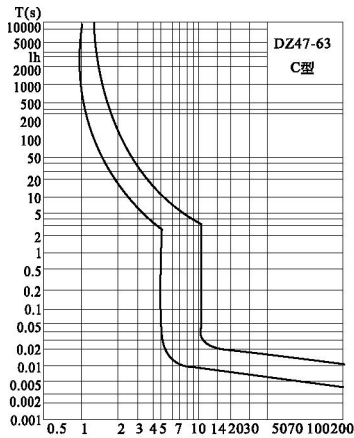


图 1 DZ47-63 型断路器 C 型保护特性曲线

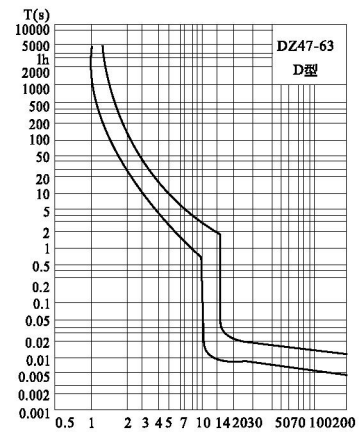


图 2 DZ47-63 型断路器 D 型保护特性曲线

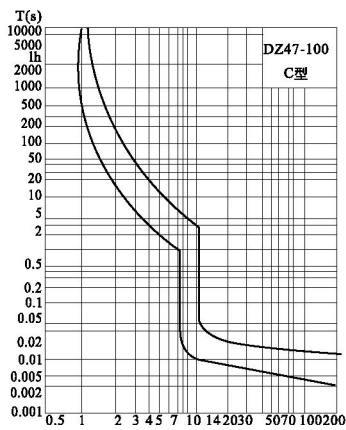


图 3 DZ47-100 型断路器 C 型保护特性曲线

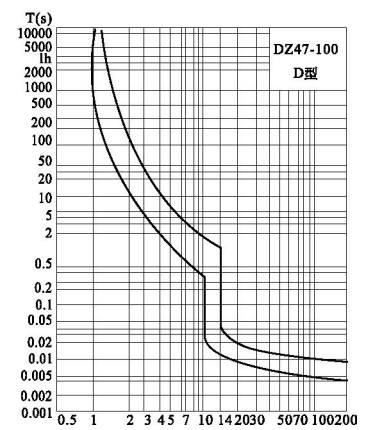


图 4 DZ47-100 型断路器 D 型保护特性曲线

DZ47 系列小型断路器

外形及安装尺寸

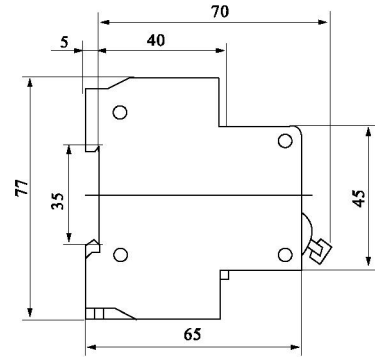
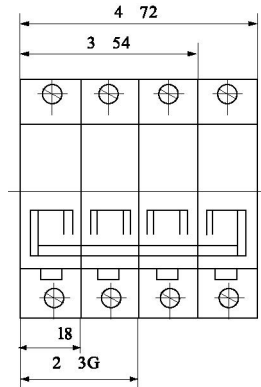


图5 DZ47-63 小型断路器及安装尺寸

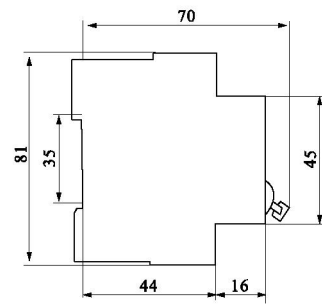
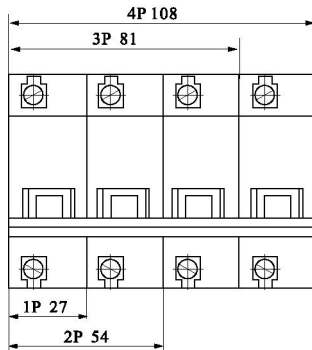


图6 DZ47-100 小型断路器及安装尺寸



订货须知

订货时需注明断路器的型号、极数、额定电流、过电流脱扣特性型式。例如：DZ47-63 三极断路器，过电流脱扣特性为 C 型，额定电流 20A，数量 1000 台，则应写为：DZ47-63/3C20、1000 台。

CFB65 系列高分断小型断路器

适用范围

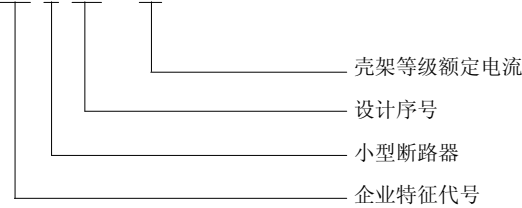
CFB65 系列高分断小型断路器适用于交流 50Hz，额定电压 400V 及以下，额定电流至 63A 线路的过载和短路保护之用，也可在正常情况下，线路的不频繁操作转换之用。

外形美观小巧，重量轻，性能优良可靠，分断能力高，使用寿命长，标准导轨安装，特别适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所，产品符合 IEC60898、GB10963 标准，具有 90 年代国际先进水平。



型号含义

CF B 65 - 63



主要技术参数

表 1

周围环境温度	额定电压	额定电流	电气寿命	机械寿命	瞬时脱扣器类型
-5℃~+40℃	AC 230V 400V	1、3、6、10、 16、20、25、32、40、 50、63A	不低于 4000 次	不低于 10000 次	C 型 D 型

◆ 分断能力

表 2

额定电流 (A)	极数	电压 (V)	分断能力 A
1~40	1P	230	6000
	2P, 3P, 4P	400	
50~63	1P	230	4500
	2P, 3P, 4P	400	

◆ 过电流保护时间—电流动作特性

表 3

序号	脱扣器额定电流 (A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期效果	备注
1	≤ 63	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	C 型
2	≤ 63	热态	1.45In	t ≥ 1h	脱扣	
3	In ≤ 32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
	In > 32		2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
4	≤ 63	冷态	5In	t > 1s	不脱扣	D 型
			10In	t ≤ 0.1s	脱扣	
			10In	t > 0.1s	不脱扣	
			50In	t ≤ 0.1s	脱扣	