

您的优势

- 适用于电动汽车的DC充电站，符合 IEC/EN 61851-23
- 绝缘监控符合 IEC/EN 61557-8
- 接外部耦合仪RP 5898，可用于电压达1000 V的系统
- 快速响应，时间 ≤ 1 s
- 每小时自检功能
- 火灾预防及系统保护
- 检测对称及不对称对地绝缘故障
- 通过选择性 L+ 和 L-对地故障检测，快速故障定位
- 在不接地 AC, DC, AC/DC 电压系统均可使用，电压可达 AC 250 V 或DC 300 V
- 通过旋钮开关和菜单显示屏，轻松设定响应值和调整设定参数
- 适用于泄漏电容达 $5 \mu\text{F}$ 的场合
- 也可监控无压电源
- 测量回路L(+)/L(-) 带断线检测功能(可被关闭)
- 保护中性线PE1/PE2 带断线检测功能(不可被关闭)

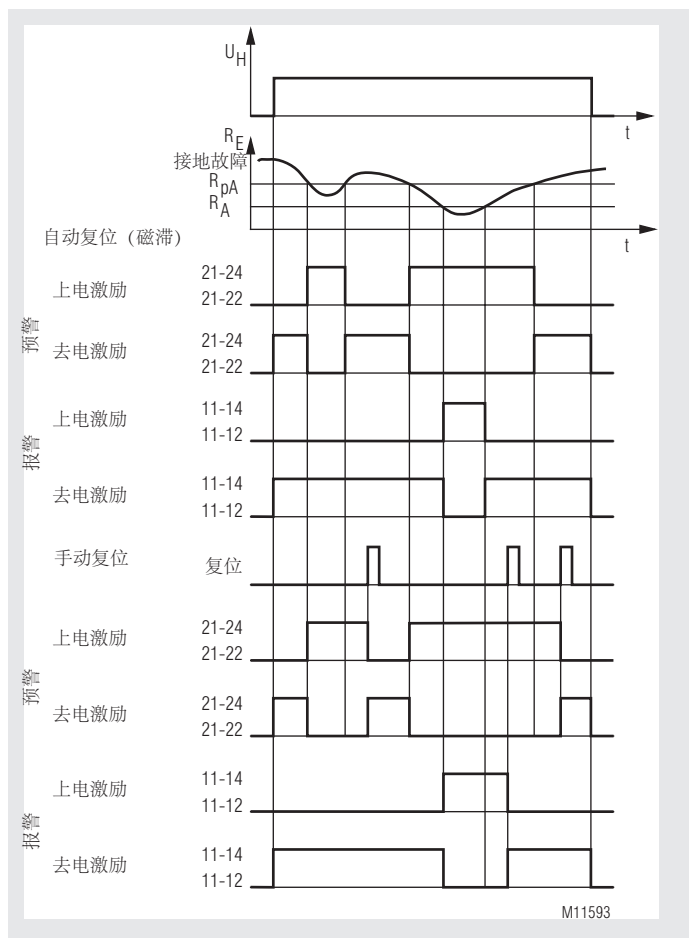
产品描述

来自VARIMETER IMD系列的绝缘监控模块RN 5897/020，为现代IT系统的绝缘监控提供了最新、最佳的测量技术，符合相关的标准。该产品可以灵活运用于AC, DC 和 AC/DC 混合系统。主要应用领域是电动汽车的不接地DC充电站，最高电压可达DC 1000 V。通过前面板上的2个旋钮开关，可以简单方便地进行设定值的调整。通过显示屏和LED灯，用户可以轻松地读取设备的测量值，参数以及设备状态。模块带有可密封的透明保护盖，可以防止误操作。

特性

- 2个分别可调的响应触发值 (用于如预警及报警)
- 第一个响应值的设定范围 (预警): $20 \text{ k}\Omega \dots 500 \text{ k}\Omega$
- 第二个响应值的设定范围 (报警): $1 \text{ k}\Omega \dots 100 \text{ k}\Omega$
- 预警和报警绝缘故障分别配有1副转换触点
- 上电或去电激励可调
- 显示屏指示测量值，参数以及设备状态
- 自动和手动设备自检
- 自动和手动复位可调
- 带透明保护盖，防止误操作
- 可外接测试/复位按钮
- 另有测量停止功能
- 辅助供电有3个宽压范围
- 宽度52.5 mm

功能图



认证和标志



应用

- 绝缘监控:
- 不接地AC, DC, AC/DC系统
 - 电动汽车的DC充电站
 - UPS系统
 - 带变频器的电网
 - 电池电网
 - 带直流驱动的电网
 - 混合动力及电动车辆
 - 移动发电设备

功能

通过A1(+) / A2端子给监控模块提供辅助供电。通上辅助工作电压(上电)后,设备会进行10 s自检(见“设备测试功能”),可以通过显示屏观察测试过程。随后,开始测量被监控回路的绝缘阻值并且黑屏变成绿色。

测量回路

(L+)/L(-)对PE1/PE2间的绝缘监控

绝缘监控模块RN 5897/020可以单独使用或者与耦合仪配合使用。要注意最大的电源电压及接线方式。

如果不带耦合仪,L(+)和L(-)端子必须直接接到被监控电压系统中去。VSG1/L(+)和VSG2/L(-)端子分别桥接(见接线示例)。

如果L(+)和L(-)没有接到被测量系统,断线检测功能可以给出故障信号,该功能可以被关闭。

必须要选择系统类型(AC, DC, 3NAC)。

PE1和PE2端子必须分别接到保护中性线。有断线也会产生故障信号(见“连接错误”)。PE线的断线检测功能不能被关闭。

通过在L(+)/L(-)和PE1/PE2之间注入极性变化的测量电压来测量绝缘阻值。测量循环中测量电压的瞬时极性会在显示屏上指示出来(„MP+“代表正测量周期,„MP-“代表负测量周期)。正负测量周期的时间取决于被监控系统的实际泄漏电容大小,在DC系统中还取决于电网电压波动的范围和时

