Vigilohm IM400N 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 IM400N 的试运行过程。

在本指南中,术语"设备"指 Vigilohm IM400N。

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 IM400N	GDE30187
用户手册:Vigilohm IM400N	7EN02-0423

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。
- 按 梦 按钮保存日期和时间。
 显示已保存消息。

岢日期/时间		
<u>日期: 15/04/2018</u>	≎	
口但左		
口1本仔		
	Ľ	
	Ø	

绝缘屏幕显示电阻值。下面是绝缘屏幕的示例:





1. 导航到菜单>设置>网络。

显示网络屏幕。

岢 网络		_
应用:	电路	$ 0\rangle$
过滤:	40 秒	
定位:	警报	
电压适配器:	无	V
频率:	50 Hz	
高电阻接地:	关	9

2. 根据下表修改参数值:

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 IFL12MCN 作为故障定位器),则选择 IFL。 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 ・ 0.12 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

导航到菜单>设置>绝缘警报。
 绝缘警报屏幕。

锁 绝缘警报		
绝缘警报:	1 kΩ	(2)
警报延迟:	0秒	
预防性警报:	关	_
断开注入连接:	关	∇
		ଚ
		2

2. 根据下表修改参数值:

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 kΩ1 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1kΩ1MΩ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

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	۵I
预警模式 故障保护	
禁止输入: 常开	
应答抑制: 关	$ \nabla $
确认警报继电器: 开	
更正故障信号: 关	କ
自动测试继电器: 开	2

2. 根据下表修改参数值:

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。

詂 MODBUS		
地址:	1	$ \Delta $
自动配置:	关	
波特率:	19200	
极性:	偶	$ \nabla $
		Ð

2. 根据下表修改参数值:

参数	允许值	默认值	描述
地址	1247	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。