



概述

■应用

- 对三相电源过欠压监控。
- 对设备保护防止逆向运行造成事故。
- 正常/应急电源开关。
- 防止动力负载的断相。

■特点

- 监控自身工作电压(真有效值测量)
- LCD液晶显示。
- 3相3线和3相4线可选, 多种额定电压设置。
- 电压测量精度≤1%。
- 超小体积, 仅36mm宽度, 35mm卡轨安装。

■型号及其含义

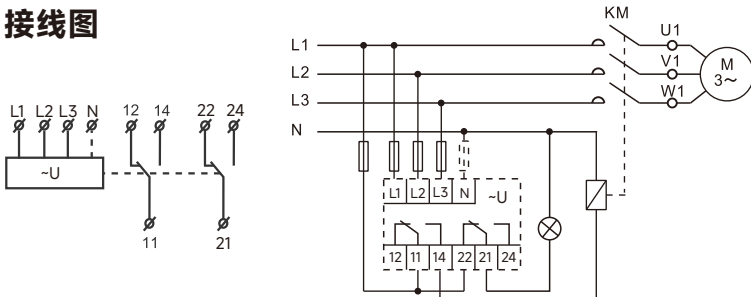
GRV8 - S □

- 额定控制电源类型:
N: 三相四线制 (监控相电压)
P: 三相三线制 (监控线电压)
- LCD 液晶显示
- GRV8 系列电压继电器

技术参数

	GRV8-SN	GRV8-SP
功能	监控L-N电压(3相4线制)	监控L-L电压(3相3线制)
监控端子	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3
额定工作电压选择	127-132-138-220-230 -240-254-265(P-N)	220-230-240-380-400 -415-440-460(P-P)
额定绝缘电压	500V	
额定冲击耐受电压	2.5kV	
测量频率范围	45Hz-65Hz	
工作电压范围	70V-400V	130V-650V
电压测量误差	≤1%	
电压固定滞后率	2%	
断相电压值	50% 额定电压	
动作延长时间	≤5%	
温度波动误差	0.05%/°C, at=20°C(0.05%/°F, at=68°F)	
输出	2组触点	
触点电流	2×SPDT 1th:5A; AC-15; Ue/Ie:250V/1A	
切换电压	250VAC/24VDC	
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 to +55°C (-4°F to 131°F)	
存储和运输环境温度	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)	
安装方式	35mm 卡轨安装	
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	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90×36×64mm	
重量	100g	109g

接线图



设定参数表

参数	设定范围	步进值	默认值	备注	
额定电压 (Un)	127-132-138-220-230 -240-254-265(P-N)		220V	GRV8-SN	
	220-230-240-380-400 -415-440-460(P-P)		380V	GRV8-SP	
过压	过压值	OFF, (Un+1)...350	1V	253V	GRV8-SN
	过压延时	OFF, (Un+1)...600	1V	437V	GRV8-SP
欠压	欠压值	80...(Un-1), OFF	1V	187V	GRV8-SN
	欠压延时	150...(Un-1), OFF	1V	323V	GRV8-SP
电压不平衡	不平衡率	0.1...20s	0.1s	2s	
	不平衡延时	OFF-5%...20%	1%	8%	
相序保护	ON-OFF			ON	
启动延时	0.3...30s	0.1s	0.3s		
自动复位	ON-OFF			ON	

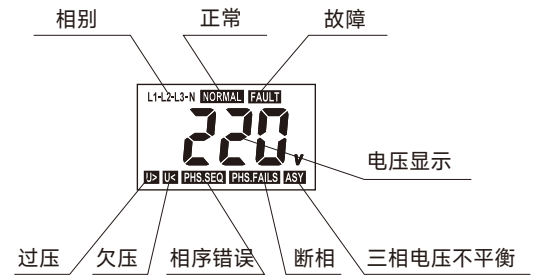
注意: "ON"表示该功能开启, "OFF"表示该功能关闭

不平衡率计算:

$$Asy = \frac{U_{max} - U_{min}}{U_{avr}} \times 100\% \quad U_{max} = \max(U_1, U_2, U_3)$$

