DZ158-125□ 塑料外壳式断路器

1 适用范围

DZ158-125□塑料外壳式断路器主要用于交流50Hz，单极230V，二、三、四极400V；额定电流63A至125A线路中作为用电线路的过载、短路保护之用，同时也可以在正常情况下不频繁通断电器装置和用电线路，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 14048.2、IEC 60947-2，欧盟RoHS要求，获得CCC、CE、SEMKO、TÜV、UL等认证。

2 型号及含义

DZ 158-125 □

- □：无表示6kA，H表示10kA
- 125：壳架等级额定电流
- 158：设计序号
- DZ：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、125A
极数	1P，2P，3P，4P
额定短路分断能力	6000A(DZ158-125)、10000A(DZ158-125H)
过电流保护特性	见表2、图1
温度补偿系数	见表3
不同海拔修正系数	见表4
机械电气寿命	见表5
连接导线	见表6
拧紧力矩	3.5N•m
外形尺寸	图2、图3
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(A)	起始状态	试验 电流	约定 时间	预期 结果	起始状态
a	In=63	冷态	1.05In	t≤1h	不脱扣	—
	In＞63	冷态	1.05In	t≤2h	不脱扣	—
b	In=63	紧接前项试验后进行	1.30In	t＜1h	脱扣	电流在5s内稳定
	In＞63	紧接前项试验后进行	1.30In	t＜2h	脱扣	地上升至规定值
c	In≥63	冷态	8In	t≤0.2s	不脱扣	—
			12In	t＜0.2s	脱扣	—

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

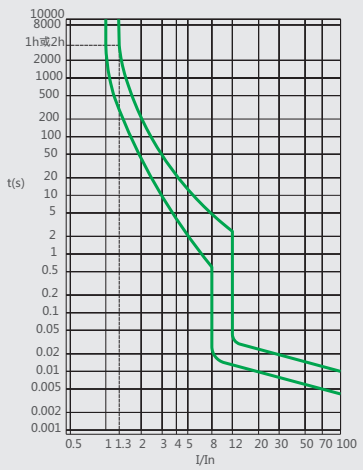
3.2 不同环境温度下使用的电流修正值

表3

温度(℃) / 修正电流值(A) / 额定电流(A)	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
63	90.40	88.52	84.75	80.33	76.55	72.45	67.73	63	57.65	51.98	46.31	40.95
80	114.8	112	106.8	101.6	96.4	90.8	85.6	80	74	67.6	60.4	53.2
100	143.5	140.5	134.5	127.5	121	113.5	107.5	100	92.5	84.5	75.5	66.5
125	178.75	173.75	164.38	156.25	148.75	140.63	135	125	116.25	107.5	97.5	85

3.3 脱扣特性曲线

图1



3.4 不同海拔下使用的电流修正系数

表4

额定电流(A)	不同海拔修正系数		
	≤2000m	(2000~3000)m	≥3000m
63、80、100、125	1.0	0.9	0.8

3.5 机械电气寿命

表5

额定电流(A)	操作循环次数	
	有载（次）	无载（次）
63、80、100	1500	20000
125	1000	20000

3.6 接线：适用(16~50)mm²铜导线连接（见表6），接线端子拧紧力矩3.5N·m。

表6

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
63	16
80	25
100	35
125	50

4 其它

4.1 结构特点

4.1.1 额定短路分断能力高。

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AX-1辅助触头。

5 外形及安装尺寸

图3　TH35-7.5安装导轨尺寸

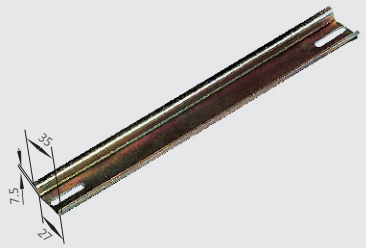
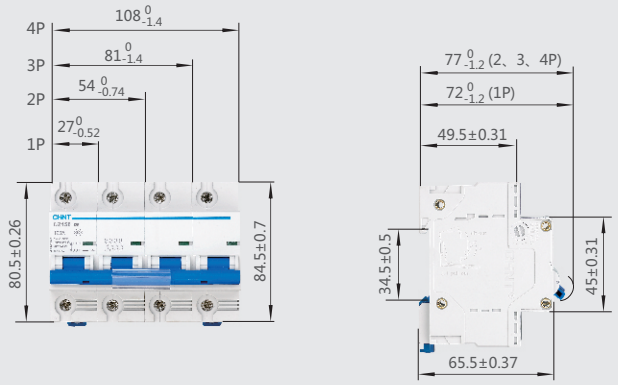


图2　外形及安装尺寸



6 订货须知

6.1 产品型号和名称，如DZ158-125塑料外壳式断路器。

6.2 额定电流，如63A。

6.3 断路器极数，如2P。

6.4 订货数量，如50台。

6.5 订货举例：DZ158-125塑料外壳式断路器，2P，63A，50台。