

## 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

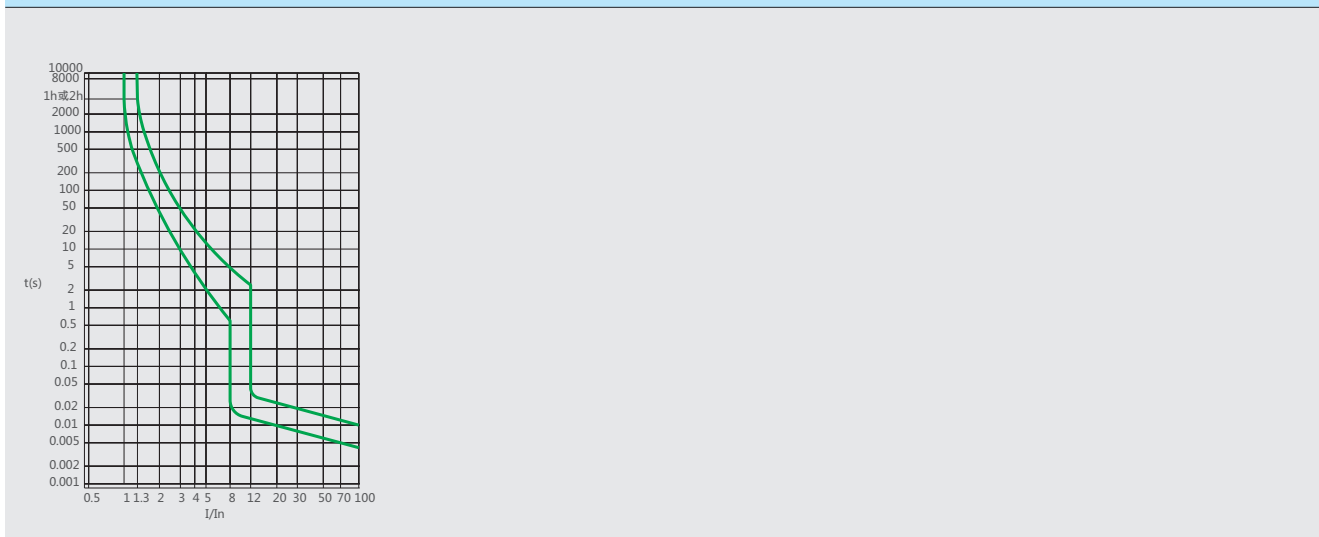


表4

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

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 3.5 N·m。

表5

额定电流 I <sub>n</sub> (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。

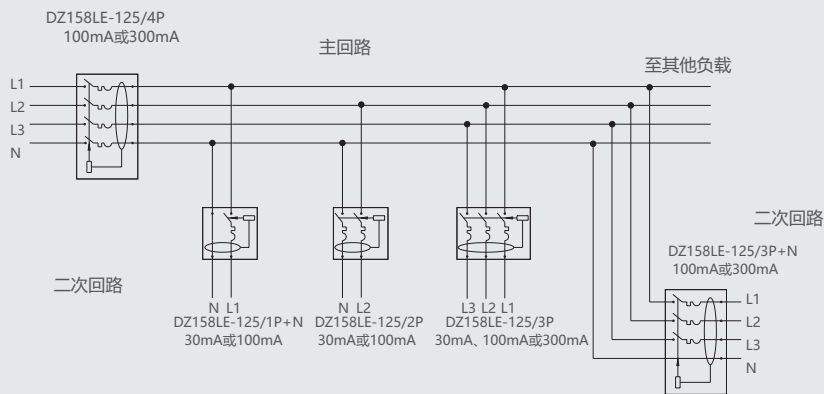
4.3.6 外型独特，合理的利用了空间布局。

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。

图2



## 5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

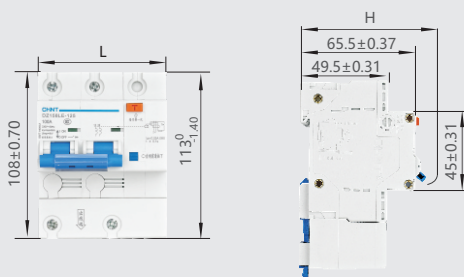


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸

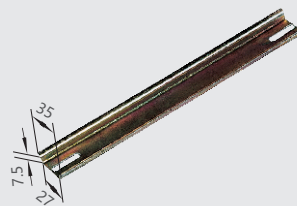


表6

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>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.60</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](#)