

DZ158-100
小型断路器

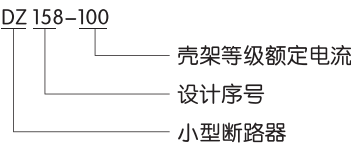


1 适用范围

DZ158-100小型断路器，主要用于交流50Hz，额定电压至400V，额定电流至100A的线路中起过载、短路保护作用，同时也可以在不频繁地通断电器装置和照明线路，断路器适用于工业、商业、商层和民用住宅等各种场合，也可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

符合标准：GB 10963.1、IEC 60898-1。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表1

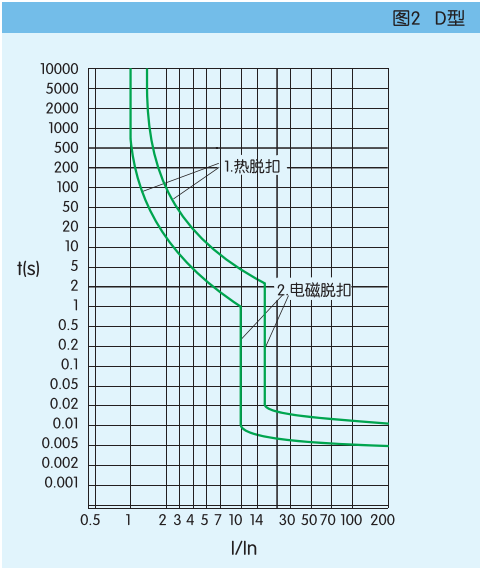
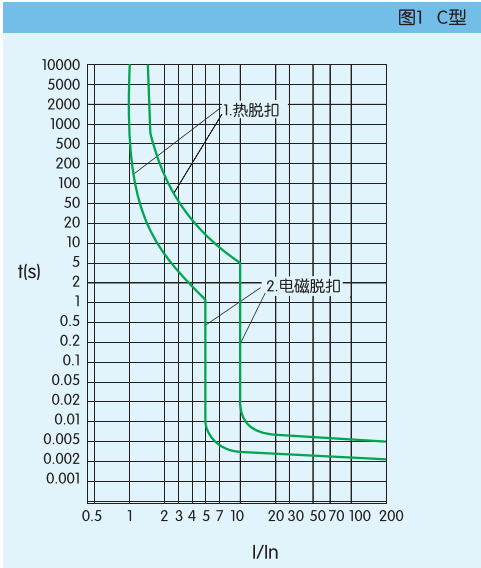
技术参数项目	参数值
额定电压(V)	230V~(1P)、400V~(2P, 3P, 4P)
额定电流(A)	63、80、100
极数	1P, 2P, 3P, 4P
额定短路分断能力Icn(A)	6000
过电流保护特性	见表2、图1、图2
不同海拔修正系数	见表3
机械电气寿命(次)	见表4
连接导线(mm²)	见表5
拧紧力矩(N·m)	3.5
外形尺寸	图3、图4
污染等级	3级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

3.1 过电流保护特性(基准温度30℃)

表2

序号	脱扣器额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	63A	冷态	1.13In	t≤1h	不脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
	80A、100A		1.13In	t≤2h	不脱扣	
b	63A	紧接着a项	1.45In	t≤1h	脱扣	
	80A、100A	试验后进行	1.45In	t≤2h	脱扣	
c	63~100	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
d	63~100	冷态	5In	t≤0.1s	不脱扣	C型
e	63~100	冷态	10In	t < 0.1s	脱扣	C型
f	63~100	冷态	10In	t≤0.1s	不脱扣	D型
g	63~100	冷态	14In	t < 0.1s	脱扣	D型

3.2 脱扣特性曲线图



3.3 不同海拔下使用的修正系数

表3

额定电流(A)	不同海拔修正系数		
	≤2000m	(2000~3000)m	> 3000m
63、80、100	1.0	0.9	0.8

3.4 机械电气寿命

表4

类别	次数	操作频次(次/小时)	额定电流(A)
电气寿命	4000	120	63、80、100
机械寿命	20000	240	63、80、100

3.5 接线：适用50mm² 以下导线连接(见表5)，扭矩3.5N·m。

表5

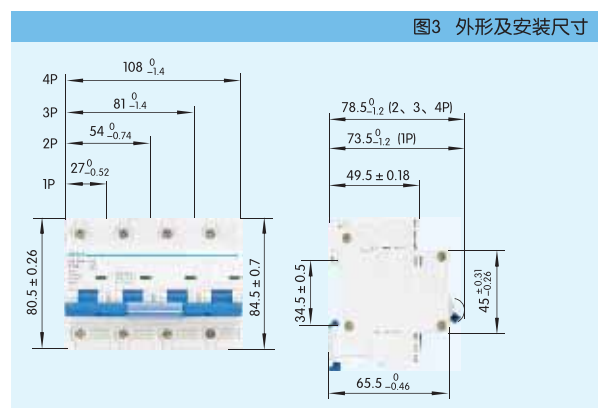
额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
63	16
80	25
100	35

4 其它

4.1 结构特点

- 4.1.1 额定短路分断能力高，全部额定电流等级均可达到6kA。
- 4.1.2 具有红绿安全指示，安全性更高。
- 4.1.3 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。
- 4.1.4 产品可配合多种模块化附件使用，如AX-1。

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点:

6.1.1 产品型号和名称, 如DZ158-100小型断路器;

6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流, 如C63;

6.1.3 断路器极数, 如2P;

6.1.4 订货数量, 如50台;

6.2 订货举例: DZ158-100小型断路器, 2P, C63, 50台。