间。这样在不同的电源状况下,都能有准确和迅速的测量。当前的绝缘阻值会在一个测量周期结束后,测量和指示出来。当前值会显示在显示屏上。当绝缘阻值低于设定值时,报警继电器K1和预警继电器K2动作。另外,显示屏会在预警时变橙色,报警时变红色。在显示屏上也显示不对称对地绝缘故障,“+”或者“-“(只在DC系统中或者系统中的DC侧部分有绝缘故障)。

手动复位故障信息

在设定模式下,使用菜单键,可以选择手动复位功能。如果手动复位被激活,那么故障信号会在低于设定值的时候被锁存,即使绝缘阻值又恢复到正常范围,该故障信号仍然会被保存。最小的绝缘阻值会被保存并且显示在屏幕上。如果在当前绝缘阻值处千正常时,按前面板上的„Reset“按钮2 s,那么故障信号以及保存的最小值就可以被清除掉。

绝缘故障信号指示继电器

在绝缘阻值低于设定值时,继电器K1(触点11-12-14,用于报警)和K2(触点21-22-24,用于预警)可在编程模式下设为上电激励或者去电激励。继电器的状态会以“K1”和“K2”2个段码在屏幕显示出来。当继电器得电时,相应的光标段码就会点亮。

屏蔽测量功能

使用外部控制输入X1/X2,可以使RN 5897/020测量功能失效。当带有独立绝缘监控模块的多个隔离电压系统耦合需要在一起时,可以使用该功能。测量电压设定为-90V(负测量周期),测量功能停止。输出继电器的状态冻结,不再改变。如果测量被禁用,显示器的颜色将变成橙色,测量脉冲被中断,文本显示“Stop!”。请注意,只有测量功能被停止,测量脉冲被中断,不会发生与PE的高电阻断开(见内部电阻)。

功能

断线检测

如“测量回路”所述,测量回路L(+)/L(-)和保护中性线PE1/PE2的断线检测,不只在上电或者自动和手动测试下才有,而是一直被监控的。监控的响应时间只有几秒钟。L(+)和L(-)之间的断线检测是通过加交流电压实现。如果端子是在低阻值下良好接入电网的,这个交流电是短路的。设备可监控出电网连接良好。

由于这种断线检测是用交流电压来实现的,L(+)和L(-)之间应该避免大的线间电容,因为这些电容的容抗也会使这个交流电短路,这样的话设备就不能够在L(+)/L(-)上检测到连接错误。尤其是并行线路应当要避免远距离传输。

如果L(+)/L(-)有不可避免的线间电容或者加入的交流电与系统产生干扰,则在编程模式下可以通过菜单键关闭断线检测功能。断线检测功能有禁用,仅在设备测试时启动或者持续检测(每2分钟10 s),这几个选项可供选择。L(+)/L(-)断线检测禁用时,就不会注入交流电压。

PE1/PE2的断线检测功能不能被关闭。

测试功能

主要可以实现2个不同的测试功能:“自检”和“扩展测试”:

自检会在上电后自动进行,并且每个小时循环。在任何时候通过按住面板上的测试按钮2 s,可进行手动触发。

自检与扩展测试不同,自检时输出继电器的状态不受影响;

顺序如下:

显示屏变为橙色。大约2 s后,所有LCD的图像和段码都显示出来。随后,“Test1”文本会跳出来,这时测量脉冲切换到负测量周期4 s,测试电压的极性也会在屏幕上显示出来。在这4 s内,模块会检查内部测量回路有无故障。然后,测量脉冲切换到正测量周期4 s,进行更多的内部检查。如果没有发现故障,测量继续。在上述自检进行中或者结束时,再次按下测试按钮2 s开始扩展测试。

检测顺序与自检类似(2个测量周期,每个4 s),但是输出继电器会进入报警状态,屏幕显示“Test2”。扩展测试会一直重复执行,按住复位按钮2 s可以立即停止,模块开始正常监控。

设备内部故障状态

如果在测试功能期间检测出内部故障,那么显示屏会变为红色并指示出故障信息(故障代码:„Int.1“)。继电器K1和K2切换到报警状态。

连接错误状态

当检测到L(+)/L(-)端子上断线时,测量则被中断和禁用。响应时间可能最大要到2分钟。继电器K1和K2进入报警状态,显示屏变为红色,并且指示故障信息„L+/L-“。断线故障排除后,自动复位(最大响应时间2分钟)并且继续绝缘测量。

之间保存的报警值会仍然被保存着。保护中性线PE1/PE2断线和测量回路断线的反应一样,只是显示屏会指示„PE1-PE2“。

功能

外部控制输入

外部测试/复位按钮可以连接到X1/X2端子。如果X1/X2桥接约 $> 1,5\text{ s}$ 且 $< 10\text{ s}$ ，开始测试模式。这和按内部测试按钮的功能是一样的。如果X1/X2桥接 $< 1,5\text{ s}$ ，故障则被复位。这和按内部复位按钮的功能是一样的。

如果X1/X2桥接 $> 10\text{ s}$ ，测量功能停止。

在X1/X2控制期间，测量功能保持停止状态。

连接外部耦合器

可以接一个外部耦合器RP 5898来扩展RN 5897/020监控电压的范围。绝缘监控模块和耦合器端子名称一样(VSG1, VSG2, L(+), L(-))的接在一起。被监控系统接到耦合器的L1(+)和L2(-)端子。必须要使用显示菜单键选择和激活连接耦合器。断线检测在耦合器的L1(+)/L2(-)上。如果绝缘监控模块和耦合器之间的接线发生断线，则不能被立即检测出来，但是此时绝缘的测量值将会远小于实际值，这会导致模块提前响应。

