



产品介绍

霍尼韦尔VMR-L系列电压继电器

概述



应用

- 对于移动设备连接控制(现场设备, 农业设备, 冷藏车)
- 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

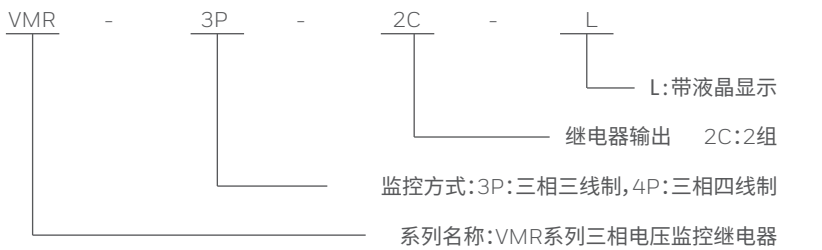
特点

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

技术参数

	VMR-3P-L	VMR-4P-L
功能	监控L-L电压(3相3线制)	监控L-N电压(3相4线制)
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400 -415-440-460(P-P)	127-132-138-220-230 -240-254-265(P-N)
测量频率范围	45Hz-65Hz	
测量范围	130V-650V	70V-400V
电压测量误差	$\leq 1\%$	
电压固定滞后率	2%	
断相电压值	50% U_n	
动作延时时间	$\leq 5\%$	
温度波动误差	0.05%/°C, at=20°C	
输出	2×SPDT	
触点电流	8A/AC1	
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 ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~+75°C	
安装方式	卡轨安装 EN/IEC 60715	
防护等级	IP40 前面板/IP20端子	
安装位置	任意	
安装海拔高度	III.	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ²	
外形尺寸	90mm×36mm×64mm	
重量	90g	
符合标准	GB14048.5, IEC60947-5-1, EN 60255-1	

型号及其定义



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) 220-230-240-380-400-425-440-460(P-P)		220V 380V	VMR-4P-L VMR-3P-L
过压	过压值	1V	253V	VMR-4P-L
	过压延时	1V	437V	VMR-3P-L
	0.1...20s	0.1s	2s	
欠压	欠压值	1V	187V	VMR-4P-L
	150...(Un-1), OFF	1V	323V	VMR-3P-L
	欠压延时	0.1s	2s	
电压不平衡	不平衡率	1%	8%	
	不平衡延时	0.1s	2s	
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	

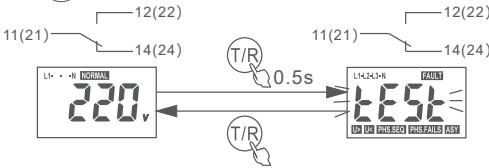
注意：“ON”表示该功能开启，“OFF”表示该功能关闭。

不平衡率计算：

$$Asy = \frac{U_{max} - U_{min}}{U_{avr}} \times 100\%$$
$$U_{avr} = \frac{U_1 + U_2 + U_3}{3}$$
$$U_{max} = \max(U_1, U_2, U_3)$$
$$U_{min} = \min(U_1, U_2, U_3)$$

操作说明

- 短按 $\odot$ 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

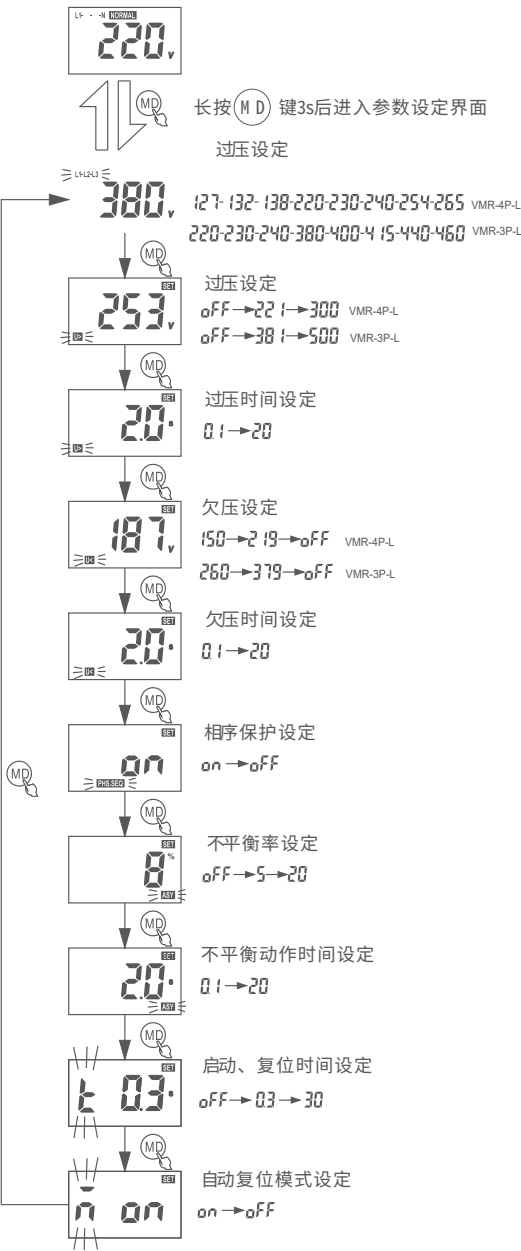
短按 $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ 键可查询三相电压：



