### Vigilohm IFL12MCN 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 IFL12MCN 的试运行过程。

在本指南中,术语"设备"指 Vigilohm IFL12MCN。

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 IFL12MCN	GDE10315
用户手册:Vigilohm IFL12MCN	7EN02-0421

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。

ነ 试运行	
检测环形互感器 35%	

 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:

\\$\J	试运	行				
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	
						نہ

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。

峭	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:

匝数: 0	
通道 - 1	- 20

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 <sup>♀</sup>。

5. 按 <sup>♥</sup> 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:

¥Ì	试运	行				
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	
						<b>_</b> _

#### 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。



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:

罉 试运行						
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	
						-[~j

- 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日志和趋势提供正确的时间戳。

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。

衍 日期 / 时间		
日期: 时间:	15/04/2018 12: <b>28</b>	≎
		Q
		0

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。

罉 网络		_
应用:	电路	$ \Delta $
频率:	50 Hz	
过滤:	40 秒	
电压适配器:	无	$\nabla$
通道名称:		
		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
应用	<ul><li>电路</li><li>控制电路</li></ul>	电路	<ul> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
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。
过滤	・ 5秒 ・ 40秒 ・ 400秒	40 秒	根据应用选择过滤时间。
电压适配器	・ 无 ・ VA1T	无	如果网络电压高于设备的额定网络电压,请选择适配器。
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

1. 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 🕑 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 ᠑ 按钮。
  - 要修改所有通道的值,请按 II 按钮,然后按 D 按钮。

绝缘警报屏幕。

对于每个通道:

<b>锁 绝缘警报</b>	1	
绝缘警报:	10 kΩ	$ \Delta $
警报延迟:	0 秒	
		V
		ନ
通道 - 1		

对于所有通道:

诮 绝缘 <b>警报</b>		
绝缘警报:	10 kΩ	$ \Delta $
警报延迟:	0秒	
		v
		9
所有通道		2

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	0.2200 kΩ	10 kΩ	选择绝缘警报阈值。
绝缘警报延迟	<b>0</b> 秒 <b>120</b> 分钟	0秒	选择绝缘警报的时间延迟值。

### 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。



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	<ul> <li>标准(标准)</li> <li>FS(故障保 护)</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 户手册。
确认警报继电 器	<ul><li>・ 开</li><li>・ 关</li></ul>	开	<ul><li>选择开以在确认警报时触发继电器。</li><li>选择关禁用此功能。</li></ul>
测试继电器	• 开 • 关	开	<ul> <li>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。</li> <li>选择关禁用此功能。</li> </ul>

# 配置 Modbus 参数

导航到菜单 > 设置 > Modbus。
 显示 Modbus 屏幕。

<b>埫 MODBUS</b>		
地址:	1	Δ
波特率:	19200	
极性:	偶	₽
		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。