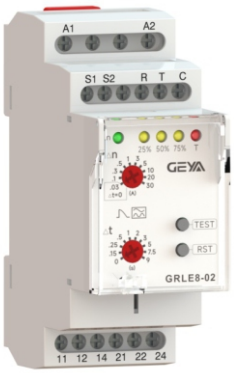
剩余电流继电器GRLE8-02

使用说明书

浙江格亚电气有限公司
地址: 浙江省温州市乐清市北白象镇温州大桥工业区
邮编: 325603
电话: 0577-62926966
手机: 13867708818
邮箱: sale@cngeya.com
网址: www.cngeya.com



概述

■应用

-用于监测和测量单相/三相电力系统中的剩余电流。

■特点

-A型真有效值测量。
-采用ZCT（剩余电流互感器）检测。
-可选择的脱扣延迟时间和剩余电流等级。
-通过面板/远程进行测试和复位。
-2组继电器输出触点。
-35mm导轨安装。

■型号及其含义

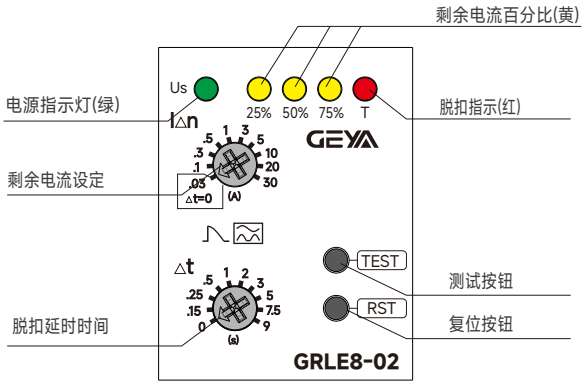
GRLE8 －02 /□

- 额定工作电源电压: A265:AC85V-265V
- 设计序号
- GRLE8 系列继电器

技术参数

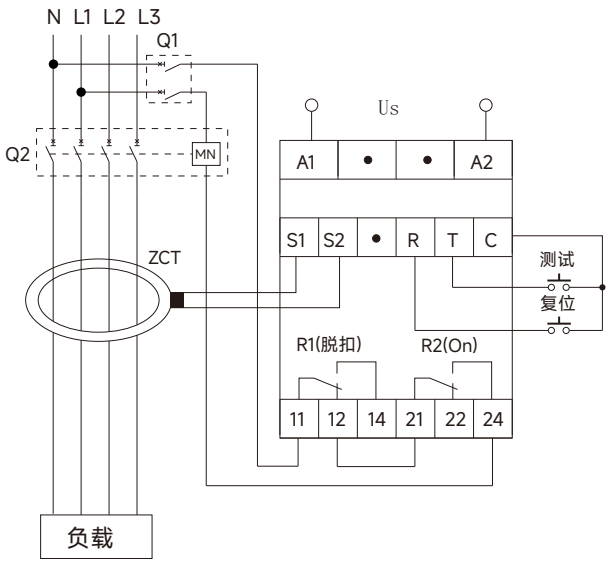
	GRLE8-02
功能	剩余电流继电器
电源端子	A1-A2
额定控制电源电压	AC 85-265V 50/60Hz
消耗功率	3VA
动作范围	30,100,300,500mA 和 1,3,5,10,20,30A
脱扣值	设定值的85%
脱扣延时时间	0,0.15,0.25,0.5,1,2,3,5,7.5,9s 当脱扣等级设为30mA时不适用
复位时间	≈2秒
响应时间	≤30ms（脱扣电流≥5倍设定值）
	≤50ms（脱扣电流=1倍设定值）
滞后值	15%
ZCT检测	开路或短路
精度	脱扣：设定脱扣电流的 ±5% 时间：设定时间的 ±5%±50ms
复位模式	手动复位
输出触点参数	2组输出触点
	：Ith:10A;AC-15:Ue/Ie:250V/2.5A
最小切换功率	500mW
机械寿命	1×10^7
电寿命(阻性负载)	1×10^5
工作环境温度	-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C
工作环境湿度	不超过95%RH（无凝露）
安装方式	35mm 导轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	$1\times2.5mm^2$或 $2\times1.5mm$,0.4N·m
外形尺寸	90mm×36mm×64mm
重量	115g
符合标准	GB/T 14048.2，IEC 60947-2

