

DZ158-125
塑料外壳式断路器

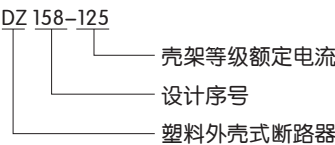


1 适用范围

DZ158-125塑料外壳式断路器具有外形美观小巧、重量轻、性能优良可靠、分断能力高、脱扣迅速、导轨安装等特点；壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长，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，同时也可以在日常情况下不频繁通断电器装置和用电线路。

符合标准：GB 14048.2、IEC 60947-2及欧盟RoHS要求，并已获得CCC、CE、SEMKD、TÜV、UL等国内和国际的相关认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 技术参数

3.1.1 断路器的额定电流为：63A、80A、100A、125A；

3.1.2 断路器的极数分为：一极、二极、三极和四极；

3.1.3 断路器的额定值及额定短路分断能力(见表1)；

表1

型号	极数	壳架等级 额定电流(A)	额定电压(V)	额定电流(A)	额定 短路分断能力(kA)
DZ158-125	1, 2, 3, 4	125	230 1P	63,80,100,125	6
			400 2、3、4P		

3.1.4 断路器的过电流脱扣器的动作性能(见表2)；

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
1	In=63	冷态	1.05In	t≤1h	不脱扣	—
	In>63	冷态	1.05In	t≤2h	不脱扣	—
2	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	电上升至规定值
3	In≥63	冷态	8In	t≤0.2s	不脱扣	—
			12In	t<0.2s	脱扣	—

3.1.5 机械和电气操作性能(见表3)

表3

额定电流(A)	操作循环次数	
	有载	无载
63,80,100,	1500	8500
125	1000	7000

3.1.6 不同环境温度下使用的电流修正值(见表4)

表4

修正电流值(A) 温度(℃)	温度(℃)												
	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	
额定电流(A)													
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	

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

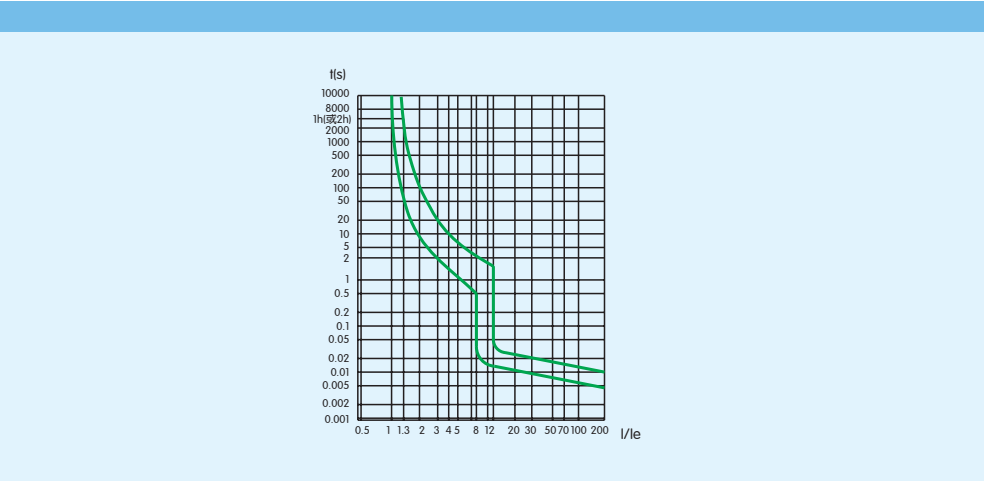
3.1.7 不同海拔下使用的电流修正系数(见表6)

表6

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

3.1.8 脱扣特性曲线(见图1)

图1

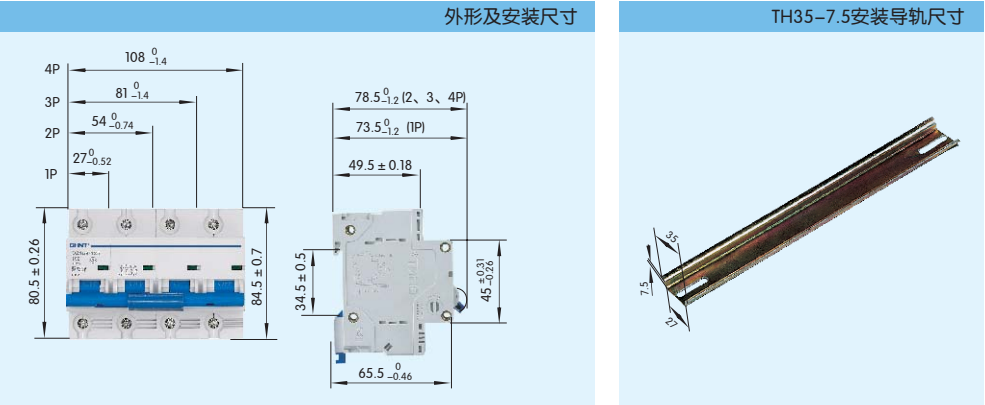


3.1.9 接线：适用50mm²以下导线连接(见表7)，接线端子拧紧力矩不大于3.5N·m。

表7

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

4 外形及安装尺寸



5 订货须知

- 5.1 产品型号和名称，如DZ158-125塑料外壳式断路器；
- 5.2 额定电流，如63A；
- 5.3 断路器极数，如2P；
- 5.4 订货数量，如50台；
- 5.5 订货举例：DZ158-125塑料外壳式断路器，2P，63A，50台。