绝缘监控模块的编程/参数设定/安装调试

报警和预警的响应值可以通过前面板上的2个旋钮„R_A“和„R_{DA}“设定。新的设定值会立即生效，无需重启模块。更多设定可以通过3个按钮及显示菜单，在编程模式下完成。按下„Set/ESC“键约2 s，进入编程模式。为了避免未经授权的误操作，这些按钮以及旋钮„R_A“和„R_{DA}“，都处于一个透明可密封的保护盖下。当该模块切换到编程模式，测量即被停止，显示屏背景变为橙色，显示第一个参数。短按„Set/ESC“按钮，可以滚动翻阅其他不同的参数。用2个滚动按钮(向上„▲“和向下„▼“)更改设定值。

第一个参数是测量回路断线检测„BrWiD“。可以设为连续打开状态(„on“)，关闭状态(„oFF“)或者只有自检时有效。默认值是„on“。

第二个参数是故障锁存„Mem.“。有2个可选项：手动复位(„on“)和自动复位(„oFF“)”。默认值是„oFF“。

第三个参数是继电器工作原则„Rel.“。设置有：去电激励(„n.c.“)和上电激励(„n.o.“)。默认值是„n.c.“。

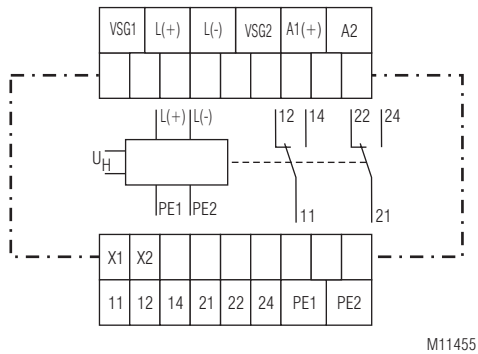
第四个参数是电网的类型„Net“。选项有AC电网(„Ac“),DC电网(„dc“)或3NAC电网(„3nAc“)”。默认值是„Ac“。

该模块可连接耦合器，第五个参数激活(„on“)或者不激活(„oFF“)耦合器。按住„Set/ESC“键2 s，退出编程模式。设定值将会被激活及永久保存。随后模块会进行类似上电一样的重启。

参数默认设定值

Nr.	参数	默认设定
1	测量回路的断线检测 “Broken Wire Detect”	on
2	锁存故障信息 “Memory”	off
3	继电器输出模式 “Relay”	n.c. (正常闭合) 去电激励
4	电网类型 “Net”	AC
5	外部耦合器 “VSG”	off

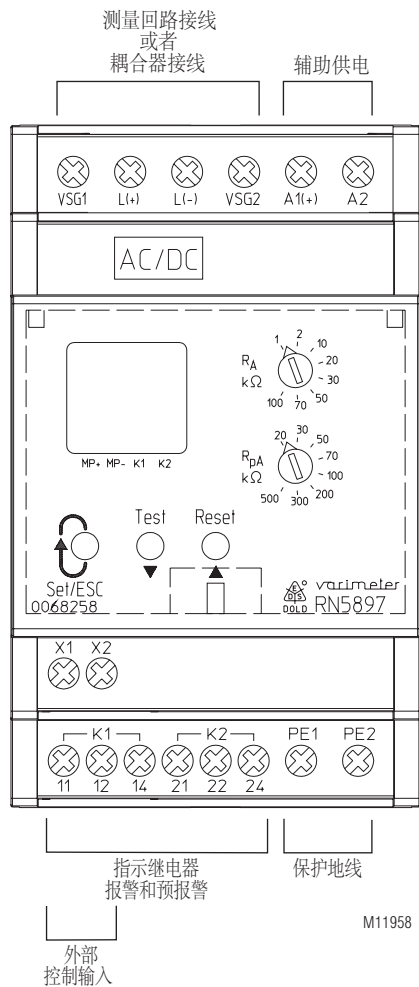
模块图



连接端子

端子名称	信号名称
A1(+), A2	辅助电压AC 或者 DC
L(+), L(-), VSG1, VSG2	测量回路接线或者耦合器接线端子
PE1, PE2	保护中性线端子
X1, X2	控制输入 (外部测试和复位按钮，以及Stop功能)
11, 12, 13	报警信号继电器K1(1 转换触点)
21, 22, 23	预警信号继电器K2 (1 转换触点)

指示



RN 5897/020

M11958

指示

屏幕灯的颜色指示模块的工作状态。

- 关闭: 未接辅助供电
- 绿色: 正常工作(绝缘阻值在健康状态)
- 红色: 报警(测量值低于报警值, 设备故障, 连接故障)
- 橙色: 警告(测量值低于预警值, 测试模块, 参数设定模式)


实际值指示

实际绝缘阻值, R_E [k Ω] 会在屏幕上显示。如果实际值 $R_E < 10$ k Ω , 显示小数点后一位, 单位为k Ω 的值。实际值在 10 k $\Omega \leq R_E < 500$ k Ω 时, 小数点后面不显示。实际值在 500 k $\Omega \leq R_E < 1$ M Ω , 显示精度约为10 k Ω 。实际值在 1 M $\Omega \leq R_E < 2$ M Ω 时, 显示小数点后一位, 单位为M Ω 的值。如果 $R_E > 2$ M Ω , 显示指示绝缘阻值高于2 M Ω 。在DC电网中时, 显示 „RE+[k Ω]” 或者 „RE-[k Ω]” 指示, +“ 对地或者, -“ 对地的不对称绝缘阻值。通过翻滚键(向上, “▲” 和向下, “▼”) 显示其他更多值。另外一个值是L(+)/L(-)上的电压值。取决于电网的类型及电压, 指示为 „U_L [V_{AC}]” 或者 „U_N [V_{DC}]”。如果接到3NAC电网的单极, 电压值不能被测量, 此时电压值不显示。当选择手动复位功能, 在实际值低于响应值时, 显示屏会显示保存的最小绝缘阻值 „R[M Ω]” 或者 „RM [k Ω]”, 即使绝缘又变为健康状态。只有确认报警信号 (使用复位按钮), 保存的最小绝缘阻值才能被复位。固件版本也可以显示。