$$U_{avr} = \frac{U_1 + U_2 + U_3}{3} \quad U_{min} = \min(U_1, U_2, U_3)$$

屏幕显示说明



操作说明

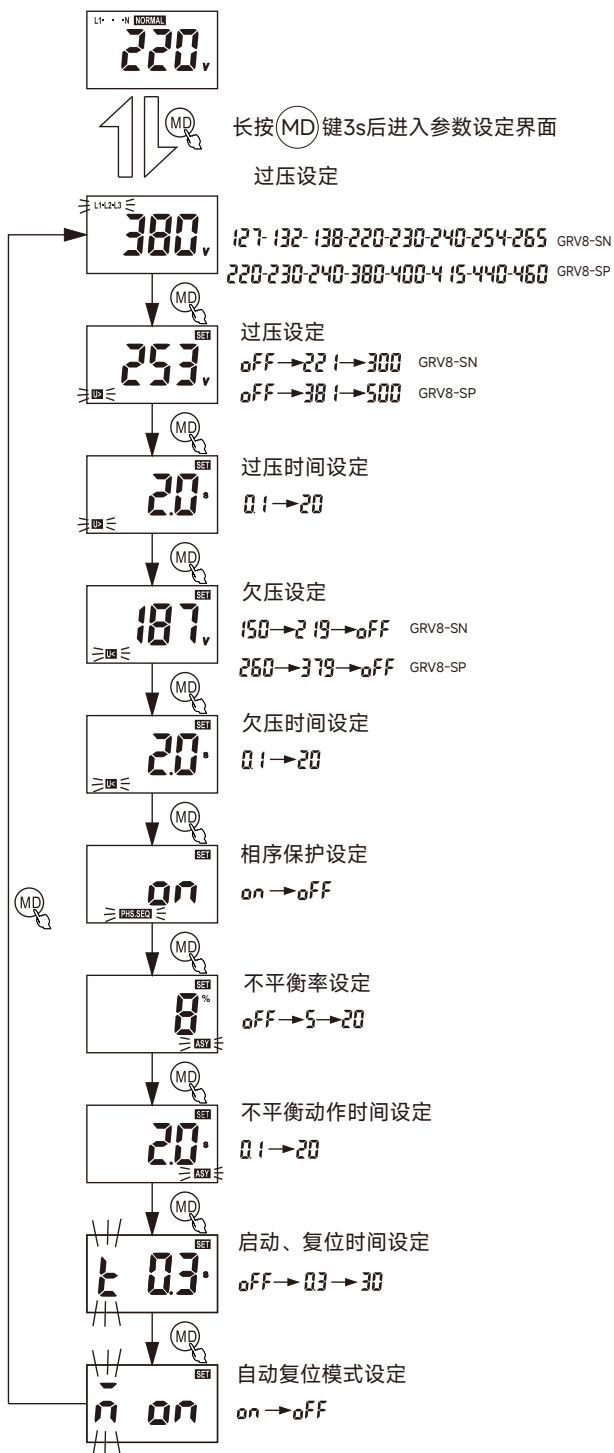
- 短按(T/R)键0.5s可试验继电器动作:

注意: 只能在电源正常的情况下按下该按键才有效。

- 三相电压查询

短按(▼)(▲)键可查询三相电压:

● 参数设定

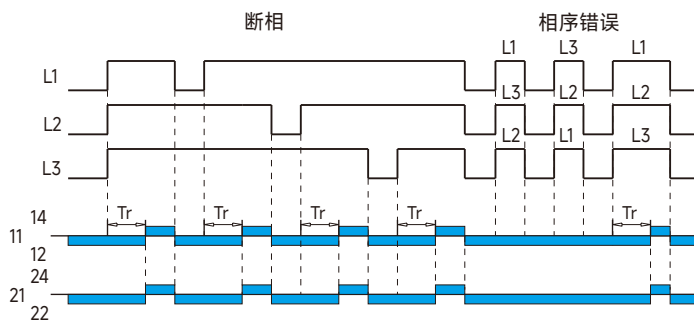


备注:

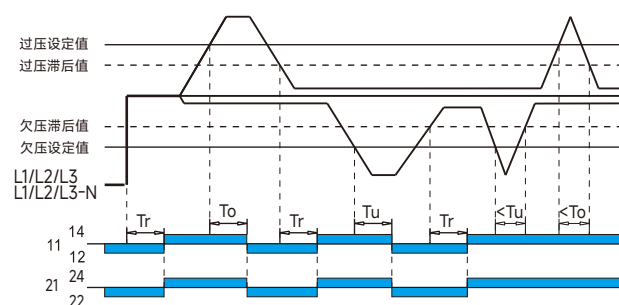
按 改变设置数, 长按按键可以快速加减。
在设置完参数时, 长按MD键3s退出, 会自动保存设置的参数。如果连续60s没有操作按键, 继电器会自动退出菜单, 但不会保存更改的参数。
在关闭过电压保护、欠电压保护或不平衡保护功能时, 菜单不再显示动作时间设置流程。

功能图

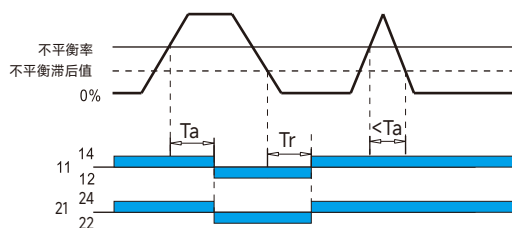
● 断相与相序保护功能图



● 过压与欠压保护功能图

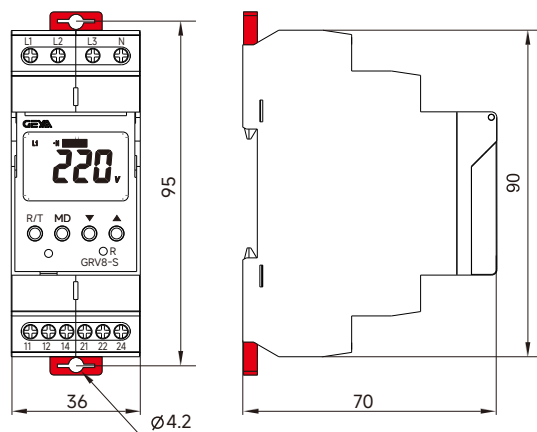


● 电压不平衡保护功能图



To: 过电压动作延时时间。
Tu: 欠电压动作延时时间。
Ta: 不平衡动作延时时间。
Tr: 启动、复位时间。

外形与尺寸(mm)



GEYA

合格证

型号: GRV8系列

名称: 电压继电器

产品经检验合格, 符合标准 GB/T14048.5, 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.



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。