

DIRIS Digiware R-60

剩余电流监控模块

new



diris-dw_173_front

DIRIS Digiware R-60



使用 Easy Config 软件进行配置

功能

DIRIS Digiware R-60 模块将剩余电流监控 (RCM) 与电能计量和监控功能结合在一起, 适用于 TN-S 和 TT 接地系统中使用的 1 相、2 相或 3 相回路的任意组合。使用六个 RJ12 通道, 可以通过 RJ12 电缆将它们连接到 ΔIC 剩余 CT 和 TE/TR/iTR/TF 电流互感器的混合, 从而实现快速连接并避免接线错误。

优势

二合一

可以将一个 DIRIS Digiware R-60 模块连接到剩余电流互感器和传统的 TE/TR/iTR/TF 电流互感器, 以集成剩余电流和进行能效管理。

多回路

一个 DIRIS Digiware R-60 模块可以监控多达 6 个回路上的剩余电流。

Digiware 模块化概念允许在单个系统中添加多个 R-60 模块, 从而轻松实现大量输出回路的 RCM, 而不仅仅是主回路。

即插即用解决方案

Digiware 概念和 RJ45 总线允许:

- 将 R-60 模块轻松连接到现有的 DIRIS Digiware 系统,
- 通过在需要时添加额外的模块来实现最佳扩展性。

利用颜色编码的 RJ12 电缆, 可以快速、无错误的连接电流互感器。

智能报警

DIRIS Digiware R-60 提供了最先进的 RCM 报警功能, 用于预防性通知:

- 在剩余电流设备 (RCD) 跳闸之前,
- 在漏电流对人员和财产构成危害之前,
- 在 RCD 出现缺陷的时候。

结合虚拟监控技术, 可以辨别 RCD 是在过载还是高剩余电流时跳闸。

专利创新技术

利用在选定的持续时间内启动的自动学习序列, 代表电气设备的正常运行, 从而自动设置 6 个动态剩余电流 (I_n) 阈值。这将有助于确定每个输出回路不超过的最大剩余电流。

方案适用于

- > 工业
- > 数据中心



优势

- > 二合一
- > 多回路
- > 即插即用解决方案
- > 智能报警
- > 专利创新技术

符合标准

- > IEC 62020
- > IEC 61557-12



- > ISO 14025

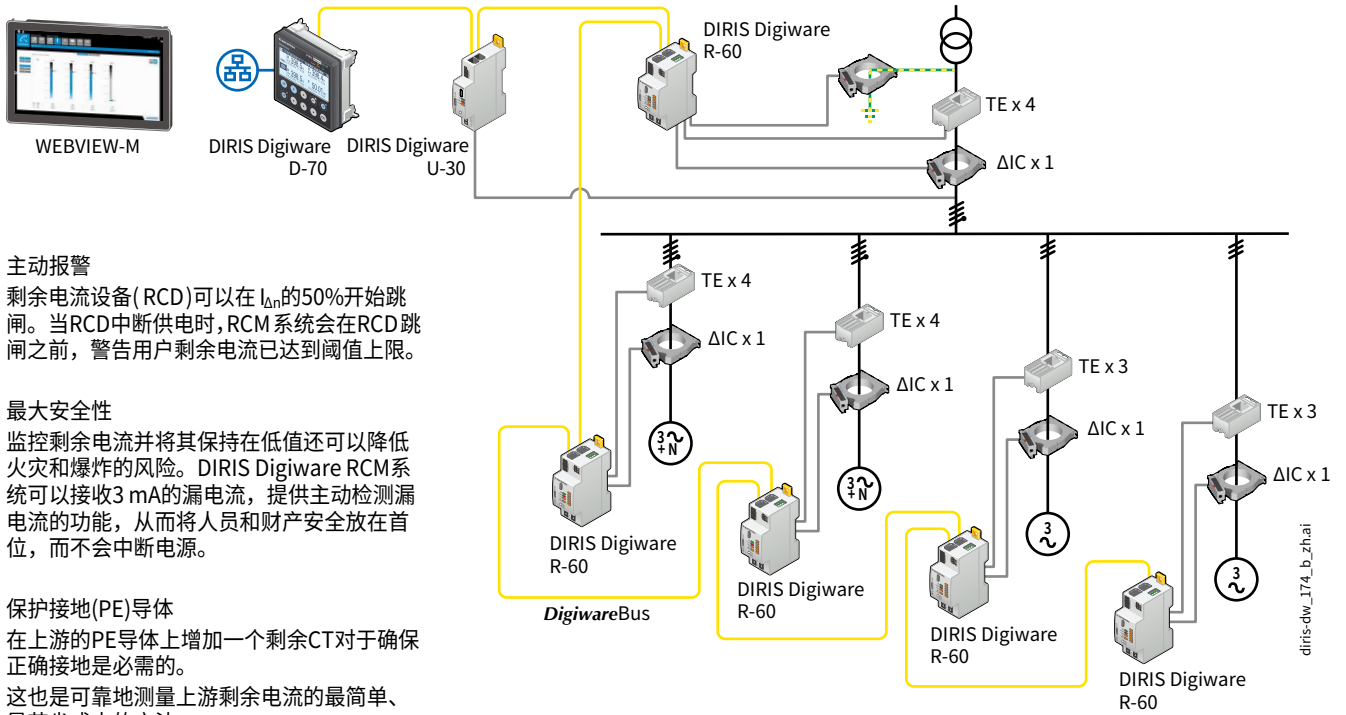


创建您的项目

- > 找到最好的 DIRIS Digiware 配置: www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

应用



主动报警

剩余电流设备(RCD)可以在 $I_{\Delta n}$ 的50%开始跳闸。当RCD中断供电时,RCM系统会在RCD跳闸之前,警告用户剩余电流已达到阈值上限。

最大安全性

监控剩余电流并将其保持在低值还可以降低火灾和爆炸的风险。DIRIS Digiware RCM系统可以接收3 mA的漏电流,提供主动检测漏电流的功能,从而将人员和财产安全放在首位,而不会中断电源。

保护接地(PE)导体

在上游的PE导体上增加一个剩余CT对于确保正确接地是必需的。

这也是可靠地测量上游剩余电流的最简单、最节省成本的方法。

符合安装标准

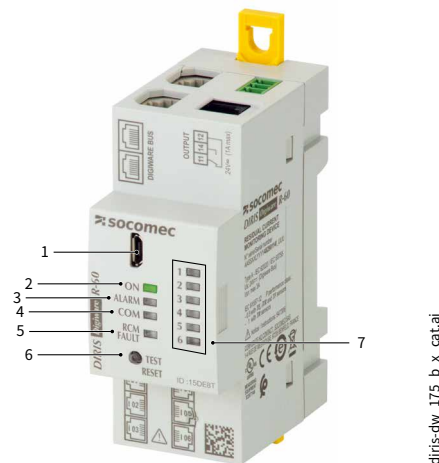
很多当地电气法规要求在定期检查和测试时测量绝缘电阻。此操作成本高昂,因为必须在所有输出回路上进行,并且由于必须打开主保护装置。

根据IEC 60364-6安装标准和许多国家标准,如果通过RCM解决方案(例如DIRIS Digiware RCM系统)进行永久监控,则无需定期进行绝缘电阻测试。

测量

DIRIS Digiware R-60	
剩余电流监控	
I_{Δ}	•
I_{PE}	•
计量	
+/- kWh, +/- kvarh, kVAh	•
复费率(最多8个)	•
负荷曲线	•
多参数测量	
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•
每相P、Q、S、PF	•
报警	
动态 I_{Δ} 和 I_{PE} 阈值	•
过载中性导体	•
保护装置(断开、跳闸、RCD缺陷)	•
I_{Δ} 和 I_{PE} 的比较	•
趋势	
I_{Δ}	•
I_{PE}	•
负荷曲线	•

正面



1. 用于配置的USB端口。
2. 通电LED指示灯。设备处于激活状态时亮起。
3. 用于系统报警的报警LED指示灯(CT断开,等等)。
4. 通讯LED指示灯。通讯总线处于激活状态时闪烁。
5. RCM故障。通道1到6中的任何一个存在RCM报警时亮起。
6. 测试/重置按钮。开始自动测试(长按)并重置报警(短按)。在自动发现过程中用于解决地址冲突。
7. 1至6通道的每一个的单独LED报警信号。

DIRIS Digiware R-60

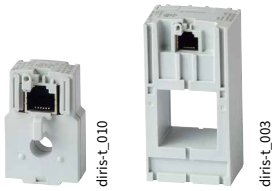
剩余电流监控模块

连接

搭配的互感器

可将各种类型的剩余CT和电流互感器连接到DIRIS Digiware R-60模块：ΔIC闭合式、ΔIP-R开合式剩余CT，以及闭合式TE、开合式TR/iTR、柔性TF电流互感器。这些互感器系列适用于所有类型的新的或现有设备。快速的RJ12接头，使接线变得简单、可靠并可防止接线错误。有关详细信息，请参阅剩余CT和电流互感器目录页面。

TE闭合式电流互感器



ΔIC闭合式剩余CT



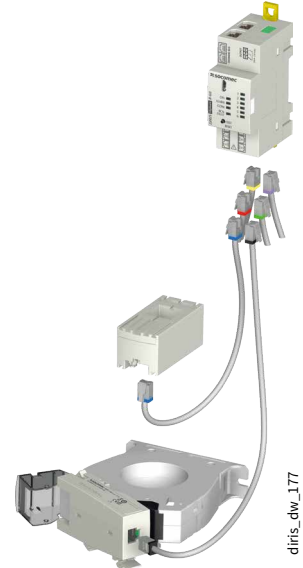
TR/iTR开合式电流互感器



TF柔性电流互感器



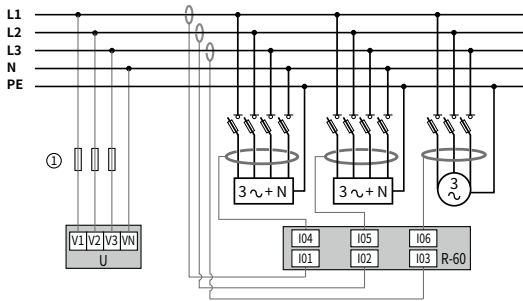
ΔIP-R开合式剩余CT



连接示例

RCM (I_{Δ}) - 3x3相负荷

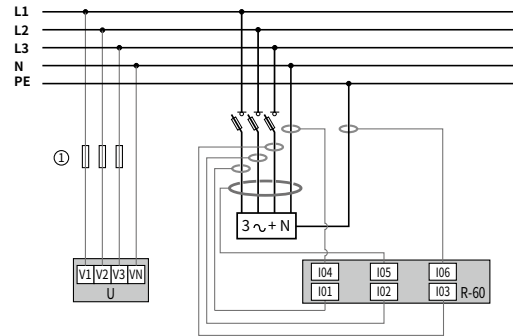
负荷电流监控 - L1、L2、L3、上游



diris-dw_176_b_1_x_cat.ai

RCM ($I_{\Delta} + I_{PE}$) - 1x3相负荷

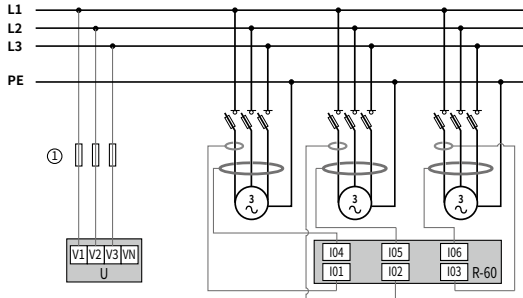
负荷电流监控 - 1x3相负荷 (L1、L2、L3、N)



diris-dw_179_a_1_x_cat.ai

RCM (I_{Δ}) - 3x3相负荷

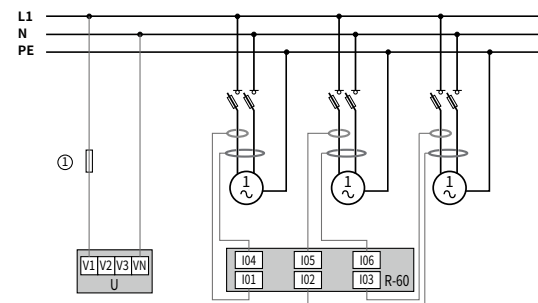
负荷电流监控 - 3x3相平衡负荷



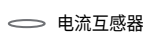
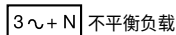
diris-dw_180_a_1_x_cat.ai

RCM (I_{Δ}) - 3x1相负荷

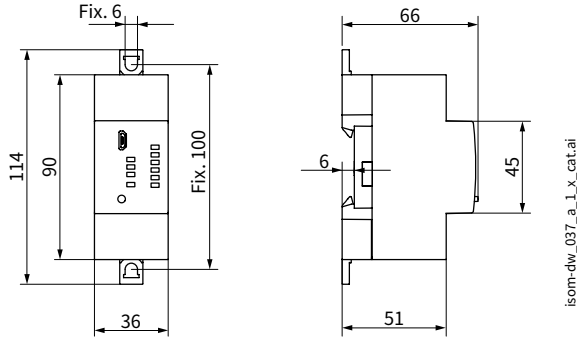
负荷电流监控 - 3x1相负荷



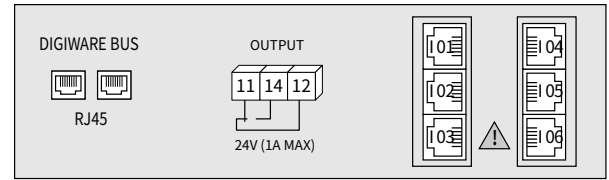
diris-dw_181_a_1_x_cat.ai



尺寸(mm)



端子和接线



DIGIWARE 总线:通过 RJ45总线与其他Digiware模块连接

11 - 12 - 14: 报警继电器输出
I01 - I02 - I03 - I04 - I05 - I06: 剩余CT (通过T-10适配器) 和电流互感器的RJ12连接

技术特性

测量特性	
RCM类型	符合IEC 62020的A型
RJ12通道数	6
剩余CT连接	通过Digiware T-10适配器的RJ12电缆
电流互感器连接	RJ12电缆
电流测量精度	符合IEC 61557-12的0.5级
有功电能精度	符合IEC 61557-12的0.5级
无功电能精度	符合IEC 61557-12的1级
数字输出特性	
触点数量	1
触点类型	转换开关
额定电压	24 VAC / 24 VDC
最大电流	1 A
默认模式	常开
机械特性	
安装类型	DIN导轨或背板
外壳防护等级	IP20
重量	103 g

电气特性	
辅助电源	24 VDC, 带Digiware总线
R-60能耗	0.5 W
通讯特性	
Digiware Bus	
功能	Digiware模块之间的连接
电缆类型	特定湖高美索克曼RJ45电缆
USB	
协议	通过USB的Modbus RTU
功能	配置DIRIS Digiware模块
电缆类型	B型微型USB接口
运行环境	
工作温度	-10 ... +55 °C
存储温度	-25 ... +70 °C
环境湿度	55 °C / 97% RH
工作海拔高度	< 2000 m

产品编号

模块	产品编号
DIRIS Digiware R-60	48290114
配件	产品编号
DIRIS Digiware T-10 RJ12适配器	48290620

RJ12连接电缆	电缆长度(m)									50米电缆 + 100个水晶头
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	
电缆数量	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
1	-	-	-	-	-	-	-	48290602	48290603	48290601
3	48290580	48290581	48290582	48290595	48290583	48290584	48290606	-	-	-
4	-	-	-	48290596	48290588	48290589	-	-	-	-
6	48290590	48290591	48290592	48290597	48290593	48290594	-	-	-	-

专业服务

需要集成到您的电网?

我们的“专业服务”团队驾轻就熟。他们将完全集成所有的湖高美索克曼设备、审核您的系统、启用选定的设备,以及为您的员工提供有关其使用方式的培训。

有关详细信息,请联系您就近的湖高美索克曼分公司。