Vigilohm IFL12H 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 IFL12H 的试运行过程。

在本指南中,术语"设备"指 Vigilohm IFL12H。

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 IFL12H	QGH34270
用户手册:Vigilohm IFL12H	7EN02–0407

由于各种标准、规范和设计不时变更,请索取 对本出版物中给出的信息的确认。 © 2019-2020.版权所有





1. 连接环形互感器并打开电源。

注:首次通电时,设备会执行自动试运行。根据要求,您可以连接1至12 个环形互感器。

设备显示检测环形互感器消息和百分比进度条。

詂 试运行	
检测环形互感器 	

 如果检测到环形互感器,则显示试运行屏幕。已连接并检测的所有 12 个 环形互感器的示例如下:

\ \$	试运	行				
1	2	3	4	5	6	
						-
7	8	9	10	11	12	
						ن~}

注:如果连接的环形互感器不是推荐的环形互感器,则应手动试运行设备。请参阅手动试运行,页3。请参阅 Vigilohm 目录了解最新的兼容环形互感器列表。

• 如果未检测到环形互感器,则显示无环形互感器消息。

罉 试运行	
无环形互感器	

执行下列操作之一:

- 检查是否已正确连接环形互感器并导航到菜单>设置>试运行>自动。设备执行自动试运行。
- 连接的环形互感器不是推荐的环形互感器。应手动试运行该设备。请参阅手动试运行,页3。

注:请参阅 Vigilohm 目录了解最新的兼容环形互感器列表。

 您可以检查系统的接线。要检查接线,请参阅检查线路连接。,页 6。如果您不 想检查接线,请忽略此步骤,然后继续下一步。 3. 按 按钮。

设备退出试运行模式并显示摘要屏幕。已连接并检测的所有 **12** 个环形互感器的示例如下:

注:时钟图标闪烁,表示需要设置日期和时间。



注:

- 如果未执行手动退出,设备将在一个小时后自动退出试运行模式。
- 如果连接了新的互感器或更换了互感器,请导航到菜单>设置>试运行>自动。设备执行自动试运行。

手动试运行

如果连接的环形互感器不是推荐的环形互感器,则必须手动试运行设备。 注:请参阅 Vigilohm 目录了解最新的兼容环形互感器列表。

导航到菜单>设置>试运行>手动。
 手动屏幕显示通道网格和通道1网格上的闪烁点。这表示选择了通道1。

销 手动						
1	2	3	4	5	6	
•						<u> </u>
7	8	9	10	11	12	
						Ð

- 2. 执行下列操作之一:
 - 要试运行通道1,请按 2 按钮。
 - 要试运行其他通道,请按 > 按钮导航到所需的通道并按 9 按钮。
 - 要试运行所有通道,请按 II 按钮和 ⑨ 按钮。

显示环形线圈匝数屏幕。

对于单个通道:

