

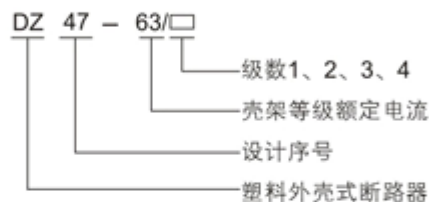
DZ47-63系列小型断路器



1.用途及适用范围

DZ47-63系列小型断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz, 额定电压230/400V, 额定电流至63A的线路中, 用来对建筑物和类似场所的线路设施和电器设备进行短路过电流保护, 亦可用于不频繁的通断操作。
本系列断路器适用于非专业人员使用并且不需要进行维护。
该产品符合GB10963.1标准的要求。

2.型号含义



3.基本规格及参数

断路器的基本规格及参数见表1, 瞬时脱扣的型式和脱扣电流范围见表2。

表1

壳架等级额定电流 (Inm) A	极数	频率 Hz	额定电压 (Ue) V	额定电流 (In) A	额定运行短路分断能力 (Ics)	
					分断电流 A	COSΦ
63	1	50	230 230/400	1、3、6、10	4000	0.7
	2		230 400	16、20、25		
	3		400	32、40	3000	0.8
	4		400	50、63		

表2

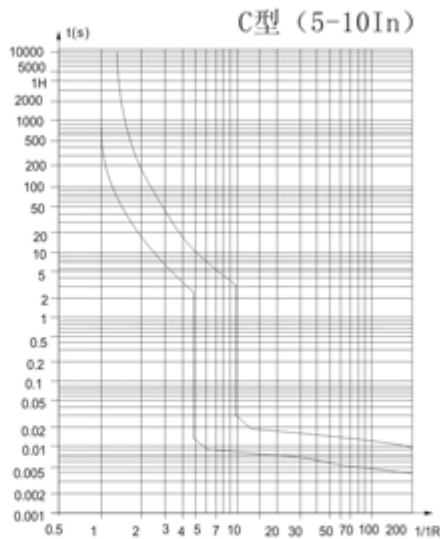
序号	过电流瞬时脱扣器类型	额定电流 (In) A	起始状态	试验电流 A	规定时间 t	预期结果	试验环境温度	备注
A	B、C、D	≤63	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	30℃~35℃	紧接a)项试验后5s内稳定地上升到规定电流
B	B、C、D	≤63	热态	1.45In	t < 1h	脱扣	30℃~35℃	
C	B、C、D	≤32 >32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	30℃~35℃	
			冷态		1s < t < 120s			
D	B	≤63	冷态	3In	t ≥ 0.1s	不脱扣	30℃~35℃	闭合辅助开关, 接通电流
	C		冷态	5In				
E	D	≤63	冷态	10In	t < 0.1s	脱扣	30℃~35℃	闭合辅助开关, 接通电流
	B		冷态	5In				
F	C、D	≤63	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	-5℃~+2℃	紧接F)项试验后5s内稳定地上升到规定电流
G	C、D	≤63	热态	1.9In	t < 1h	脱扣	-5℃~+2℃	
H	C、D	≤63	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	40℃~+2℃	

4.分类

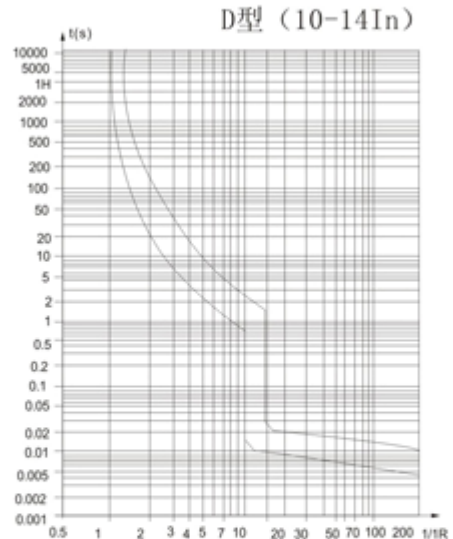
- 4.1 按极数分: a) 单极断路器; b) 两极断路器; c) 三极断路器; d) 四极断路器
- 4.2 按瞬时脱扣的形式分: a) B型; b) c型; c) d型
- 4.3 按安装方式为导轨式。

5. 动作特性曲线

C型 (5~10In)



D型 (10~14In)



6. 外形及安装尺寸 (外形尺寸见图1~图2, 安装尺寸见图3)

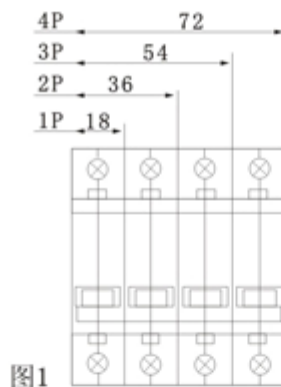


图1

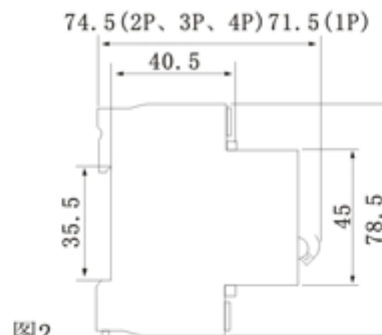


图2

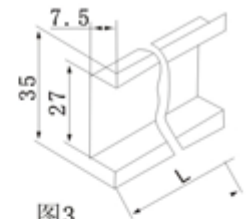


图3

7. 正常工作条件和安装条件

7.1 正常工作条件

7.1.1 周围空气温度不超过+40℃, 周围空气温度的下限不低于-5℃。24h内平均值, 不超过+35℃。

注: 周围空气温度上限值超过+40℃或下限低于-5℃的工作条件, 用户应与制造厂协商。

7.1.2 安装地点的海拔不超过2000m。

7.1.3 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, 最湿月的平均最大相对湿度不超过90%, 同时该月的月平均最低温度为+25℃, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

7.1.4 污染等级为2。

7.2 安装条件

7.2.1 安装类别: II、III处安装;

7.2.2 断路器采用标准导轨安装, 其导轨应符合JB6525中的A2.1.TH35-7.5型钢安装轨要求。

7.2.3 断路器一般应垂直安装, 手柄向上为接通电源;

7.2.4 安装处应无显著冲击和振动。