



DIRIS Digiware Idc

直流电流测量模块

多回路计量和测量

new



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc



使用EasyConfig配置。

功能

DIRIS Digiware Idc模块可测量功耗和监控DC电气设备。可以在同一个系统中使用数个Idc模块,从而可以测量大量的直流电路。这些模块与DIRIS Digiware Udc电压测量模块搭配使用。

直流电流通过RJ12-Molex电缆连接的外部传感器测量,可提供多种长度。这些电缆进行色标编码(棕色、橙色、白色)可轻松识别回路。

搭配使用的DIRIS Digiware D屏幕和嵌入式Web服务器Webview,可以同时显示来自DIRIS Digiware AC和DC系统的电气测量结果。

优势

多回路

- 每个Idc模块可测量多达3个DC回路
- 可以包括多个Idc模块。这允许测量大量的直流负荷

灵活

- 适用于直流电流的计量和质量分析
- 从50至5000 A的完整系列闭合式和开合式DC传感器

即插即用

- 模块和RJ12-Molex之间的快速RJ45连接到电流传感器
- 可以从DIRIS Digiware D界面或Easy Config软件轻松进行配置

紧凑

- 一个模块宽,可解决电气面板内的空间限制

方案适用于

- > 数据中心
- > 电信
- > 可再生能源
- > 运输



优势

- > 多回路
- > 即插即用
- > 灵活
- > 紧凑



可用RJ45 (Digiware Bus) 电缆。

符合标准

- > IEC 61557-12





- > ISO 14025



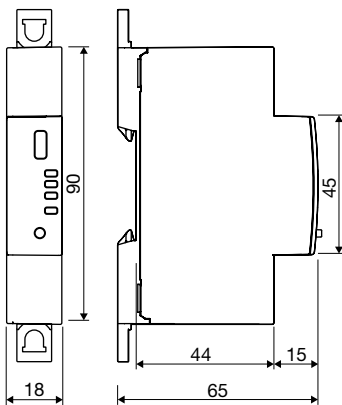
- > UL E257746



应用	直流电流(DC)测量模块	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
电流输入数量	3	3
计量		
± kWh	•	•
负荷曲线		•
多参数测量		
DC电流(I DC)	•	•
DC功率(P DC)	•	•
功率预测		•
测量电流质量		
I ripple (电流纹波)		•
I rms		•
报警		
阈值和组合		•
趋势		
平均值		•
规格		
模块宽度/模数	18 mm / 1	

尺寸(mm)

DIRIS Digiware Idc

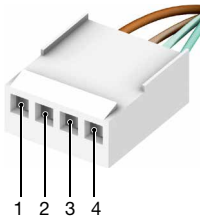
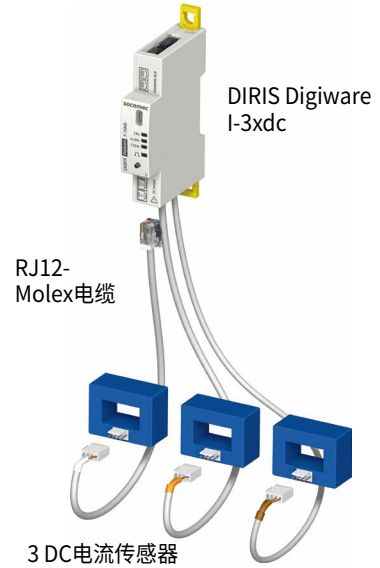


diris-dw_106_a_1_cat

连接

DC电流由通过RJ12-Molex电缆连接到DIRIS Digiware I-3xdc模块的外部传感器测量。电流传感器的连接快速且无错误。溯高美索克曼提供广泛的电流传感器,可满足所有的设备和应用范围,包括用于改造应用范围的开合式电流传感器。

- 开环霍尔效应传感器
- 闭合式或开合式
- 电源电压: $\pm 15\text{ V}$
- 电源电流: $\pm 25\text{ mA}$, 取决于传感器
- 输出电压: $\pm 4\text{ V}$
- 4点公端Molex端子排
- 测量范围: 16至6000 A
- III类过电压

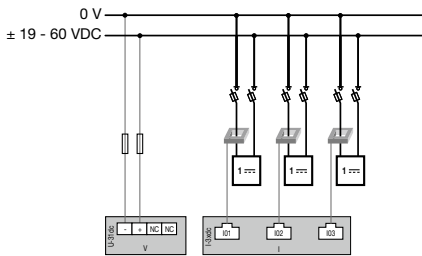


- 针脚1: + 15 V (+ Vc)
- 针脚2: - 15 V (- Vc)
- 针脚3: 传感器输入(M)
- 针脚4: 0 V 传感器(O)

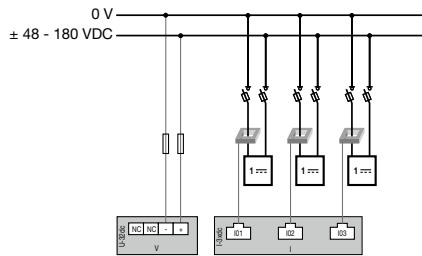
网络和连接示例

测量3个DC负载

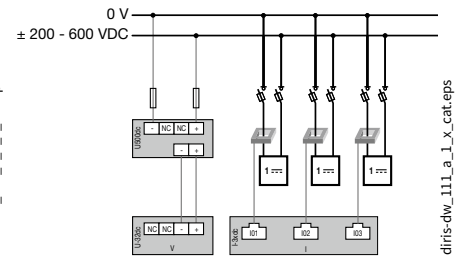
DIRIS Digiware U-31dc
电压(VDC): 19 - 60 V



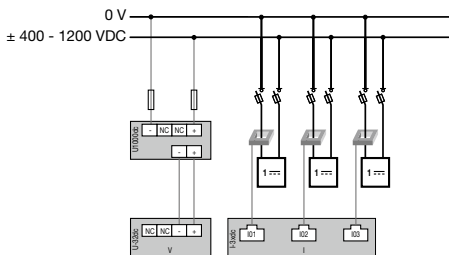
DIRIS Digiware U-32dc
电压(VDC): 48 - 180 V



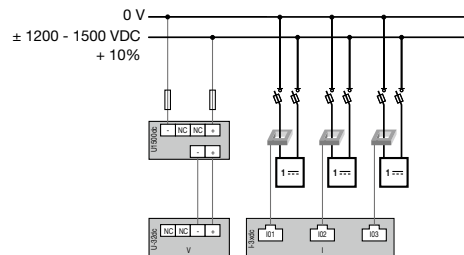
DIRIS Digiware U-32dc + 适配器U500dc
电压(VDC): 200 - 600 V



DIRIS Digiware U-32dc + 适配器U1000dc
电压(VDC): 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + 适配器U1500dc
VDC电压: 1200 - 1500 V +10%



1. 保险丝: 2A gPV

DC电流传感器

DC负载

技术特性

测量特性

DC电流测量 - DIRIS Digiware Idc	
电流输入数量	3
匹配的电流传感器	开环霍尔效应
电流测量精度	0.5级
精确测量功率和电能	仅使用U-31dc/U-32dc:1级 使用U-32dc + 适配器:2级
连接	带有RJ12-Molex接头的特定溯高美索克曼专用电缆
模块功耗	2 VA

机械特性

外壳类型	DIN导轨安装模块和底座
外壳防护等级	IP20 / IK06
前面板保护等级	模块化组件/IK06的正面为IP40
重量	69 g

环境规格

运行环境温度	-10至+70°C
存储温度	-25至+70°C
环境湿度	55 °C / 97% HR
工作海拔高度	< 2000 m

通讯规格

USB	
协议	通过USB的Modbus RTU
功能	配置DIRIS Digiware U和I模块
位置	在每个DIRIS Digiware U和I测量模块上
连接	B型微型USB接口
Digiware Bus	
功能	DIRIS Digiware模块之间的连接
电缆类型	带有RJ45接头的特定溯高美索克曼电缆

产品编号

DIRIS Digiware I-3xdc		产品编号
I-30dc	计量 - 3个电流输入	4829 0156
I-35dc	分析 - 3个电流输入	4829 0157
RJ12-Molex电缆		
电缆数量	电缆长度	产品编号
3	0,3 m	4829 0782
3	0,5 m	4829 0783
3	1 m	4829 0784
3	2 m	4829 0785
1	5 m	4829 0786

Digiware连接电缆		产品编号
用于 Digiware Bus的RJ45 电缆	长度为0.06 m	4829 0189
	长度为0.10 m	4829 0181
	长度为0.20 m	4829 0188
	长度为0.50 m	4829 0182
	长度为1 m	4829 0183
	长度为2 m	4829 0184
	长度为5 m	4829 0186
	长度为10 m	4829 0187
	50米RJ45电缆100个水晶头	4829 0185
Digiware Bus (随附C和D接口) 的终端		4829 0180
USB配置电缆		4829 0050

专业服务

您的计量系统是否需要检修?

我们的“专业服务”团队驾轻就熟。他们将完全集成所有的溯高美索克曼设备、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,请联系您就近的溯高美索克曼分公司。