

Vigilohm IM400 / IM400L 试运行指南

电气设备应仅由经过认证的技术人员进行安装、操作、维护和维修。施耐德电气对因使用本说明而产生的任何后果不承担责任。

关于本指南

本指南说明 Vigilohm IM400 / IM400L 的试运行过程。

在本指南中，术语“设备”指 Vigilohm IM400 / IM400L。各型号之间的所有差异，例如某一型号特定的功能，均通过相应的型号或描述指出。

有关详细的安装和操作说明（包括安全信息），请阅读设备说明书和用户手册。

参考文档

标题	数量
安装说明书：Vigilohm IM400 / IM400L	S1B90076
用户手册：Vigilohm IM400 / IM400L	DOCA0049EN

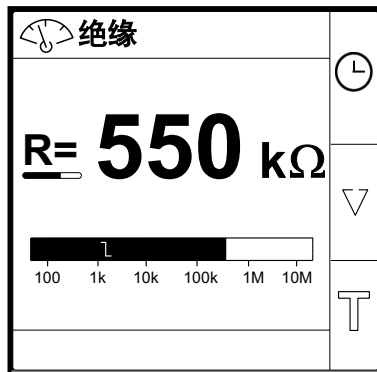
设置日期和时间

首次启动时，请设置日期和时间。设置日期和时间可确保为日志和趋势提供正确的时间戳。

1. 打开电源。

设备开始自动测试。等待 10 秒钟以完成自动测试。

- 如果通过自动测试，绝缘屏幕显示电阻值。下面是绝缘屏幕的示例：



- 如果自动测试失败，则会显示错误代码。

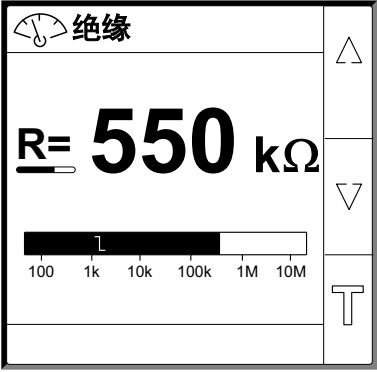
2. 按闪烁的  按钮。
- 注: 时钟图标闪烁, 表示需要设置日期和时间。
- 显示日期/时间屏幕。



3. 使用上下文菜单按钮  和  设置日期和时间。
4. 按  按钮保存日期和时间。
- 显示已保存消息。



绝缘屏幕显示电阻值。下面是绝缘屏幕的示例：



配置网络参数

1. 导航到菜单 > 设置 > 网络。
显示网络屏幕。

网络

应用：电路

过滤：40 秒

定位：警报

电压适配器：无

频率：50 Hz

高电阻接地：关

2. 根据下表修改参数值：
注：使用上下文菜单按钮修改参数值。

参数	允许值	默认值	描述
应用	- 电路 - 控制电路	电路	- 选择电路，适用于包含电源负载以及速度驱动器、逆变器或整流器等电力电子设备的工业或船舶应用。 - 选择控制电路，适用于驱动包含 PLC、IO 或传感器等敏感负载的电力系统的辅助控制电路。
过滤	4 秒 40 秒 400 秒	40 秒	根据应用选择过滤时间。 注：此值的选择受到限制，具体情况取决于应用值的选择。
定位	- 关 - 预防性警报 - 报警 - IFL	报警	- 如果活动绝缘警报需要增强模式且绝缘电阻小于 2 KΩ（如果使用 XD312 作为故障定位器），则选择警报。 - 如果活动预防性绝缘警报需要增强模式且绝缘电阻小于 50 KΩ（如果使用 XD312H 作为故障定位器），则选择预防性警报。 - 如果活动预防性绝缘警报需要增强模式且绝缘电阻小于 2 KΩ（如果使用 IFL12、IFL12MC、IFL12LMC、IFL12MCT 和 IFL12LMCT 作为故障定位器），则选择 IFL。 注： - 如果选择了预防性警报，则需要选择预防性警报阈值。 - 此值的选择受到限制，具体情况取决于应用值的选择。
电压适配器	- 无 - VA2 - PHT1000 - HV1700	无	如果网络电压高于设备的额定网络电压，请选择适配器。 注：此值的选择受到限制，具体情况取决于应用值的选择。
频率	50 Hz - DC 400 Hz 60 Hz	50 Hz	选择受监控的电力系统的额定频率，单位为赫兹。 注：此值的选择受到限制，具体情况取决于应用值的选择。
高阻抗接地	- 关 0.1....2 MΩ	关	- 选择关，以便设备不使用中性点接地电阻值来补偿报告的绝缘电阻。 - 选择中性点接地电阻的值，设备可使用该值补偿测量绝缘电阻。