- 正测量阶段激活 (MP+)
- 负测量阶段激活 (MP-)
- 预警监控继电器 K2 激励
- 报警监控继电器 K1 激励

指示

显示指示	测量- 或者指示值
	绝缘阻值单位kΩ或者MΩ (“----” RE ≥ 2 MΩ)
	DC电网L+或者L-对地不对称绝缘阻值kΩ
	测量点网电压V AC- 或者 DC- 电网 (“----” 指示无效电压值或者电压< 5 V)
	保存的最小绝缘阻值 单位kΩ 或者MΩ
	最新固件版本

错误指示

显示指示	故障原因	故障恢复
	L(+)/L(-)断线	检查测量回路 L(+) 和 L (-)
	PE1/PE2断线	检查 PE1 和 PE2 上保护 线的连接
	在测试模式中发现内部故障	再按一次测试按钮或者断电重启 如果仍有故障，返回原厂
	在设备存储器中检查到错误的校准值	需要返回原厂检查

显示指示	测试功能
	显示-测试
	自检 (测量开关, 测量电压, 内部测试)
	扩展测试 (附加指示继电器控制)

显示指示	功能
	测量功能停止

**触电危险!****生命危险或严重受伤的风险**

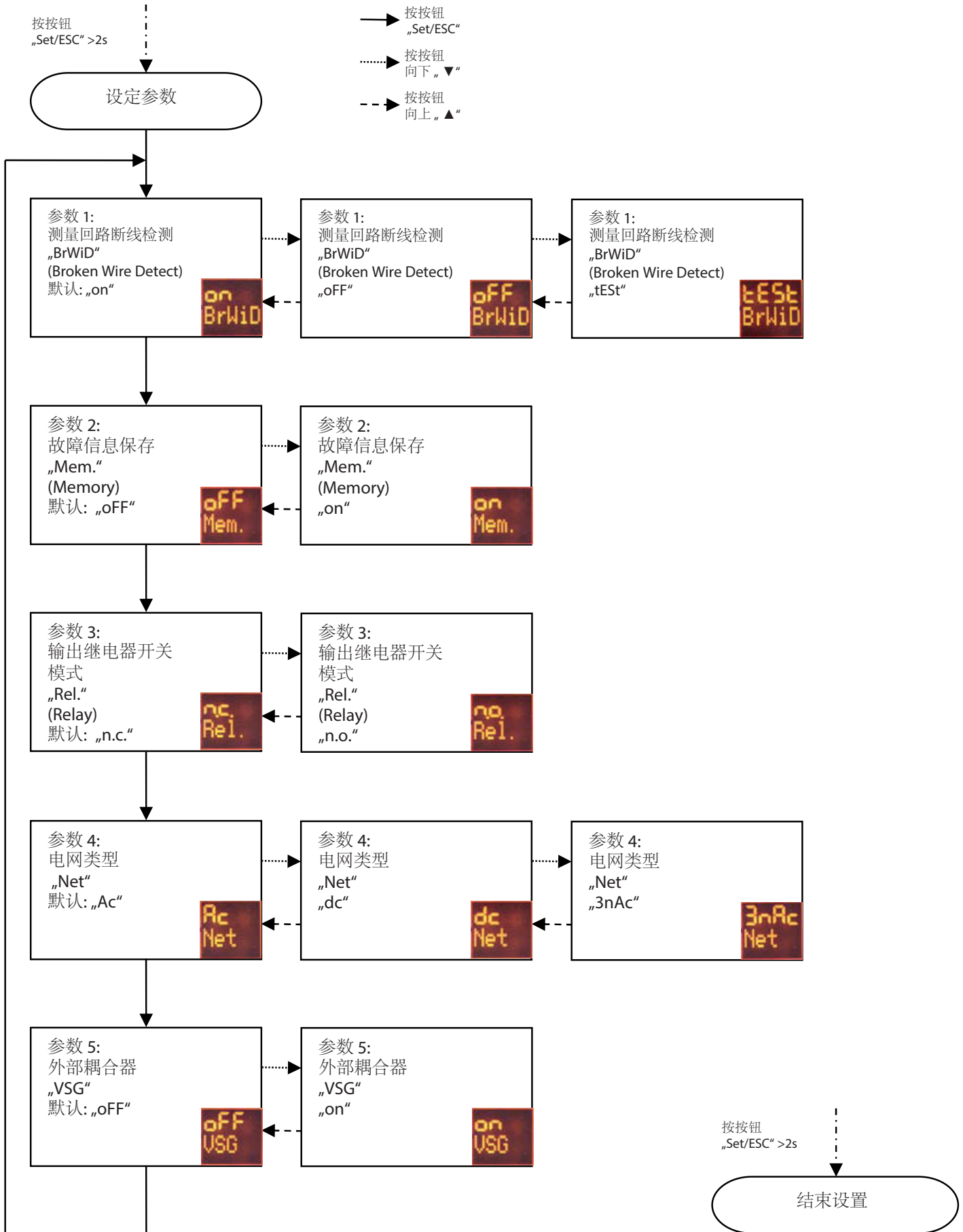
- 将模块与系统断开，并确保电气安装时保持断开状态。
- 电压的显示值有滞后性，在测量周期结束后更新。
- 使用适当的仪器确定无电压状态。
- 控制输入X1-X2端子与测量回路L(+)和L(-)之间没有电气隔离，以电气形式连接在一起，因此它们必须由无源触点控制或桥接。这些触点或桥接根据L(+)-L(-)电压必须提供有效隔离。
- 请不要把外部电压接到端子X1/X2。只能通过桥接X1 和 X2，来实现控制。
- 耦合器RP5898必须和RP5897/020配合用于电压系统，不能单独使用。

**警告!**

- 在检查绝缘和电压之前，断开 RN 5897/020 监控模块的电源连接!
- 一个电压系统只能接一个绝缘监控模块。在耦合两个独立的电源系统时必须注意。
- PE1 和 PE2 必须通过不同电缆接到接地系统的不同连接点。
- 在未接PE1/PE2时，禁止使用该模块!

