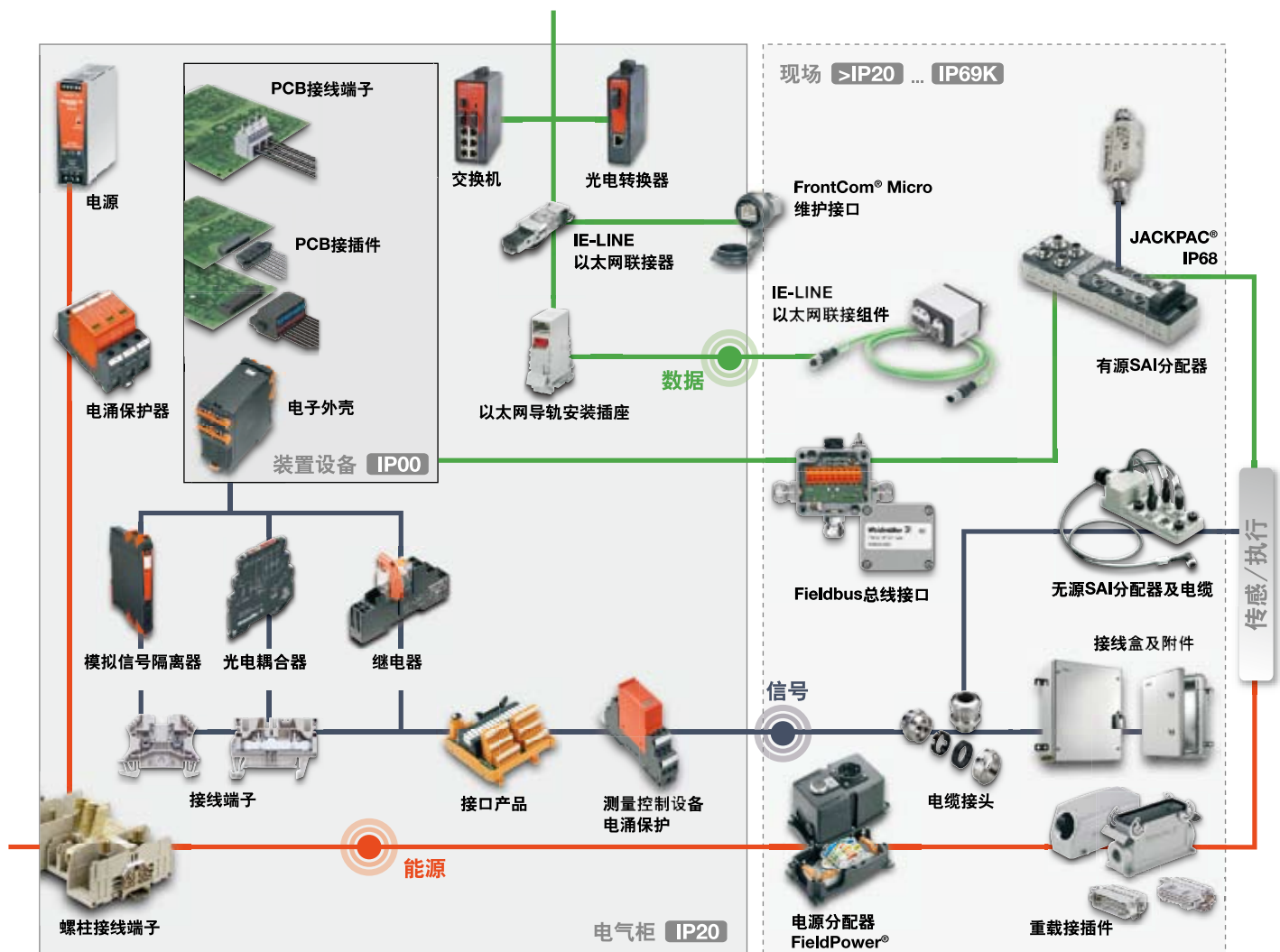




## 模拟信号隔离器产品详细目录

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。



工具及标记号



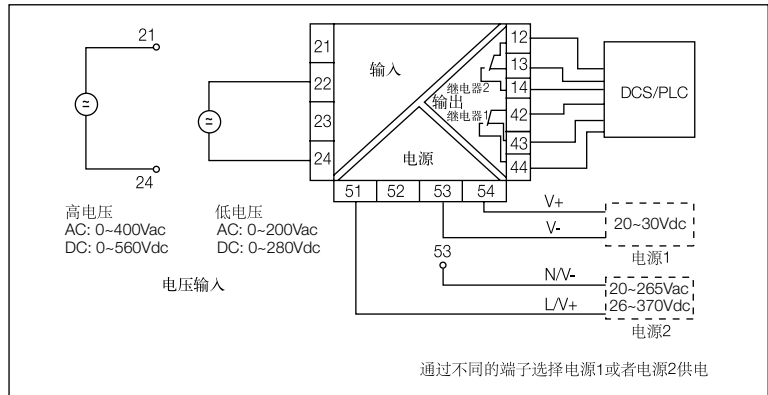
客户特定应用解决方案



## ACT20P系列 — 电压监控告警器

### ACT20P-VM-R 1PH

- 监测输入电压，继电器告警输出
- 最大测量电压：AC 400V, DC 560V
- 宽范围电压电源
- 两副独立的继电器输出
- 输入、输出、电源三端隔离
- 报警点通过USB电缆和软件设置
- 产品宽度22.5mm

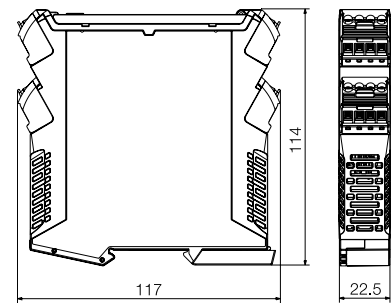


### 技术数据

<b>输入</b>	
输入信号	直流电压: 0~560Vdc; 单相交流电压: 0~400Vac
交流电压输入频率	40~60Hz
<b>输出</b>	
输出信号	二路转换触点继电器
时间延迟功能	有(0.1~999秒)
触点容量	3A / 250Vac or 30Vdc
告警精度	0.5% F.S (典型值0.3%FS)
温度系数	≤200ppm/K
响应时间	≤300ms
报警模式	低限报警, 高限报警, 窗口报警, 低限报警+锁定, 高限报警+锁定, 窗口报警+锁定
<b>电源</b>	
供电电压	供电电源1: 21.5~28Vdc; 供电电源2: 20~265Vac或者28~370Vdc 只能选择其中之一供电
功率消耗	<120mA
启动电流	约200mA
<b>一般特性</b>	
设置方式	USB线缆通过软件设置
工作温度	-20~60°C
储存温度	-40~85°C
外形尺寸	117x114x22.5mm (深x高x宽)
重量	约120g
