



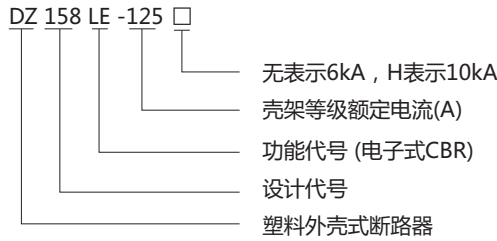
## DZ158LE-125□ 剩余电流动作断路器

### 1 适用范围

DZ158LE-125□剩余电流动作断路器适用于交流50Hz, 额定电压单极两线、两极230V, 额定电流从63A至125A的线路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 剩余电流动作断路器能够在极短的时间内迅速切断故障电源, 保护人身及用电设备的安全, 同时可以保护线路的过载或短路, 亦可作为线路的不频繁转换之用。

符合标准: GB 14048.2和IEC 60947-2。

### 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	230V AC(1P+N, 2P)、400V AC(3P, 3P+N, 4P)
额定电流	DZ158LE-125: 63A、80A、100A (1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P)、125A (1P+N, 2P) DZ158LE-125H: 63A、80A、100A
额定剩余动作电流	0.03A、0.1A、0.3A
额定剩余不动作电流	$0.5I_{\Delta n}$
极数	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
额定短路分断能力	6000A(DZ158LE-125)、10000A(DZ158LE-125H)
额定剩余接通和分断能力	2000A
剩余电流动作分断时间	见表2
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表4
连接导线	见表5
拧紧力矩	$3.5N \cdot m$
外形尺寸	见表6、图3、图4
污染等级	3级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

#### 3.1 剩余电流动作的分断时间

表2

序号	$I_{\Delta n}$ (mA)	最大分断时间(s)			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$
非延时型	$\geq 30$	0.1	0.06	0.04	0.04

#### 3.2 过电流保护特性

表3

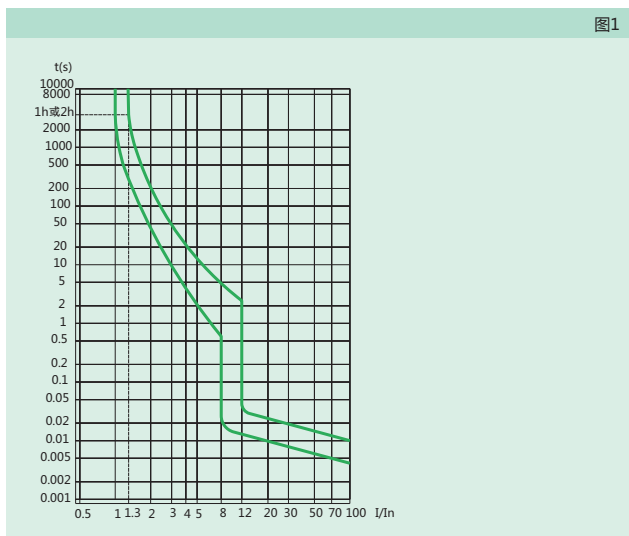
序号	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			$I_n=63A$	$I_n > 63A$		
a	冷态	$1.05I_n$	$t \leq 1h$	$t \leq 2h$	不脱扣	
b	紧接着前项试验后进行	$1.30I_n$	$t < 1h$	$t < 2h$	脱扣	电流在5s内稳定上升到规定值
c	冷态	$8I_n$	$t \leq 0.2s$		不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
d	冷态	$12I_n$	$t < 0.2s$		脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

表4

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

### 3.3 过电流脱扣特性曲线

图1



## 4 其它

### 4.1 正常工作条件和安装条件

4.1.1 环境温度-5°C~+40°C，24h的平均值不超过35°C。

4.1.2 海拔高度：≤2000m。

4.1.3 安装条件：

安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍；剩余电流动作断路器一般应垂直安装，各方位倾斜度不超过5°；手柄向上为接通电源位置；安装处应无显著冲击和振动。

4.2 适用（16~50）mm<sup>2</sup>铜导线连接（见表5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为3.5N·m。

表5

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
63	16
80	25
100	35
125	50

### 4.3 产品特点

4.3.1 剩余电流动作断路器操作机构为带储能式自由脱扣机构，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，大大提高了产品使用寿命；在正常工作时，触头只能停留在闭合或断开位置。

4.3.2 分断能力高。

4.3.3 剩余电流脱扣器内的零序互感器、电子判别控制电路元件性能高，工作稳定，抗干扰性强，确保了产品可靠工作。

4.3.4 带触指防护组合型接线端子，安全性高。

4.3.5 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

4.3.6 产品体积小，重量轻，结构紧凑，模数化设计。

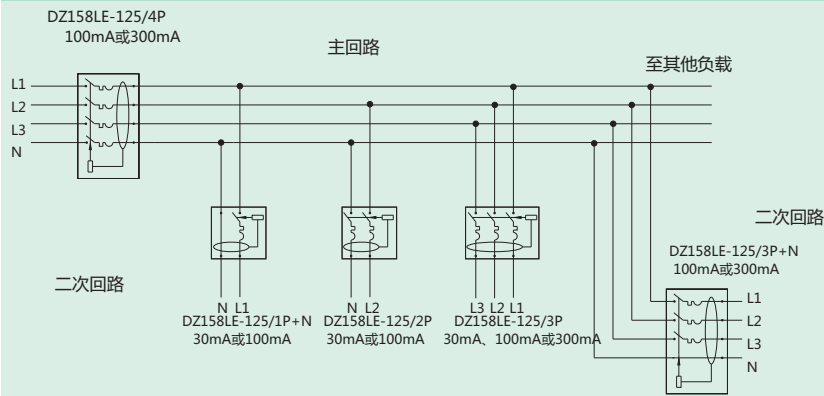
4.3.7 外型独特，合理的利用了空间布局。

4.3.8 产品采用导轨安装，方便省时。

### 4.4 应用示例

剩余电流动作断路器在电网中的使用见图2。剩余电流动作断路器也可以与其它电器形成组合电器，扩大使用范围。

图2



## 5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

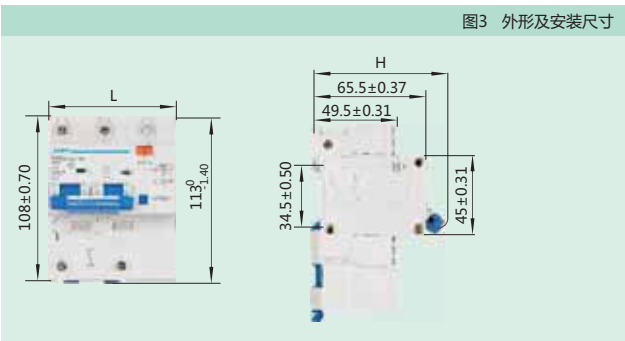


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



表6

极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-0.87</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-0.87</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-0.87</sub>
H(mm)	73.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.20</sub>

## 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：DZ158LE-125剩余电流动作断路器；
- 6.1.2 极数，如单极两线；
- 6.1.3 额定电压，如230V；
- 6.1.4 额定电流，如100A；
- 6.1.5 额定剩余动作电流，如100mA；
- 6.1.6 订货数量，如50台。

### 6.2 订货举例

例：DZ158LE-125剩余电流动作断路器单极两线230V，  
100A，100mA，50台。