锁 环形线圈匝数	1	
匝数:	0	
~~~~		9
进退 - 1		

对于所有通道:

¦	
匝数: 0	
	_
所有通道	ବ

詂 环形线圈匝数	≎
000	<
	ø

4. 设置环形线圈匝数(允许值:300至3000),方法是使用上下文菜单按钮
 和 [♀]。

5. 按 [♥] 按钮保存环形线圈匝数。
 显示已保存消息。

	≎
已保存	0
	ø

6. 按 **Esc** 按钮。

手动屏幕显示通道网格和通道1网格上的闪烁点。这表示选择了通道1。

7. 为其他非试运行的通道执行步骤 2 至步骤 6。



环形互感器试运行后,可以检查系统的接线。成功执行此检查确认设备的接线正确 且设备已准备就绪。

您可以执行以下任何检查:

- 您可以在一个通道上引发一个虚拟故障。您可以依次对所有通道执行此检查。 请参阅引发一个虚拟故障,页6。
- 您可以同时在两个通道上引发两个虚拟故障。请参阅引发两个虚拟故障,页7。

注:强烈建议您不要引发一个以上的零阻抗虚拟故障。

### 引发一个虚拟故障

 在其中一个通道上引发虚拟故障。例如:通道 12。
 设备显示所检测通道 12 上的绝缘警报,警报指示灯点亮,没有任何警报指示 灯关闭。

通道 12 在试运行屏幕中显示故障,如下所示:

				行	试运	峭
	6	5	4	3	2	1
	10	44	10	•	0	7
	12	11	10	9	8	1
0						

2. 恢复通道 12 上的虚拟故障。

设备返回环形互感器已检测状态,警报指示灯熄灭,且没有任何警报指示灯点 亮。

已检测到环形互感器的试运行屏幕,且其无故障状态如下所示:

詂 试运行						
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	
						5

#### 引发两个虚拟故障

1. 在其中一个通道上引发虚拟故障。例如:通道 12。

设备显示所检测通道 12 上的绝缘警报,警报指示灯点亮,没有任何警报指示灯关闭。

\ 讨 试运行						
1 2 3 4 5 6						
7	8	9	10	11	12	

通道 12 在试运行屏幕中显示故障,如下所示:

 在另一个通道上引发虚拟故障。例如:通道 7。
 设备显示所检测通道 7 和 12 上的绝缘警报,警报指示灯保持点亮,没有任何 警报指示灯保持关闭。

通道 7 和 12 在试运行屏幕中显示故障,如下所示:



注:如果两个引发的虚拟故障均为零阻抗故障,则设备仅在通道7或12中的一个通道上显示绝缘警报。

3. 恢复通道7上的虚拟故障。

恢复通道 7 上的绝缘警报。由于通道 12 上仍然存在虚拟故障,因此设备会在 通道 12 上显示绝缘警报,警报指示灯保持点亮,且没有任何警报指示灯保持 关闭。

通道 12 在试运行屏幕中显示故障,如下所示:

<b>岢 试运行</b>						
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	
						-KJ

- 4. 恢复通道 12 上的虚拟故障。
  - 设备返回环形互感器已检测状态,警报指示灯熄灭,且没有任何警报指示灯点亮。

已检测到环形互感器的试运行屏幕,且其无故障状态如下所示:



## 设置日期和时间

设置日期和时间可确保为正确的日志提供时间戳。

1. 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。



2. 使用上下文菜单按钮 🍣 和 🗘 设置日期和时间。

 按 按钮保存日期和时间。 显示已保存消息。



显示摘要屏幕。





 导航到菜单>设置>网络。 显示网络屏幕。



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
通道名称	<ul> <li>允许的字符包括:</li> <li>A至Z</li> <li>a至z</li> <li>0至9</li> <li>特殊字符(连字符-减号(-)、 斜线(/)、百分比号(%),句点 (.)、(空白))</li> </ul>	通道 – 1 至通道 – 12,用于 12 个通 道	设置所有 12 个通道的首选通道名称。 注: 只能用英语设置通道名称。 通道名称的长度会根据选择的字符自动调整。例如,如果通道 名称中只包含字符"W",则最大长度为 8 个字符,如果通道名 称中只包含字符"I",则最大长度为 18 个字符。

配置绝缘警报参数

导航到菜单>设置>绝缘警报。
 绝缘警报屏幕显示通道网格和通道1网格上的闪烁点。这表示选择了通道1。



- 2. 执行下列操作之一:
  - 要修改通道1的值,请按 D 按钮。
  - 要修改其他通道的值,请按 > 按钮导航到所需的通道并按 9 按钮。

• 要修改所有通道的值,请按 III 按钮,然后按 D 按钮。 绝缘警报屏幕。

对于每个通道:

<b>绱 绝缘警报</b>	1	
绝缘警报:	50 kΩ	
└──────		ବ

对于所有通道:

\ 销 绝缘警报	
绝缘警报: 50 kΩ	
	6
所有通道	ନ

3. 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	50200 kΩ	50 kΩ	选择绝缘警报阈值。

## 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。



#### 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	<ul> <li>标准(标准)</li> <li>FS(故障保</li></ul>	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
器	护)		户手册。

# 配置 Modbus 参数

#### 1. 导航到菜单 > 设置 > Modbus。

显示 Modbus 屏幕。

销 MODBUS		_
地址:	1	$ \Delta $
波特率:	19200	
极性:	偶	V
		9

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	1247	1	选择所需的 Modbus 地址。
波特率	<ul> <li>4800</li> <li>9600</li> <li>19200</li> <li>38400</li> </ul>	19200	选择所需的波特率。
奇偶	<ul> <li>偶</li> <li>奇</li> <li>无</li> </ul>	偶	选择所需的极性。