

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, 三极、三极四线、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

DZ 158 LE -125 □

无表示6kA, H表示10kA

壳架等级额定电流(A)

功能代号 (电子式CBR)

设计代号

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
额定工作电压(Ue)	230V AC(1P+N, 2P)、400V AC(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(IΔno)	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

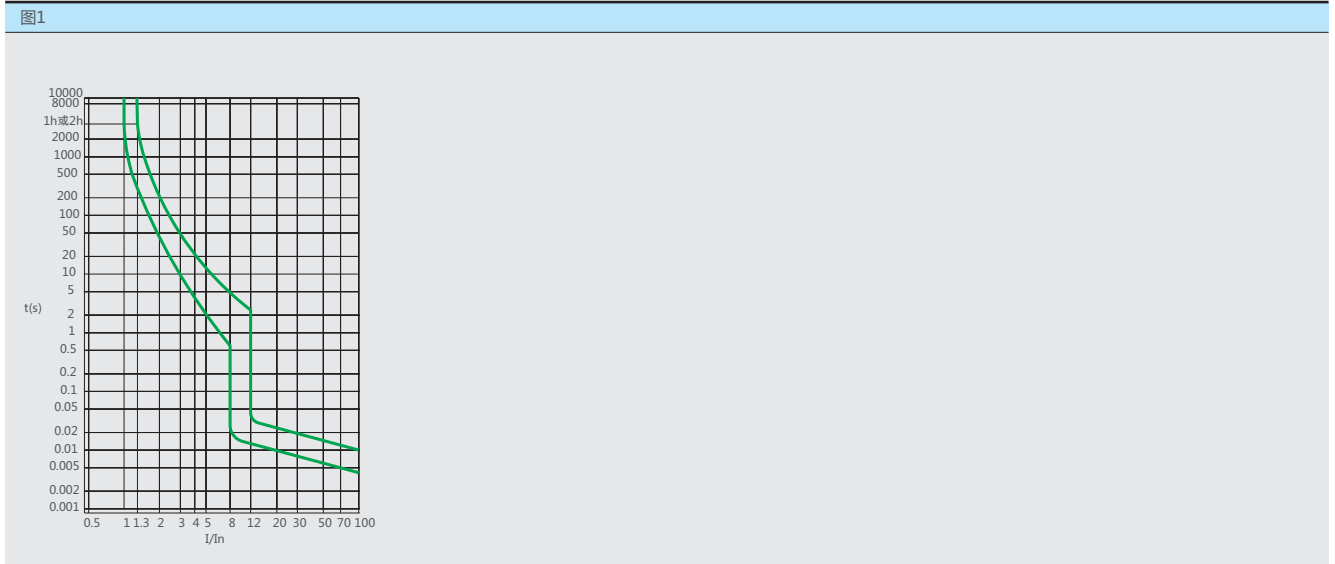
序号	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			In=63A	In > 63A		
a	冷态	1.05In	t ≤ 1h	t ≤ 2h	不脱扣	
b	紧接着前项试验后进行	1.30In	t < 1h	t < 2h	脱扣	电流在5s内稳定上升到规定值
c	冷态	8In	t ≤ 0.2s		不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
d	冷态	12In	t < 0.2s		脱扣	通过闭合辅助开关接通电流



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



4 其它

4.1 正常工作条件和安装条件

4.1.1 环境温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24h 的平均值不超过 35°C 。

4.1.2 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$ 。

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 $(16 \sim 50) \text{mm}^2$ 铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 $3.5\text{N}\cdot\text{m}$ 。

表5

额定电流 I_n (A)	铜导线标称截面积 (mm^2)
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。

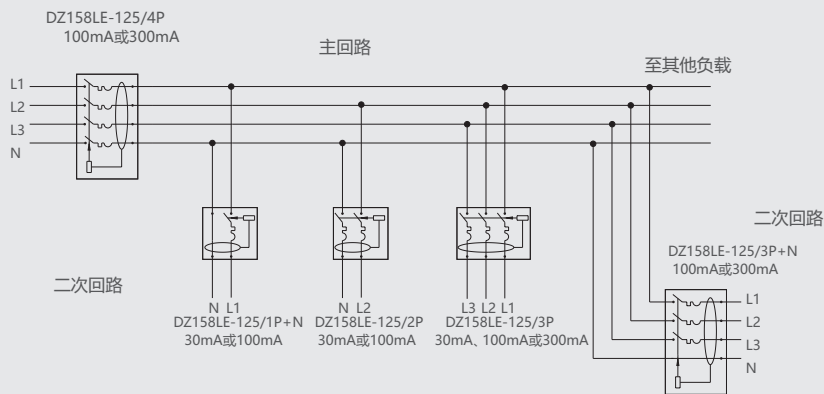
4.3.6 外型独特，合理的利用了空间布局。

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。

图2



5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

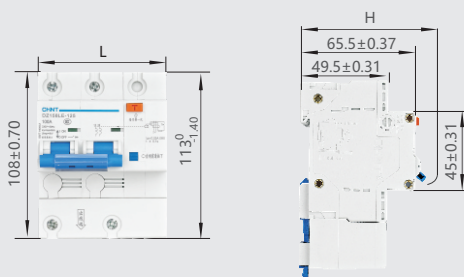


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸

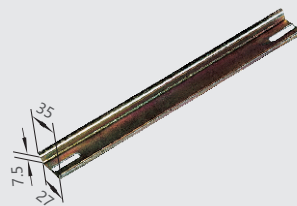


表6

极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54 ⁰ _{-0.74}	81 ⁰ _{-0.87}	108 ⁰ _{-1.40}	108 ⁰ _{-1.40}	135 ⁰ _{-1.60}
H(mm)	73.5 ⁰ _{-1.20}	78.5 ⁰ _{-1.20}	78.5 ⁰ _{-1.20}	78.5 ⁰ _{-1.20}	78.5 ⁰ _{-1.20}

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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Circuit Breakers](#) category:

Click to view products by [CHINT](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LUGZX66-1-61-20.0-44](#) [M39019/01-201](#) [M39019/01-221](#) [M39019/04-249S](#) [M39019/04-313S](#) [M55629/1-016](#) [M55629/1-018](#) [M55629/1-021](#)
[M55629/1-033](#) [M55629/1-046](#) [M55629/1-048](#) [M55629/1-058](#) [M55629/1-067](#) [M55629/1-070](#) [M55629/1-079](#) [M55629/1-084](#) [M55629/1-085](#)
[M55629/1-109](#) [M55629/11-102](#) [M55629/12-045](#) [M55629/12-046](#) [M55629/1-330](#) [M55629/1-366](#) [M55629/1-387](#) [M55629/1-401](#) [M55629/2-](#)
[022](#) [M55629/2-030](#) [M55629/2-072](#) [M55629/2-082](#) [M55629/2-099](#) [M55629/2-101](#) [M55629/2-102](#) [M55629/21-BM-BM](#) [M55629/21-HM-HM](#)
[M55629/21-NS-NS](#) [M55629/22-NR-NR-NR](#) [M55629/22-RS-RS-RS](#) [M55629/2-347](#) [M55629/2-401](#) [M55629/2-413](#) [M55629/3-030](#)
[M55629/3-050](#) [M55629/3-102](#) [M55629/3-103](#) [M55629/3-128](#) [M55629/3-130](#) [M55629/3-238](#) [M55629/3-386](#) [M55629/3-LBZB](#) [M55629/4-](#)
[115](#)