**警告!**

- 测量回路通过端子L(+) 和 L(-)接到混合系统的DC或者AC侧;在实际应用中大多接到电源初始进入的地方，比如带逆变器的电池系统接到DC侧，带整流器或者逆变器的发电机/变压器接到AC侧。在监控3NAC系统时，该模块可以接单相，(L(+)) 和 L(-)桥接，接到3p4w系统的中性线。3相之间通过变压器的绕组连接，阻值很低(约3-5 Ω)，所以没有直接连接的相也可以被测到绝缘故障。通过编程模式下的显示菜单，可以选择正确的电网类型。(见“连接示例”)。
- 如果检测的AC系统包括电气连接的DC回路(比如通过整流器)，则只有当最小10 mA的电流可以通过半导体连接流动时，才能正确检测DC侧的绝缘故障。
- 如果检测的DC系统包括电气连接的AC回路(比如通过逆变器)，则只有当最小10 mA的电流可以通过半导体连接流动时，才能正确检测AC侧的绝缘故障。



技术参数

测量回路L(+)/L(-)对PE1/PE2 (没有耦合器)

额定电压 U_N : AC / DC 0 ... 230 V
最大电压范围 U_N : AC 0 ... 250 V
 DC 0 ... 300 V
频率范围: DC or 40 ... 1000 Hz
最大线路电容: 5 μ F
内部阻值(AC / DC): > 90 k Ω
测量电压: 约 \pm 90 V
最大测量电流 ($R_E = 0$): < 1.10 mA
响应误差: \pm 15 % \pm 1.5 k Ω IEC 61557-8
响应磁滞: 约 + 25 %; 最小 + 1 k Ω
响应延迟:
 在 $C_E = 1 \mu$ F,
 响应值 \leq 100 k Ω ,
 R_E 从 ∞ 到 0.5 * 响应值: \leq 1 s
 在 $C_E = 1 \mu$ F,
 响应值 > 100 k Ω ,
 R_E 从 ∞ 到 0.5 * 响应值: < 2 s
测量时间:
 在 $C_E = 1 \dots 5 \mu$ F < 5 s

响应值

预警 (R_{pA}):

k Ω :	20	30	50	70	100	200	300	500
--------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

报警 (R_{A}):

k Ω :	1	2	10	20	30	50	70	100
--------------	---	---	----	----	----	----	----	-----

均可通过旋钮开关调节

响应值

断线检测L(+)/L(-): > 约 90 k Ω

响应值

断线检测PE1/PE2: > 约 0.5 k Ω

测量回路L1(+)/L2(-)对PE1/PE2 (带耦合器RP 5898)

额定电压 U_N : AC 0 ... 690 V
 DC 0 ... 1000 V
最大电压范围 U_N : AC 0 ... 760 V
 DC 0 ... 1100 V
频率范围: DC or 40 ... 1000 Hz
最大线路电容: 5 μ F
内部阻值(AC / DC): > 240 k Ω
测量电压: 约 \pm 90 V
最大测量电流 ($R_E = 0$): < 0.40 mA
响应误差: \pm 15 % \pm 1.5 k Ω IEC 61557-8
响应磁滞: 约 + 25 %; 最小 + 1 k Ω
响应延迟:
 在 $C_E = 1 \mu$ F,
 响应值 \leq 100 k Ω ,
 R_E 从 ∞ 到 0.5 * 响应值: \leq 1 s
 在 $C_E = 1 \mu$ F,
 响应值 > 100 k Ω ,
 R_E 从 ∞ 到 0.5 * 响应值: < 2 s
测量时间:
 在 $C_E = 1 \dots 5 \mu$ F < 5 s

响应值

预警 (R_{pA}):

k Ω :	20	30	50	70	100	200	300	500
--------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

报警 (R_{A}):

k Ω :	1	2	10	20	30	50	70	100
--------------	---	---	----	----	----	----	----	-----

均可通过旋钮开关调节

响应值

断线检测L1(+)/L2(-): > 约 500 k Ω

响应值

断线检测PE1/PE2: > 约 0.5 k Ω

绝缘监控模块和耦合器之间

最大接线长度: < 0.5 m

辅助电压输入A1(+)/A2

额定电压	电压范围	频率范围
AC/DC 24 ... 60 V	AC 19 ... 68 V	45 ... 400 Hz; DC 48 % W^*)
	DC 16 ... 96 V	$W^*) \leq 5 \%$
AC/DC 85 ... 230 V	AC 68 ... 276 V	45 ... 400 Hz; DC 48 % $W^*)$
	DC 67 ... 300 V	$W^*) \leq 5 \%$
DC 12 ... 24 V	DC 9.6 ... 30 V	$W^*) \leq 5 \%$

$W^*)$ = 辅助电压允许纹波

技术参数

额定功耗:
 DC 12 V, 24 V, 48 V: 最大 3 W
 AC 230 V: 最大 3.5 VA

控制输入X1/X2用于外部测试/复位

电流: 约 3 mA
无负载工作电压:
X1 对 X2: 约 12 V
允许电缆长度: < 50 m
测试信号激活时间: 1.5 s < t < 10 s
复位信号激活时间: t < 1.5 s
测量停止功能激活时间: t > 10 s

输出

触点: 2 x 1 转换触点, 报警(K1)和预警(K2)
 上电激励或者去电激励
 (可设置)

