

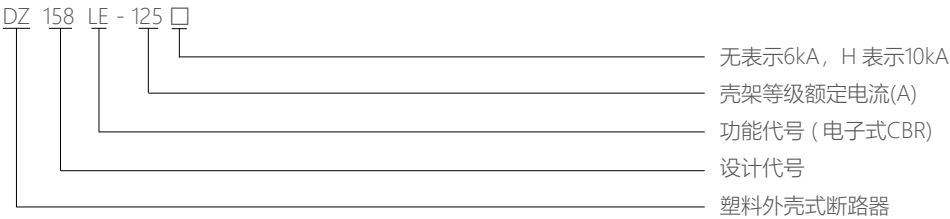
DZ158LE-125 □ 剩余电流动作断路器

1 适用范围

DZ158LE-125 □剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单相两线、两极 230V，三相、三相四线、四极 400V 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/T 14048.2 和 IEC 60947-2，获得 CCC 证书。

2 型号及含义



3 主要参数及 technical 性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定工作电压(Ue)	AC 230V(1P+N、2P)、AC 400V(3P、3P+N、4P)
额定电流(In)	DZ158LE-125: 63A、80A、100A(1P+N、2P、3P、3P+N、4P)、125A(1P+N、2P) DZ158LE-125H: 63A、80A、100A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.05A、0.1A、0.3A
额定剩余不动作电流(I <sub>no</sub> )	0.5IΔn
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定极限短路分断能力(Icu)	6kA(DZ158LE-125)、10kA(DZ158LE-125H)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	2.5kA
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·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
电磁兼容环境	环境 B

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

序号	IΔn(A)	最大分断时间 (s)			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	10IΔn
非延时型	0.03、0.05、0.1、0.3	0.1	0.06	0.04	0.04

3.2 过电流保护特性

表 3

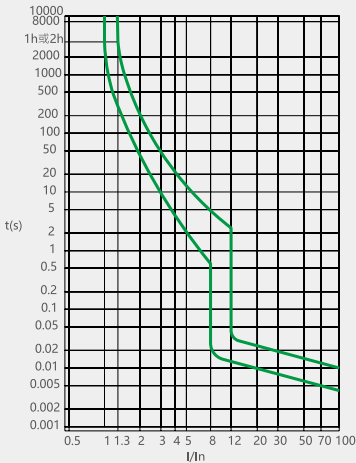
序号	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			I <sub>n</sub> =63A	I <sub>n</sub> > 63A		
a	冷态	1.05I <sub>n</sub>	t ≤ 1h	t ≤ 2h	不脱扣	
b	紧接着前项试验后进行	1.30I <sub>n</sub>	t < 1h	t < 2h	脱扣	电流在5s 内稳定上升到规定值
c	冷态	8I <sub>n</sub>	t ≤ 0.2s		不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
d	冷态	12I <sub>n</sub>	t < 0.2s		脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

表 4

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

3.3 脱扣特性曲线

图1 C型



4 其他

4.1 正常工作条件和安装条件:

4.1.1 环境温度 -5℃ ~+40℃, 24h 的平均值不超过 35℃。

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 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