配置绝缘警报参数

1. 导航到菜单 > 设置 > 绝缘警报。
绝缘警报屏幕。



2. 根据下表修改参数值：
注：使用上下文菜单按钮修改参数值。

参数	允许值	默认值	描述
绝缘报警	0.04...500 kΩ	1 kΩ	选择绝缘警报阈值。
绝缘警报延迟	0 秒...120 分钟	0 秒	选择绝缘警报的时间延迟值。
预防性报警	1 kΩ...1 MΩ - 关	关	选择预防性绝缘警报阈值。
预防性警报流出	0 秒...120 分钟	0 秒	注：当预防性警报设置为 1 kΩ...1 MΩ 之间的任何值时，启用此参数。 选择预防性绝缘警报的时间延迟值。
断开注入连接	- 开 - 关	关	- 选择开检测断开的注入连接接线。 - 选择关禁用此功能。

配置输入输出参数

1. 导航到菜单 > 设置 > I/O 配置。
随即显示 I/O 配置屏幕。

I/O 配置

报警模式：故障保护

预警模式：故障保护

禁止输入：常开

应答抑制：关

确认警报继电器：开

更正故障信号：关

自动测试继电器：开

△

▽

↺

2. 根据下表修改参数值：
注：使用上下文菜单按钮修改参数值。

参数	允许值	默认值	描述
绝缘警报继电器	标准 (标准) FS (故障保护)	FS (故障保护)	根据绝缘状态选择绝缘警报继电器的模式。有关更多信息，请参阅用户手册。
预防性警报继电器	标准 (标准) FS (故障保护) 映射	FS (故障保护)	根据绝缘状态选择预防性绝缘警报继电器的模式。有关更多信息，请参阅用户手册。
抑制输入	常开 常闭 关	常开	选择注入禁止输入的配置。有关更多信息，请参阅用户手册。
应答抑制	开 关	关	选择开确认抑制信号状态。 选择关禁用此功能。
确认警报继电器	开 关	开	选择开以在确认警报时触发继电器。 选择关禁用此功能。
更正故障信号	开 关	关	选择开以在绝缘水平超过设定阈值时，重新激活绝缘警报继电器 3 秒钟。 选择关禁用此功能。
测试继电器	开 关	开	选择开以在手动启动自动检测过程中包含预防性绝缘警报继电器和绝缘警报继电器的三秒钟切换。 选择关禁用此功能。
抑制类型	内部 外部	内部	选择内部以在抑制状态下断开设备继电器与外部网络的连接。 选择关以在抑制状态下将设备继电器连接到外部网络。

配置 Modbus 参数

1. 导航到菜单 > 设置 > **Modbus**。
显示 **Modbus** 屏幕。

MODBUS

地址：

1

自动配置：

关

波特率：

19200

极性：

偶

△

▽

↺

2. 根据下表修改参数值：
注：使用上下文菜单按钮修改参数值。

参数	允许值	默认值	描述
地址	1...247	1	选择所需的 Modbus 地址。
自动配置	• 开 • 关	关	• 选择开使用不同的波特率或极性激活 Modbus 通信。 • 选择关禁用此功能。 注: 如果选择开，将禁用参数波特率和极性。
波特率	• 4800 • 9600 • 19200 • 38400	19200	选择所需的波特率。
奇偶	• 偶 • 奇 • 无	偶	选择所需的极性。