备注：

按 $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ 改变设置数，长按按键可以快速加减。
在设置参数时，如果连续60s没有操作按键，继电器会自动退出菜单。
在关闭过电压保护、欠电压保护或不平衡保护功能时，菜单不在显示动作时间设置流程。

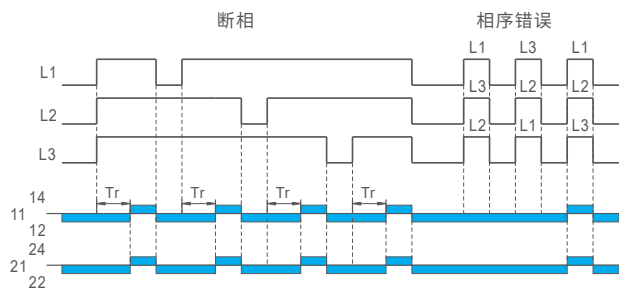
参数设定



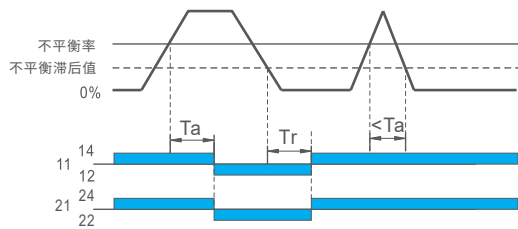
VMR-L系列三相电压继电器 技术参数

功能图

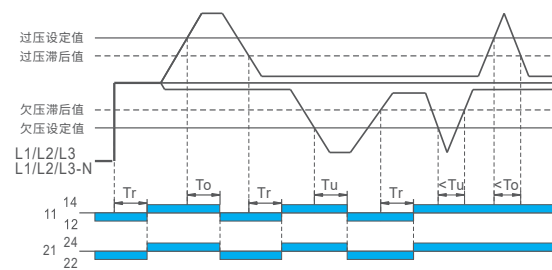
● 断相与相序保护功能图



● 电压不平衡保护功能图

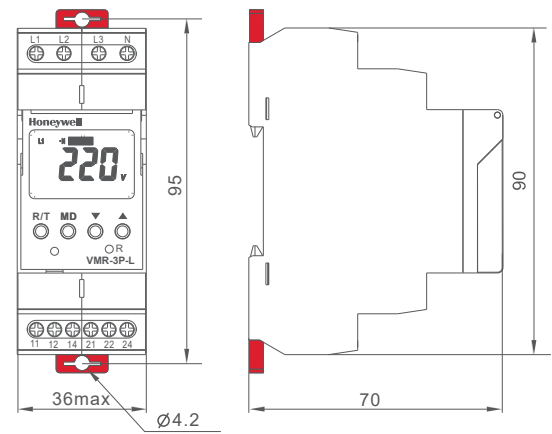


● 过压与欠压保护功能图

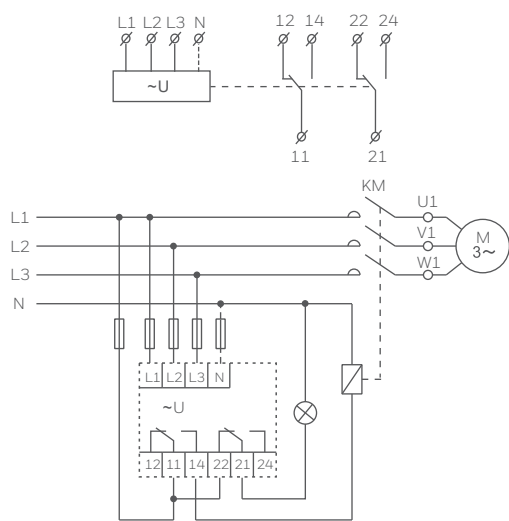


T_o : 过电压动作延时时间。
 T_u : 欠电压动作延时时间。
 T_a : 不平衡动作延时时间。
 T_r : 启动、复位时间。

外形与尺寸 (mm)



接线图



客户支持热线：400 876 6608
大中华区联系方式
霍宜华电气(苏州)有限公司
苏州市相城区康元路666号3号楼2楼
www.honeywell-electric.com

The Honeywell Trademark is used under license from Honeywell International Inc.

GTS_BR_VMR-L | V01 | Dec/2020
©2020 GTS Electric (Shanghai) Co., Ltd.

Honeywell