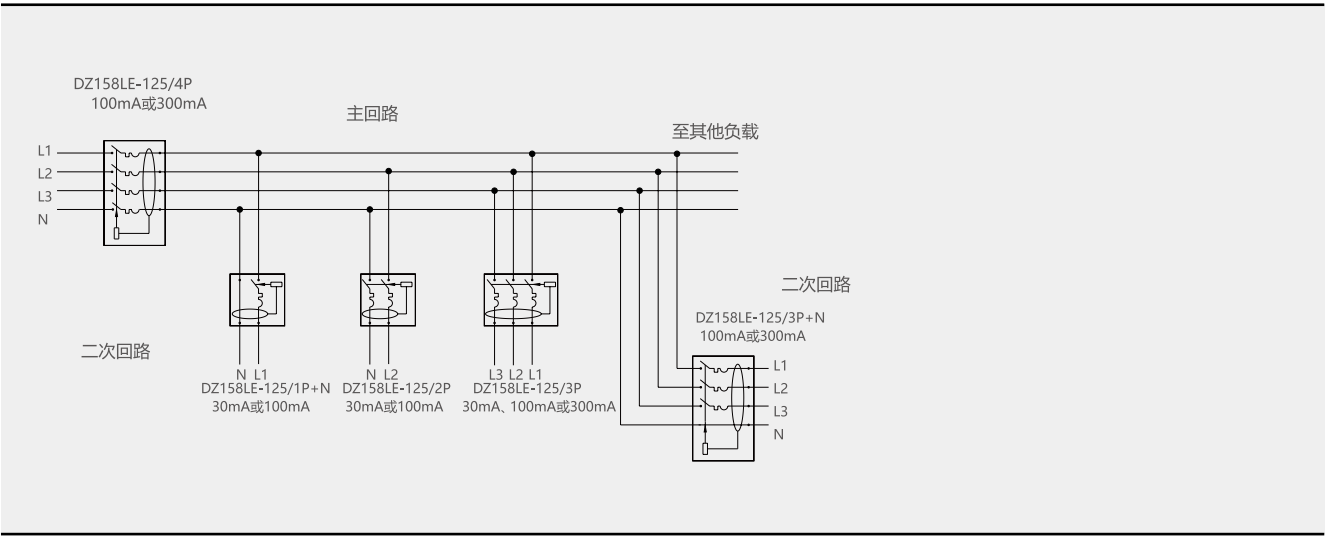
4.3.5 产品体积小, 重量轻, 结构紧凑, 模数化设计。

4.3.6 外型独特, 合理的利用了空间布局。

4.3.7 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。



5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

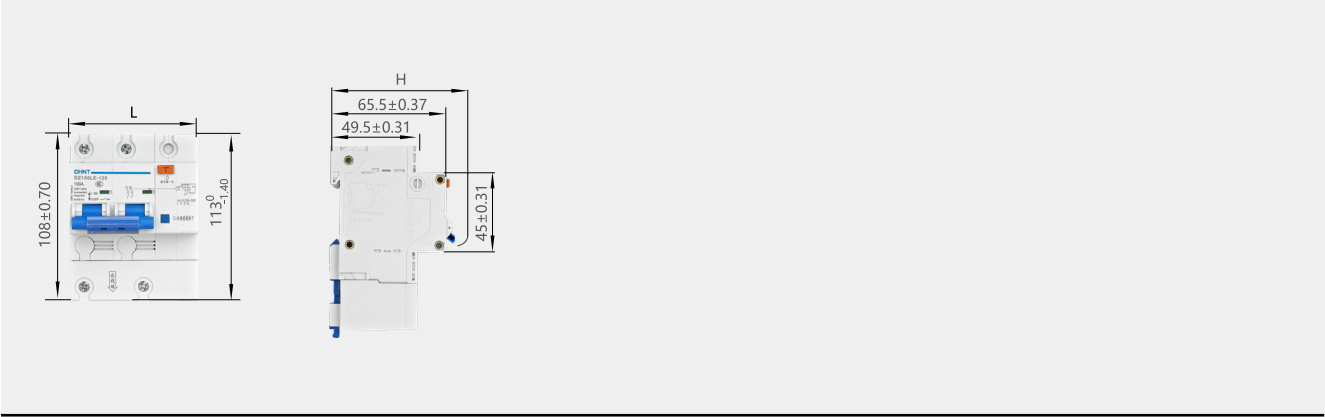
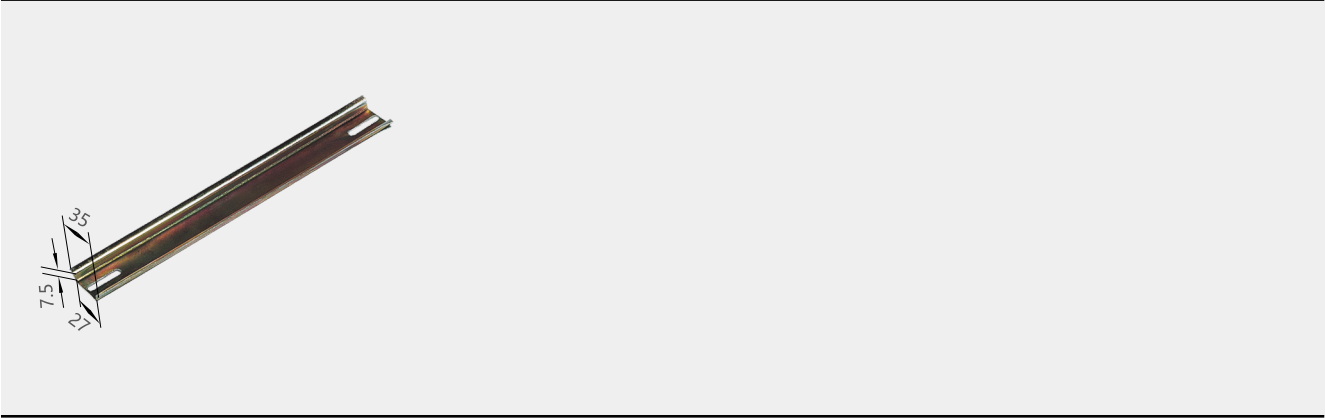


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



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>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>
H(mm)	73.5 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>

表 6

## 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 1P+N。

6.1.3 额定电流，如 100A。

6.1.4 额定剩余动作电流，如 0.1A。

6.1.5 订货数量，如 500 台。

6.2 订货举例：

例：DZ158LE-125 剩余电流动作断路器 1P+N 100A, 0.1A, 500 台。