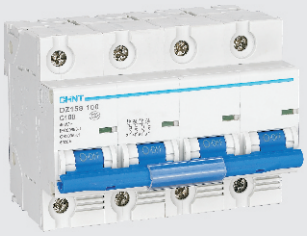


DZ158-100 小型断路器

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，同时也可以在正常情况下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/T 10963.1、IEC 60898-1。

2 型号及含义

DZ 158-100

- 壳架等级额定电流
- 设计序号
- 塑料外壳式断路器

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	230V AC(1P)、400V AC(2P，3P，4P)
额定电流	63A、80A、100A
极数	1P，2P，3P，4P
瞬时脱扣类型	C型、D型
额定短路分断能力	6000A
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	见表4
连接导线	见表5
拧紧力矩	3.5N·m
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	型式	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	约定时间	预期结果	备注
a	C、D	63 80、100	冷态	1.13In 1.13In	t≤1h t≤2h	不脱扣 不脱扣	
b	C、D	63 80、100	紧接着a项试验后进行	1.45In 1.45In	t≤1h t≤2h	脱扣 脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
c	C、D	63~100	冷态	2.55In	1s＜t＜120s	脱扣	
d	C	63~100	冷态	5In	t≤0.1s	不脱扣	
e	C	63~100	冷态	10In	t＜0.1s	脱扣	
f	D	63~100	冷态	10In	t≤0.1s	不脱扣	
g		63~100	冷态	14In	t＜0.1s	脱扣	

3.2 脱扣特性曲线图

图1 C型

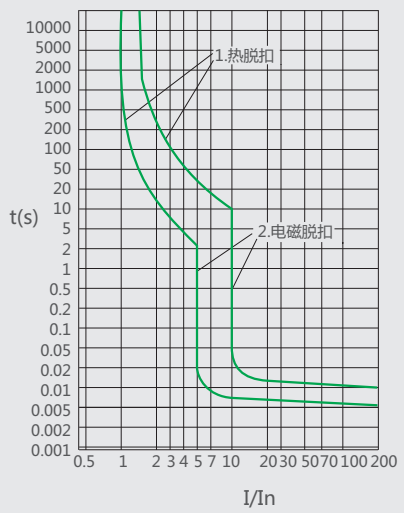
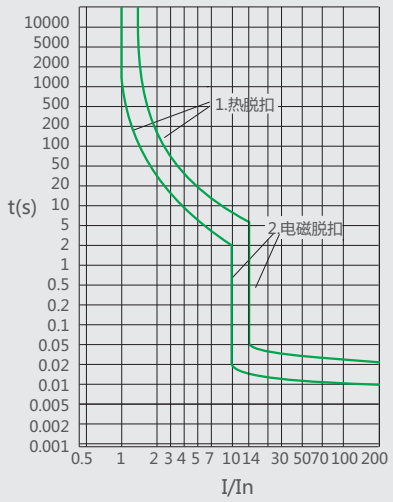


图2 D型



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（次）	额定电流(A)
电气寿命	4000	63、80、100
机械寿命	20000	63、80、100

3.5 接线：适用于（16~50）mm^2铜导线连接（见表5），接线端子拧紧力矩3.5N·m。

表5

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm^2)
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AX-1辅助触头。

5 外形及安装尺寸

图3　外形及安装尺寸

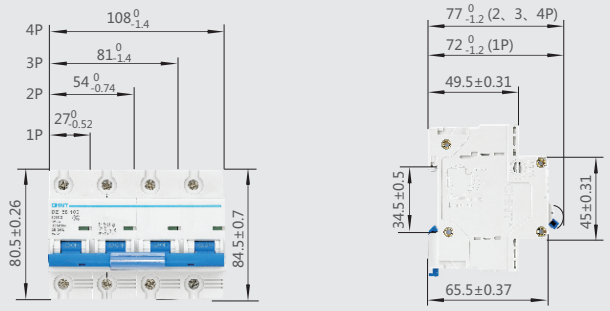
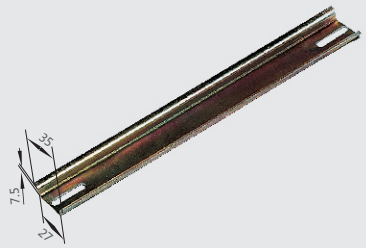


图4　TH35-7.5安装导轨尺寸



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。