热电流 I_T :

4 A

开关容量

AC 15: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
 NO 触点: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
 NC 触点: 2 A / DC 24 V IEC/EN 60 947-5-1
 DC 13: 2 A / DC 24 V IEC/EN 60 947-5-1

电气寿命

5 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ 开关周期

短路能力

最大额定熔断: 4 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1

机械寿命:

50 x 10⁶ 开关周期

通用参数

运行模式: 连续运行

温度范围

工作: - 30 ... + 60 °C
 (在 0 ... -30 °C 时 LCD 显示功能受限)
 存储: - 30 ... + 70 °C
 海拔: < 2.000 m IEC 60 664-1

电气间隙

和爬电距离

额定绝缘电压: 300 V

过电压类别:

III

额定脉冲电压 /

污染等级:

IEC 60 664-1

测量回路L(+)/L(-)对

辅助电压A1(+)/A2和

指示继电器K1, K2和

触发输出Y1/Y2:

4 kV / 2

辅助电压A1(+)/A2对

指示继电器K1, K2和

触发输出Y1/Y2对

指示继电器K1, K2:

4 kV / 2

绝缘测试电压

常规测试: AC 2.5 kV; 1 s

EMC

静电释放(ESD):

8 kV (空气) IEC/EN 61000-4-2

高频辐射:

80 MHz ... 1 GHz: 20 V / m IEC/EN 61000-4-3

1 GHz ... 2.7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

快速瞬变: 2 kV IEC/EN 61000-4-4

浪涌电压

电源线之间: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

导线对地之间: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

高频导线: 20 V IEC/EN 61000-4-6

干扰抑制: 限定值B级 EN 55011

防护等级

外壳: IP 40 IEC/EN 60 529

端子: IP 20 IEC/EN 60 529

外壳: V0级热塑性塑料
符合UL subject 94
抗振动: 振幅0.35 mm,
频率10 ... 55 Hz IEC/EN 60 068-2-6

技术参数

耐候性:	30 / 060 / 04	IEC/EN 60 068-1
端子名称:	EN 50 005	
接线:	DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
线径:	0.5 ... 4 mm ² (AWG 20 - 10)单股线或者 0.5 ... 4 mm ² (AWG 20 - 10) 不带线套的多股线 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 - 10) 带线套的多股线	
剥线长度:	6.5 mm	
接线固定:	螺栓/ M3端子盒	
固定扭矩:	0.5 Nm	
安装:	DIN rail	
重量:	约 205 g	IEC/EN 60715

尺寸

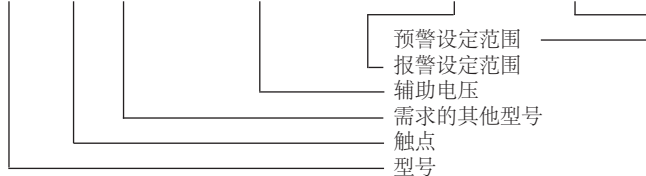
宽 x 高 x 深: 52.2 x 90 x 71 mm

标准型号

RN 5897.12/020	DC 12 ... 24 V
订货号:	0068260
• 辅助电压:	DC 12 ... 24 V
RN 5897.12/020	AC/DC 24 ... 60 V
订货号:	0068258
• 辅助电压:	AC/DC 24 ... 60 V
RN 5897.12/020	AC/DC 85 ... 230 V
订货号:	0068259
• 输出电压:	AC/DC 85 ... 230 V
• 输出:	1 副预警转换触点 1 副报警转换触点
• 预警值设定范围:	20 kΩ ... 500 kΩ
• 报警值设定范围:	1 kΩ ... 100 kΩ
• 可与耦合器RP 5898配合使用	
• 最大线间电容:	5 μF
• 上电激励或者去电激励可调	
• 电网类型可调	
• 宽度:	52.5 mm

订货示例

RN 5897 .12 / _ _ _ AC/DC 24 ... 60 V 1 kΩ ... 100 kΩ 20 kΩ ... 500 kΩ

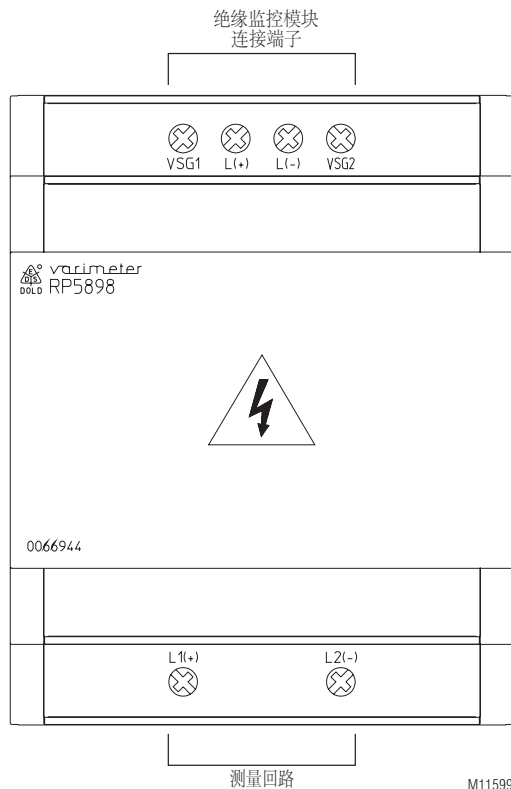


附件

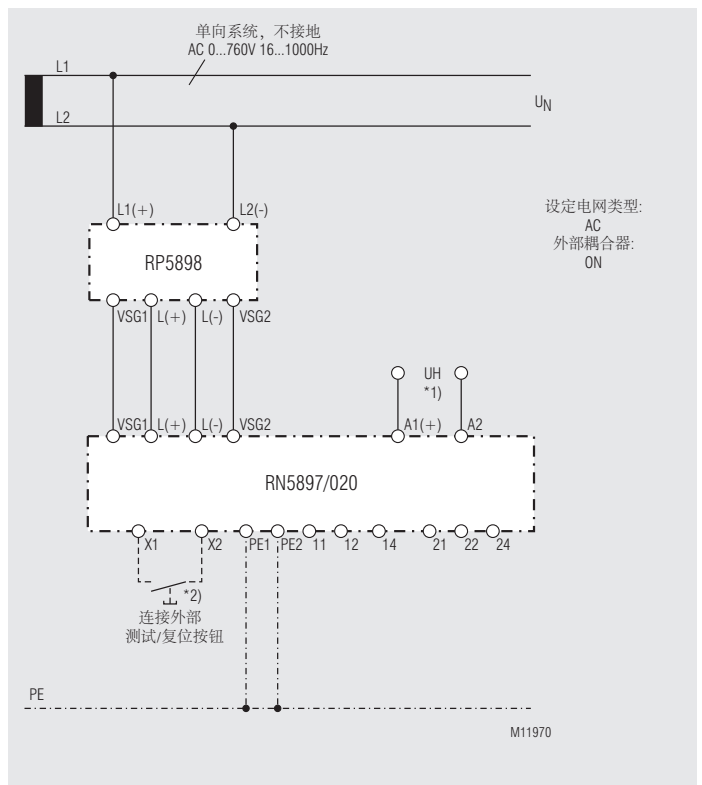
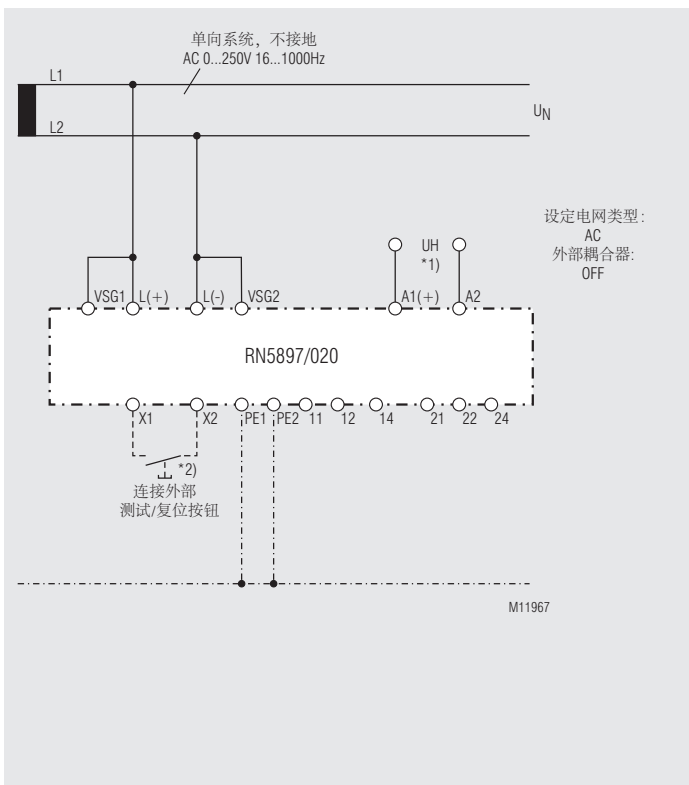
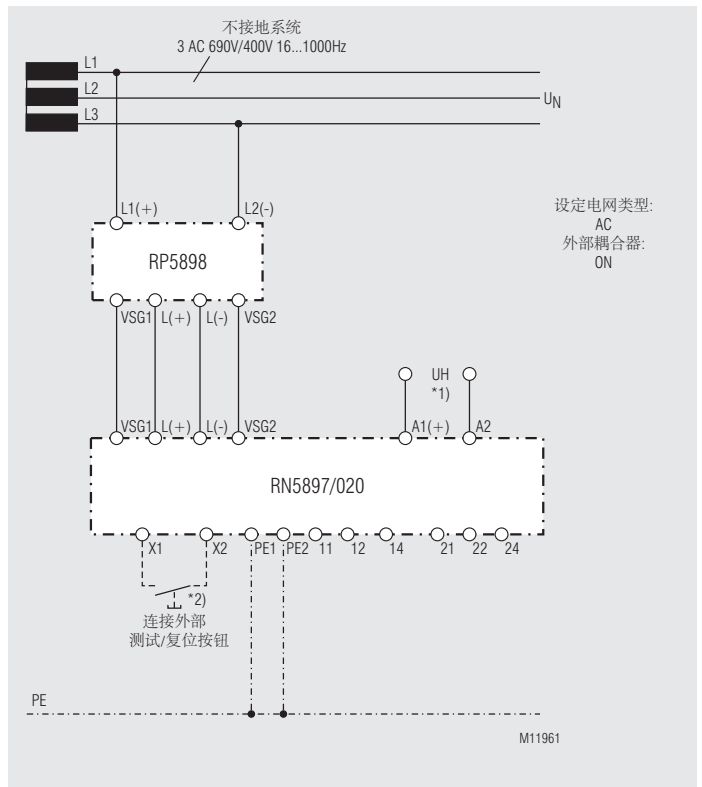
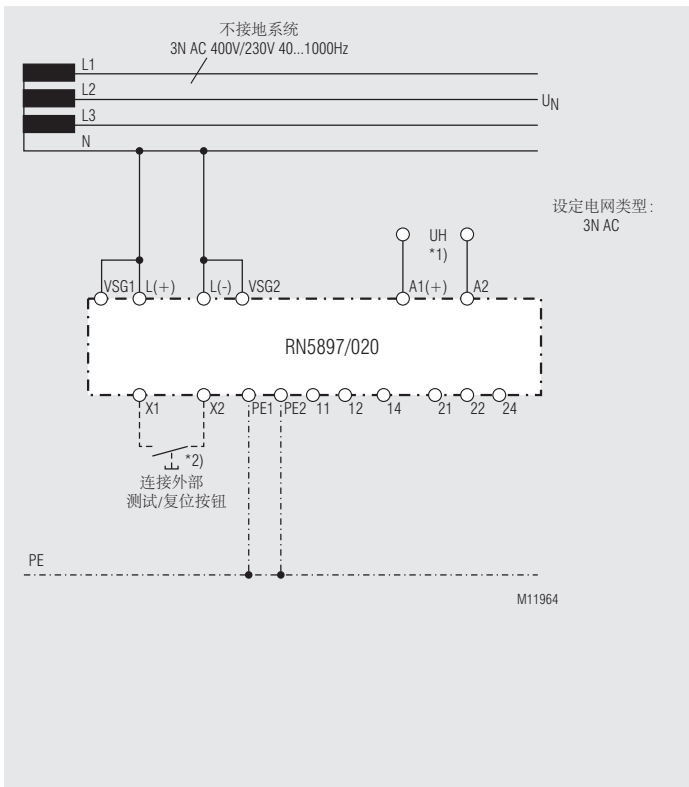
RP5898:

订货号: 0066944

- RN 5897.12/020耦合器
- 扩展电压范围U_N 到DC 1000 V, AC 690 V
- 重量: 约 110 g
- 尺寸
 - 宽 x 高 x 深: 70 x 90 x 71 mm



连接示例

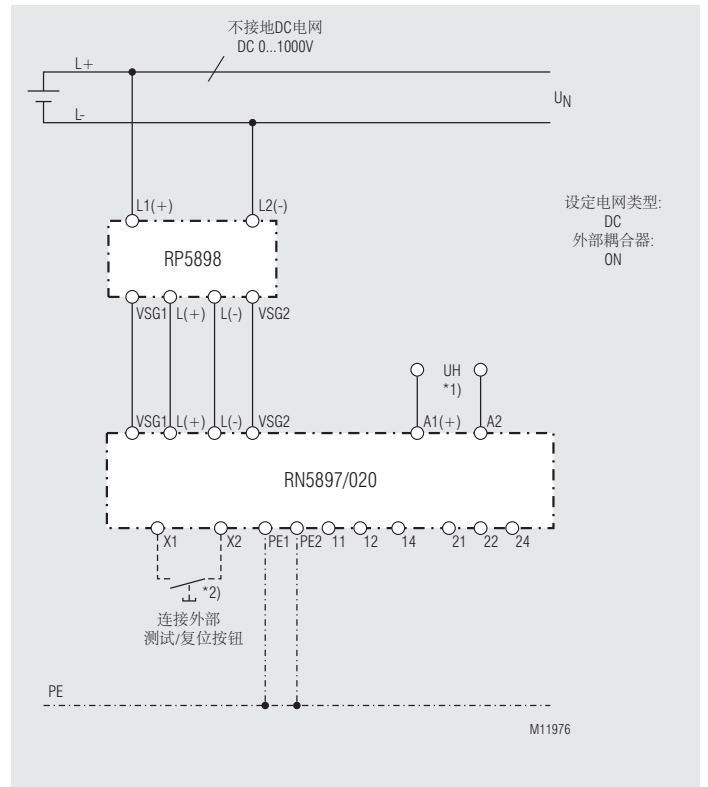
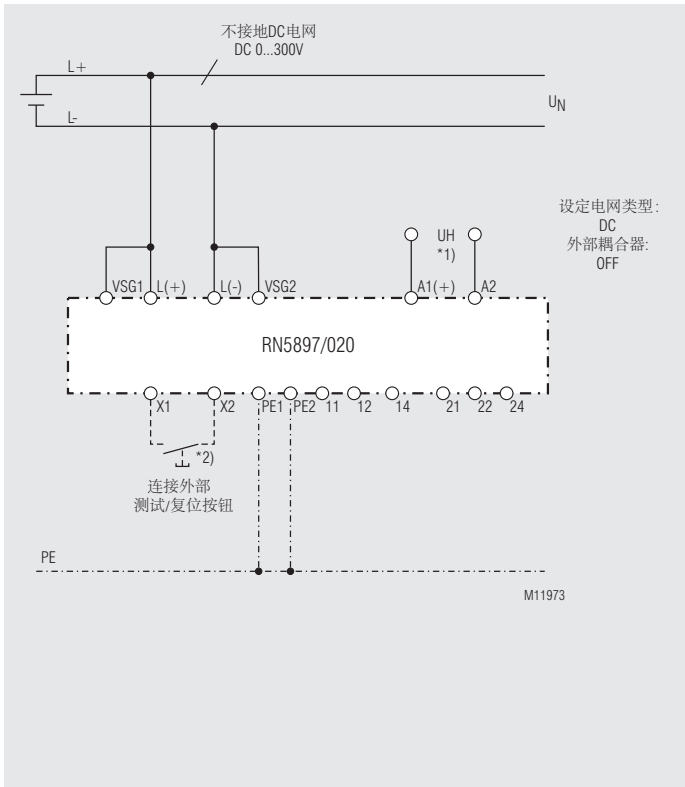


*1) 辅助供电 U_{A1} (A1(+)/A2) 也可从被监控系统取得。
必须要考虑辅助供电电压的范围。

*2) 控制输入 X1/X2 接外部测试/复位以及停止测量按钮:

- 控制 1,5 s < t < 10 s: 测试功能
- 控制 < 1,5 s: 复位功能
- 控制 > 10 s: 停止测量

接线示例



*1) 辅助供电 U_H (A1(+)/A2))也可从被监控系统取得。
必须要考虑辅助供电电压的范围。

*2) 控制输入X1/X2接外部测试/复位以及停止测量按钮:

- 控制 1,5 s < t < 10 s: 测试功能
- 控制 < 1,5 s: 复位功能
- 控制 > 10 s: 停止测量