<b>绝缘参数</b>	
标准	EN 50178
EMC标准	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-4
额定电压	400Vac
冲击电压	4kv
隔离电压	2kv
过压等级	III
污染等级	2
爬电距离和电气间隙	≥6.8mm

### 外形尺寸图

外形尺寸(深x高x宽): 117mm x 114mm x 22.5mm



### 订货资料

名称	型号	数量	订货号
直流和交流电压报警器	ACT20P-VM-R 1PH	1	1169050000

\* 软件设置USB线为标准mini USB线(见右图);

\* 设置软件可在www.weidmuller.com.cn→下载专区→软件中下载。

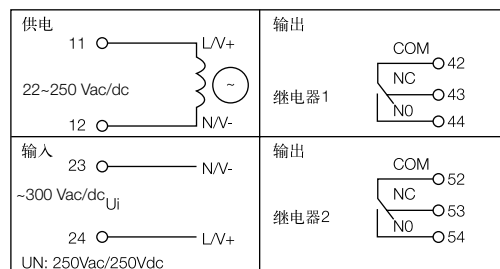


软件配置mini USB线

# ACT20P系列 — 电压监控告警器

## ACT20P-VM-R3 1PH

- 测量信号范围：125~300Vac/dc
- 宽范围电压电源
- 两副独立的继电器输出
- 输入、输出、电源三端隔离
- 通过拨码和电位器设置参数
- 产品宽度22.5mm



## 技术数据

### 输入

输入信号	单相交流电压信号或者直流电压信号
输入电压范围	125~300Vac/dc
额定电压(UN值)	250Vac / 250Vdc
交流电压输入频率	40~60Hz
输入阻抗	1MΩ±5%
最大电压	300Vac/dc

### 输出

输出信号	2路继电器
触点容量	3A / 250Vac or 30Vdc
设置精度	5%F.S. (典型值: 3%F.S.)
重复精度	2%F.S.
温度漂移	250ppm
响应时间	<300ms
报警模式	低限报警, 高限报警, 窗口报警, 低限报警+锁定, 高限报警+锁定, 窗口报警+锁定

### 高限报警设定范围

70~120%

### 低限报警设定范围

50~100%

### 报警迟滞

约5V(窗口报警模式)

### 上电延迟时间设定范围

0.2~10s

### 报警延迟时间设定范围

0.2~10s

### 电位器设定

开或者关

### 继电器反转功能设定

有

### 设定方式

DIP开关+电位器+LED指示

### 电源

22~250Vac/dc

### 供电电源

&lt;120mA (@ 230Vac 50Hz)

### 供电电流

双向可工作

### 极性保护

### 一般特性

-25°C~60°C

### 工作温度

-40°C~85°C

### 储存温度

5%~85%RH

### 相对湿度

117x114x22.5 mm (深x高x宽)

### 外形尺寸

约180 g

### 重量

### 绝缘参数

EN50178

### 标准

300Vac

### 额定电压

3kv

### 抗冲击电压

2kv

### 隔离电压

III

### 过压等级

2

### 污染等级

≥6.4 mm

### 爬电距离和电气间隙

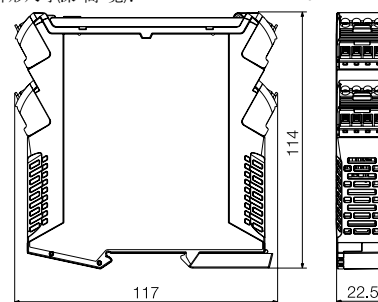
## 订货资料

名称	型号	数量	订货号
直流和交流电压报警器	ACT20P-VM-R3 1PH	1	1234080000

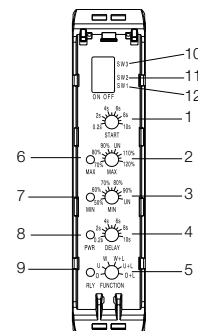
名称	型号	数量	订货号
直流和交流电压报警器	ACT20P-VM-R3 1PH	1	1234080000

## 外形尺寸图

外形尺寸(深x高x宽): 117mm x 114mm x 22.5mm



## 状态指示与参数设定



编号	电位器	名称	描述
1	POT1	上电延时	上电延时时间, 0.2s-10s
2	POT2	高限报警	高限报警设定范围, 70%-120%额定电压
3	POT3	低限报警	低限报警设定范围, 50%-100% 额定电压
4	POT4	报警延时	报警延迟时间设定范围, 0.2s-10s
5	POT5	报警模式	低限报警, 高限报警, 窗口报警, 低限报警+锁定, 高限报警+锁定, 窗口报警+锁定

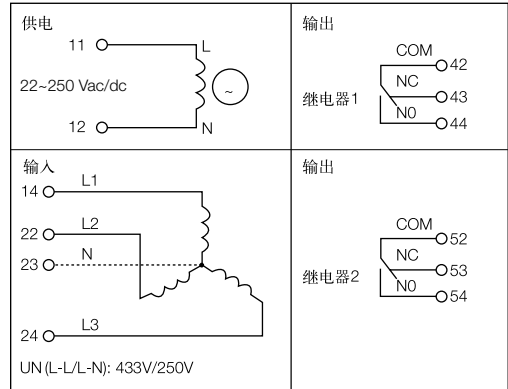
编号	LED灯	常亮	闪烁
6	MAX	过压报警	过压报警延时(继电器1)
7	MIN	欠压报警	欠压报警延时(继电器2)
8	PWR	上电	上电延时
9	RLY	继电器1和继电器2线圈得电	继电器1或继电器2线圈得电

编号	拨码开关	名称	OFF	ON
10	SW3	参数锁定	由电位器设置工作状态	由锁定值设置工作状态
11	SW2	继电器2反转	报警时线圈失电	报警时线圈得电
12	SW1	继电器1反转	报警时线圈失电	报警时线圈得电

# ACT20P系列 — 电压监控告警器

## ACT20P-VM-R3 3PH

- 测量信号范围: L-L 216~520Vac / L-N 125~300Vac
- 宽范围电压电源
- 两副独立的继电器输出
- 输入、输出、电源三端隔离
- 通过拨码和电位器设置参数
- 产品宽度22.5mm

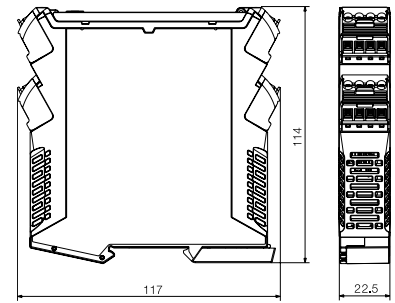


### 技术参数

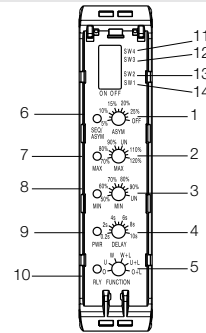
<b>输入</b>	
输入信号	3相交流电压信号
输入电压范围	L-L 216~520Vac / L-N 125~300Vac
额定电压(UN值)	L-L 433Vac / L-N 250Vac
输入频率	40~60Hz
输入阻抗	1MΩ±5%
最大电压	L-L 520Vac / L-N 300Vac
接线	n线可不接, 但要求L1, L2, L3需对称以保证测量结果更准确
<b>输出</b>	
输出信号	2路继电器
触点容量	3A / 250Vac or 30Vdc
设置精度	5%F.S. (典型值: 3%F.S.)
重复精度	2%F.S.
温度漂移	250ppm
响应时间	≤300ms
报警模式	低限报警, 高限报警, 窗口报警, 低限报警+锁定, 高限报警+锁定, 窗口报警+锁定
不对称报警设定	开或者关; 当不对称报警设定为开时, 设定范围: 5~25%
高限报警设定范围	70~120%
低限报警设定范围	50~100%
报警迟滞	约5V(窗口报警模式)
上电延迟时间	1s
报警延迟时间设定范围	0.2~10s
相位报警	开或者关
电位器设定	开或者关
继电器反转功能设定	有
设定方式	DIP开关+电位器+LED指示
<b>电源</b>	
供电电源	22~250Vac/dc
供电电流	<120mA
<b>一般特性</b>	
工作温度	-25°C~60°C
储存温度	-40°C~85°C
连续工作温度	-30°C~+70°C
相对湿度	5%~85%RH
外形尺寸	117x114x22.5mm (深x高x宽)
重量	约180g
<b>绝缘参数</b>	
标准	EN50178
额定电压	300Vac
抗冲击电压	3kv
隔离电压	2kv
过压等级	III
污染等级	2
爬电距离和电气间隙	≥6.4mm

### 外形尺寸图

外形尺寸(深x高x宽): 117mm x 114mm x 22.5mm



### 状态指示与参数设定



编号	电位器	名称	描述
1	POT1	不对称报警	不对称报警设定, 5%-25%或关闭
2	POT2	高限报警	高限报警设定范围, 70%-120% 额定电压
3	POT3	低限报警	低限报警设定范围, 50%-100% 额定电压
4	POT4	报警延时	报警延迟时间设定范围, 0.2s-10s
5	POT5	报警模式	低限报警, 高限报警, 窗口报警, 低限报警+锁定, 高限报警+锁定, 窗口报警+锁定

编号	LED灯	常亮	闪烁
6	SEQ/ASYM	不对称报警	相序报警或不对称延时报警
7	MAX	过压报警	过压报警延时(继电器1)
8	MIN	欠压报警	欠压报警延时(继电器2)
9	PWR	上电	上电延时
10	RLY	继电器1和继电器2线圈得电	继电器1或继电器2线圈得电

编号	拨码开关	名称	OFF	ON
11	SW4	相序检测	相序检测开启	相序检测关闭
12	SW3	参数锁定	由电位器设置工作状态	由锁定值设置工作状态
13	SW2	继电器2反转	报警时线圈失电	报警时线圈得电
14	SW1	继电器1反转	报警时线圈失电	报警时线圈得电

### 订货资料

名称	型号	数量	订货号
直流和交流电压报警器	ACT20P-VM-R3 3PH	1	1234110000

## ACT20P系列 — 电压监控告警器

### 继电器正常通电/正常失电(Energized/De-energized)

通过设定拨码开关SW1和SW2，客户可以根据实际需要来决定在正常状态下继电器线圈是处于得电状态还是失电状态。

### 启动延时(start)

产品启动延时时间通过电位器1(POT1)来设定，当产品启动时，在设定时间范围内，继电器输出处于正常状态，过了设定时间，产品进入检测模式。

### 告警延时(Delay)

通过电位器4(POT4)来设定。当输入电压超过设定值时，在延时的这段时间里继电器输出处于正常状态。超过延时时间，如果输入电压还是超过设定值，继电器输出处于告警状态，如果输入电压恢复到正常状态，继电器输出保持正常状态。

### 锁定设置(POT lock)

通过设定拨码开关SW3，可以将客户的设置锁定。防止运输和现场的误操作导致设定值的偏移。

### 闭锁设定(Latch)

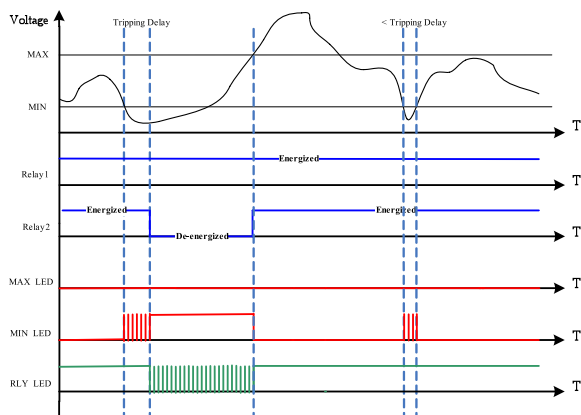
通过电位器5(POT5)可以设定对应的闭锁功能(U+L,O+L,W+L)。即继电器输出告警后，当输入信号恢复正常，继电器维持告警状态，直至收到复位信号。复位信号通过电源重启获得。

### 相位不平衡/缺相/相序检测告警(Asym) — 仅限三相电压告警器

当输入电压缺相，相序不对或者相间电压不平衡大于设定范围时，继电器输出处于告警状态。相间电压不平衡范围由电位器1(POT1)设定。输入电压缺相，相序检测功能可以通过设定拨码开关SW1来决定是否启用。

### 低限告警(U):

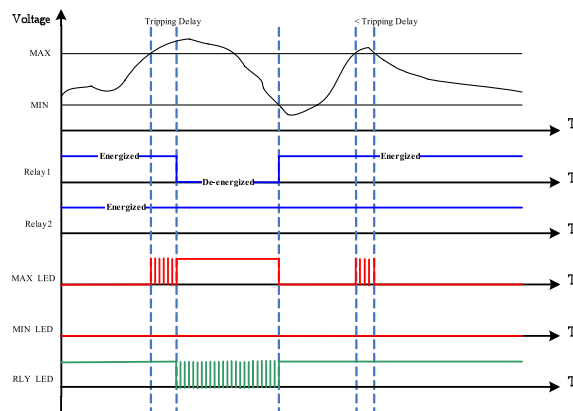
当输入电压低于设定的最小值时，继电器2告警动作，当输入电压大于设定的最大值时，继电器2恢复正常状态。最小值由电位器3(POT3)设定。最大值由电位器2(POT2)设定。



低限告警时序图

### 高限告警(O):

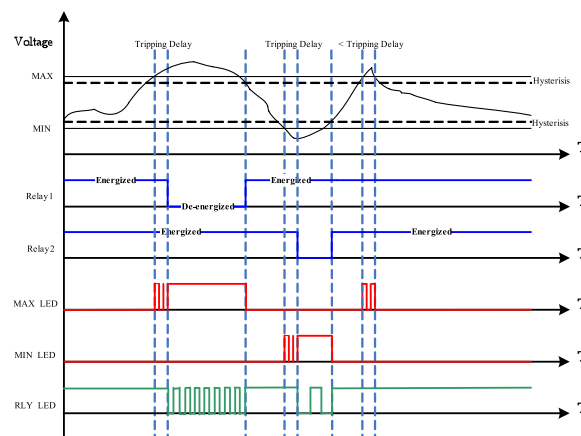
当输入电压高于设定的最大值时，继电器1告警动作，当输入电压小于设定的最小值时，继电器1恢复正常状态。最大值由电位器2(POT2)设定。最小值由电位器3(POT3)设定。



高限告警时序图

### 窗口告警(W):

当输入电压高于设定的最大值时，继电器1告警动作，当输入电压小于设定最大值-5V时，继电器1恢复正常状态。当输入电压小于设定最小值时，继电器2告警动作，当输入电压大于设定最小值+5V时，继电器2恢复正常状态。最大值由电位器2(POT2)设定。最小值由电位器3(POT3)设定。



窗口告警时序图