

DZ47Z系列小型断路器

适用范围

DZ47Z系列小型断路器适用于直流、额定电压为750V额定电流至63A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，也可在正常情况下作线路和设备的不频繁通断转换。

产品符合标准：IEC60898-2、GB/T14048.2。

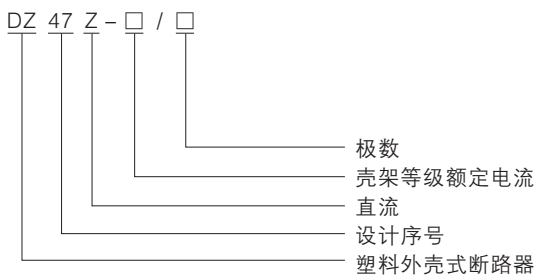


结构特征

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

- 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度：周围空气温度上限为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃，周围空气温度下限为-5℃。
- 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，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%对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应措施。
- 污染等级：2级；
- 安装类别：Ⅱ、Ⅲ类。
- 安装型式：采用TH35-7.5型安装轨安装；
- 安装角度：安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

主要技术参数

型号	极数	额定电压 (V)	额定电流 In(A)	额定短路分断能力(kA)	瞬时脱扣器型式及脱扣电流	额定冲击耐受电压	机电寿命(次)
DZ47Z-63	1P	125V	6,10,16,20,25,32,40,50,63	6(1~40A)	(6~10)In	6kV	4000
	2P	250V		4.5(50~63A)			
	3P	500V					
	4P	750V					

注：数据为额定极限短路分断能力Icn。

接线方法

接线适用于25mm²及以下铜导线连接(见下表), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩为2.0N·m。

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
1~6	1
10	1.5
13、16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

托电流时间-动作特性

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	1.05In	冷态	$t \leq 1 \text{ h} (I_n \leq 63\text{A})$	不脱扣	30℃~35℃
b	C	1.3In	紧接着 a项试验	$t < 1 \text{ h} (I_n \leq 63\text{A})$	脱扣	30℃~35℃
d	C	6In	冷态	$t \leq 0.2\text{s}$	不脱扣	30℃~35℃
e	C	10In	冷态	$t < 0.2\text{s}$	脱扣	30℃~35℃

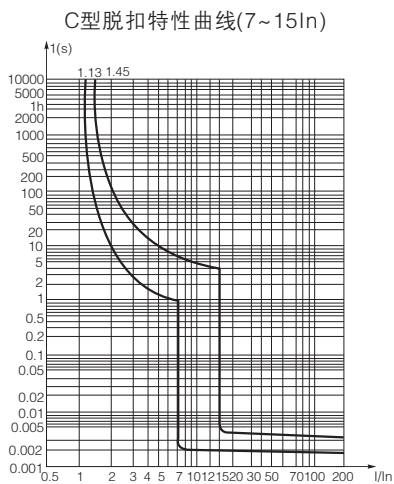
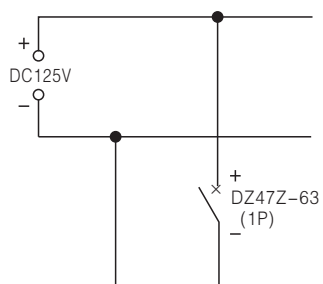
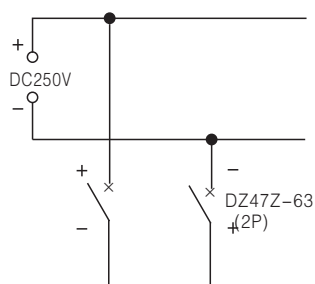


图1 DZ47Z-63型断路器C型保护特性曲线

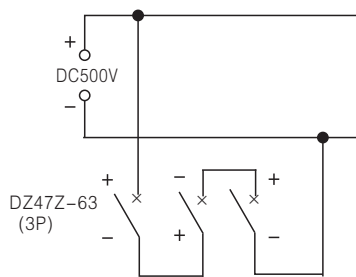
直流应用接线示意图



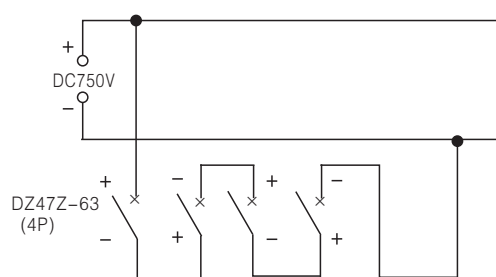
负载
1P接线示意图



负载
2P接线示意图



负载
3P接线示意图



负载
4P接线示意图

外形及安装尺寸

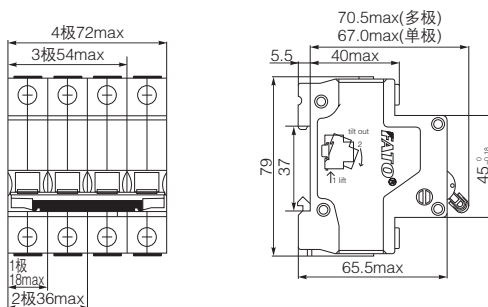


图2 DZ47Z-63 小型断路器外形及安装尺寸

订货须知

订货时需注明断路器的型号、极数、额定电流、瞬时脱扣特性型式；例如：DZ47Z-63二极断路器，瞬时脱扣特性为C型，额定电流20A，数量1000台，则应写为：DZ47Z-63/2、C20、1000台。