面板图

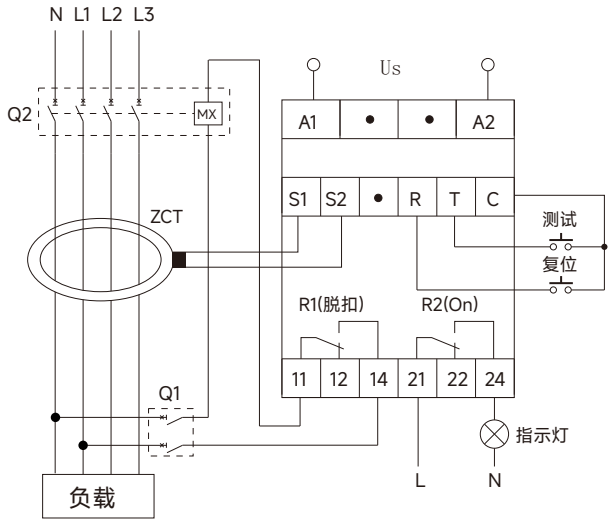


接线图

与欠压脱扣线圈塑壳断路器（MN ）的布线



与分励脱扣线圈塑壳断路器（MX）的布线



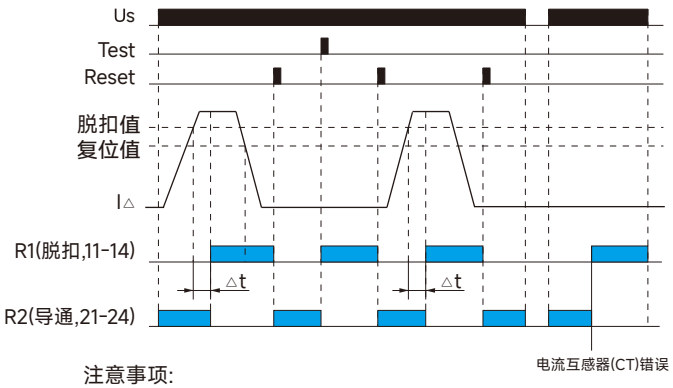
注意事项：

1.连接剩余电流互感器（ZCT）与本产品的电缆，应使用屏蔽电缆或双绞线（长度≥1 米 ）。

2.用于“测试”和“复位”远程控制的电缆长度应≤10 米 。

功能

1. 功能图



注意事项：

1.若剩余电流≥5 倍设定值，无论脱扣延时时间如何设置，继电器都会立即脱扣。

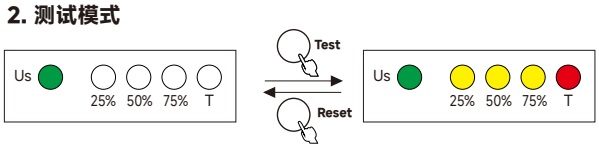
2.当 I△n 设定为 30mA时，△t 强制为0。

当剩余电流触发脱扣时，“脱扣”继电器（R1）会动作并锁定，和复位，可通过复位按钮或 R－C短接使其复位。

接通电源后，绿色“Us”指示灯会亮起，且 继电器（R2）会闭合。 以下情况会导致继电器（R2）断开：

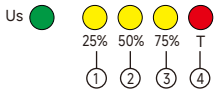
a. 故障电流值超过设定的脱扣值 (I△n)；
b. 继电器与电流互感器（CT）之间的连接出现故障;
c. 设备断电；
d. 处于测试状态；
e. 继电器内部故障。

2. 测试模式



按下“Test”按钮可进行测试状态（或短接端子 T－C ），按下“Reset”按钮可进行复位状态（或短接端子 R－C ）。

3. LED 状态指示



① 当剩余电流 ≥25%设定值，LED 常亮。

② 当剩余电流 ≥50%设定值，LED 常亮。

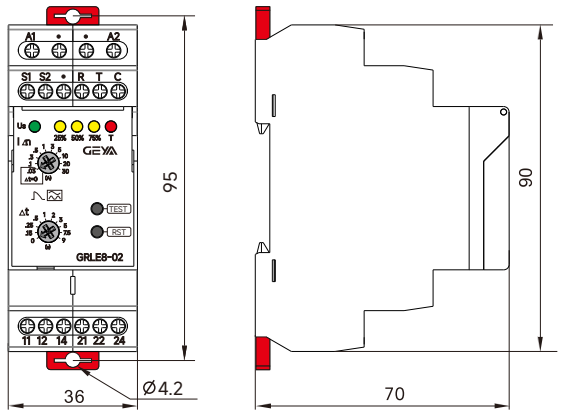
③ 当剩余电流≥75%设定值，LED 常亮。

④ 控制输出（脱扣）指示。

注意:

当剩余电流互感器（ZCT）出现错误状态时，LED①②③④会持续闪烁。

外形与尺寸(mm)



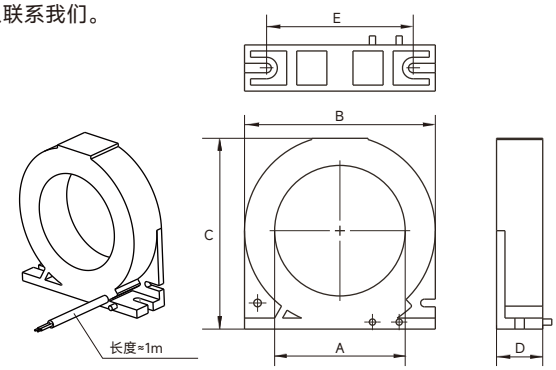
附件

型号	参考电流	尺寸(mm)					重量(kg)
		A	B	C	D	E	
ZCT26AL	63A	Ø26	51	45.6	18	395	0.063
ZCT45AL	100A	Ø45	75	75.5	25.5	61	0.144
ZCT63AL	225A	Ø63	96	100	25	76	0.190
ZCT80AL	400A	Ø80	120	126	25	100	0.397
ZCT100AL	630A	Ø100	140	146	25	118	0.583
ZCT150AL	1000A	Ø150	200	205	30	170	0.895
ZCT200AL	1250A	Ø200	240	247	40	210	1.2

注意:

1 .剩余电流互感器（ZCT）需单独购买。

2.详细技术参数请查阅 ZCT 数据手册，如需要其它形状的互感器可以联系我们。



电气废物处理
所有电气废物须按 WEEE 指令进行回收处理。

注意
产品应由专业电气工作人员进行安装。
产品接线须符合相关电气安全标准。

GEYA

合格证

型号：GRLE8系列

名称：剩余电流继电器

产品经检验合格，符合标准 GB/T 14048.2，准予出厂。

检验员： 检01

生产日期： 见产品

浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD.