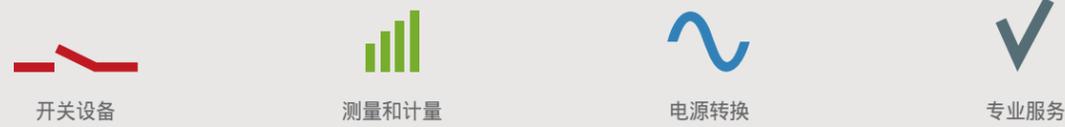


溯高美索克曼：我们的创新技术是您能源效益的最强支持

1个独立制造商 3,600名员工遍布全球 10%的营业收入专门用于研发 400名专家致力于提供服务

您的电能管理专家



关键应用的专家

- 控制、指挥低压设施
- 人员和财产的安全
- 测量电气参数
- 能源管理
- 能源质量
- 能源有效性
- 能量存储
- 预防和维修
- 测量和分析
- 优化
- 咨询、调试和培训

全球业务

12个生产基地
 • 法国(x3)
 • 意大利(x2)
 • 突尼斯
 • 印度
 • 中国(x2)
 • 美国(x3)

28家子公司
 • 德国 · 澳大利亚 · 比利时 · 中国
 • 西班牙 · 法国 · 印度 · 意大利 · 荷兰
 • 波兰 · 罗马尼亚 · 英国 · 新加坡
 • 斯洛文尼亚 · 瑞士 · 泰国 · 土耳其
 • 突尼斯 · 英国 · 美国

80个国家/地区
 我们的品牌覆盖

溯高美索克曼电气(上海)有限公司
 SOCOMEC China Co., Ltd.
 邮箱: info.cn@socomec.com

上海

地址: 上海市普陀区大渡河路168弄31号
 北岸长风E栋5楼01, 04-08室

邮编: 200333
 电话: +86 21 52989555
 传真: +86 21 62283468

您的经销商/合作伙伴



扫描微信二维码
 关注官方服务号
 更多精彩内容为您呈现

本公司保留对本样本所描述内容进行修改的权利, 恕不另行通知



能效管理

socomec



2022年6月印制 SOCOMEC 市场部





目录

为何选择溯高美索克曼?	p. 9
内置技术	p. 11
选型指南	p. 13
多功能计量仪	p. 69
电能质量分析	p. 103
电能计量仪表	p. 107
WEBVIEW	p. 115
电力监控和能源管理	p. 119

多回路计量和测量

DIRIS Digiware AC



DIRIS Digiware D 和 C
p. 23



DIRIS Digiware U
p. 29



DIRIS Digiware S
p. 31



DIRIS Digiware I/R
p. 35

DIRIS Digiware DC



DIRIS Digiware Udc
p. 55



DIRIS Digiware Idc
p. 59



DIRIS Digiware IO
p. 67

单回路计量、测量和分析



DIRIS A
p. 71



COUNTIS M
p. 107

网络质量分析



DIRIS Q800
p. 103

电力监控系统、能源管理系统



PMS、EMS
p. 119

测量互感器



测量互感器
TE, TR, TF
p. 43



剩余电流互感器
p. 51



DC电流传感器
p. 63

WEBVIEW



WEBVIEW
p. 117

为您的关键设备提供卓越的能源效益

专业优势

When energy matters



从1922年创建至今，溯高美索克曼公司仍然继续在欧洲设计和制造其核心产品。我们尤其关注：低压电气网络的建立、控制和安全。

作为一个独立的制造商，集团专注于不断的创新来完善其专业领域。

溯高美索克曼自成立起一直坚持地以发展尖端技术来满足市场的需求变化，提供满足客

户需求的方案，并与国际标准同步。

“为您优化整个寿命周期的系统性能” - 这就是您身边的全球溯高美索克曼团队做出的承诺。

ST01V 514 B

1
个独立制造商

3,500 m²
测试平台

一个在欧洲的独立的认证测试实验室

10%
研发占到营业额的比例

始终在技术上保持领先的雄心壮志

105,000
起现场处理/每年

近400名专家从事着调试、技术审计、顾问咨询和维修服务



您的电能需要，我们的经验所在



不间断电源

确保高质量电源的有效性和存储

凭借其广泛的不断改革产品、解决方案和服务，溯高美索克曼是公认的尖端技术专家，这些技术确保了关键设施和建筑物供应的电源的高有效性，包括：

- 静态不间断电源(UPS)，提供优质电源并消除了主电源发生的畸变和中断
- 运行中的备用电源来保证了切换的静态、高可靠性
- 持续监视电气设施，防止故障和降低运行损耗
- 存储能量用于确保建筑物的适当能源结构和稳定化电网



© DataDock



电源控制和安全

管理电源以及保护人员和设施

自1922年成立就已经在工业开关市场脱颖而出，如今，溯高美索克曼更是低压配电装置领域中无可争议的领导者，所提供的专业解决方案可确保：

- 满足最苛刻应用的隔离和负载断路
- 通过手动或自动转换开关系统，为电气设施连续供电
- 通过基于保险丝和其他专业解决方案保护人员和资产



APPLI 575A



能源效率

管理建筑物的能源绩效

溯高美索克曼解决方案，从电流互感器到创新的可扩展软件包的广泛选择等，都是由专家基于能源绩效开发的成果。它们可以满足设施管理者和商业、工业及地方机构大楼的经营者的关键要求，并可：

- 测量电能消耗、识别过度消耗的原因，以及提高主管者对其影响的认知
- 限制无功能源和避免相关关税处罚
- 使用最好的可用关税、检查水电费，以及在消费实体之间准确地发放能源账单
- 监控和检测绝缘故障



APPLI 577A



专业服务

实现可靠、安全和高效的能源

溯高美索克曼致力于提供广泛的增值服务，以确保最终用户设备的可靠性和优化：

- 预防及保养，以降低风险并提高操作效率
- 测量和分析广泛的电气参数，从而提供可提高现场电源质量的建议
- 优化总拥有成本和支持，确保从旧的设备迁移到新一代设备的过程中安全过渡
- 从项目工程设计阶段到最终的采购，全程提供即时的咨询、部署和培训



APPLI 760A

适合的解决方案

满足您的能源目标

智能建筑

降低电费和能源依赖



DIRIS Digiware
多回路测量
系统



能源管理软件包



ATyS自动和遥控
转换开关



SUNSYS PCS2
能量转换器和能量
存储系统

重工业

控制和保护您的能源



DELPHYS MX
UPS



COUNTIS E电度仪表
和DIRIS A多功能仪
表(PMD)

海运

具有苛刻限制的环境中的能量转换



SHARYS IP
整流器



NETYS RT-M
UPS



UPS和其它定
制产品



SIRCO负载
断路器

购物中心

确保您的业务连续性和访客的安全



COUNTIS E电度
仪表和多公用事
业脉冲集中器



ATyS M自动和遥
控模块化转换开
关



EMERGENCY
CPSS, 确保您应
急系统的供电



能源管理软
件包

公共配电和智能电网

帮助您满足能源需求和应对的挑战



SUNSYS PCS²
电源转换系统
和存储



配备DIRIS多功
能仪表的TIPI
低压馈线柱



配备ATyS转
换开关的辅助
装置



SIRCO和SIDER
负载
断路器



DIRIS Digiware多
回路测量系统

可再生能源

保证光伏设施的性能、安全性和耐久性



SUNSYS PCS²
电源转换系统
和存储



具有跳闸功能
的INOYS负载隔
离开关



PV串机壳合路器
盒



FUSERBLOC熔断器组合开关

具有开关断开装置的安全机壳,适用于标准和易爆环境。

发电厂

保护您的高安全设施和具有地震约束的设备的标示



SHARYS IP整流器



UPS和其它定制产品



DIRIS Digiware多回路测量系统

运输

确保您设备的连续性



ATYS旁路“零断电”解决方案



MASTERYS IP+ Rail UPS



DIRIS A多功能仪表(PMD)

数据中心

满足您能源的可用性和性能的挑战



MODULYS RM GP 机架式模块化UPS



DELPHYS Xtend GP 热扩展UPS系统



ATYS自动和遥控转换开关



DIRIS Digiware多回路测量系统

医疗设施

确保患者的安全和医院的能源绩效



Green Power 2.0 UPS



ATYS自动和遥控转换开关



DIRIS Digiware多回路测量系统

工业

确保您场地的竞争力



适用于恶劣工业环境的MASTERYS IP+ UPS



能源管理软件包



带FUSERBLOC保险丝组合开关的配电机壳组件



DIRIS Digiware多回路测量系统



SIRCO负载断路器开关

专业服务您的合作伙伴

实现可靠、安全和高效的能源

溯高美索克曼致力于提供广泛的增值服务, 以确保关键设备的可用性、现场运行的安全性, 以及优化低电压设备在其生命周期内的性能。

我们的专家的专业知识和友善亲近, 随时待命确保您设备的可靠性和耐用性。

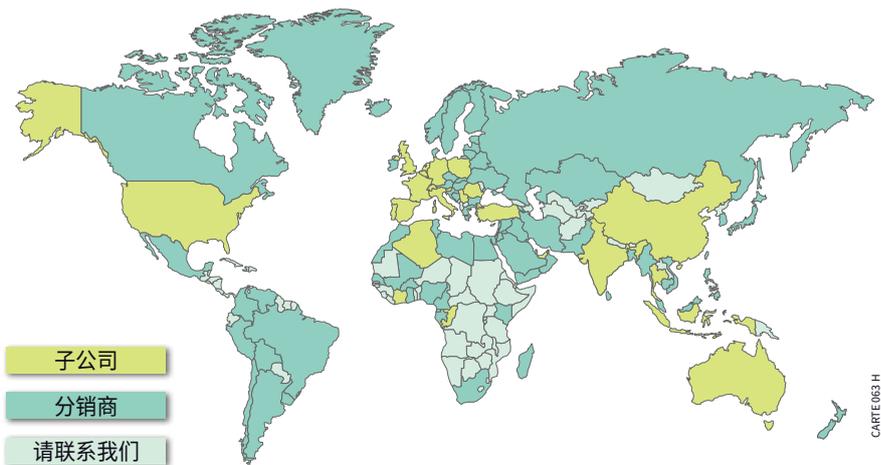


关键数字

来自我们经销商的175名工程师和技术人员支持超过370位溯高美索克曼专家, 推动可满足您特定需求的解决方案。

我们的全球业务包括:

- 位于法国的10家分公司
- 12家欧洲子公司
- 8家亚洲子公司
- 70多个国家的代表



现场服务管理

- 每年60,000个服务运作 (主要是预防性访问)
- 98%服务水平协议达标率



技术支持热线网络

- 以20多种语言交流
- 3家先进的技术支持中心
- 每年处理超过100,000通来电



通过认证的专业知识

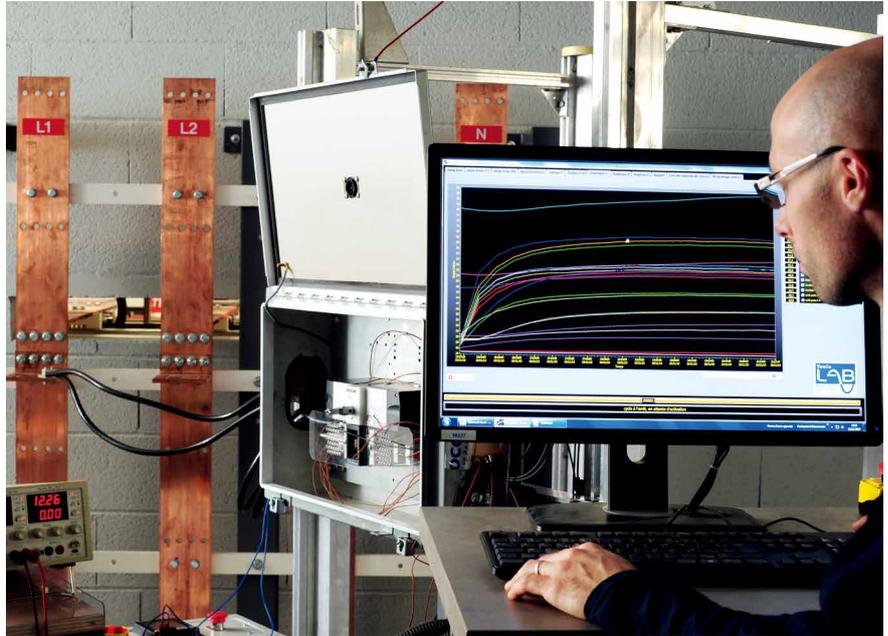
- 每年提供4,500小时的技术培训 (关于产品、方法和安全)



尖端实验室

专业的保证

建立于1965年的溯高美索克曼实验室，一直利用其专业知识来保证我们产品的可靠性与符合性。自2015年，该实验室于2015年更名为Tesla Lab - 电源测试和认证，为其所有客户提供测试和认证服务。



CORPO 441.A

成熟可靠的专业知识

Tesla Lab是一家独立的实验室，专门测试低压配电装置、组件和配电装置组件。自2011年以来，在这个2000平方米的实验室投资了4 M€，让我们的30位专家利用最先进的技术和设备保证所进行的测试的质量，使Tesla Lab成为欧洲最现代化的实验室之一。

广泛的测试范围

这个占地2000平方米的实验室拥有100 MVA (I_{cc} 100 kA rms 1 s)短路平台、三个10kA过载平台和许多其他测试设施，用于进行：

- 功能测试
- 机械测试：耐久性
- 介电测试
- 环境测试：振动
- 防护等级测试(IP)
- 高达60 °C环境温度的温升测试

国际伙伴关系

该实验室获得全球主要认证机构的认可：ASEFA和LOVAG成员，通过COFRAC、UL (CTDP)、CSA (分工认证)和DEKRA (WMT)认证。与许多国际认证机构的合作关系保证了满足每个国家的质量和um安全要求。

实施IEC/EN 61439标准

配电装置制造商

IEC/EN 61439标准定义了“低压配电装置组件”的要求，以及确保达到规定性能水平所需的测试。符合这些标准可以向设备的用户保证其安全性和性能

符合IEC/EN 61439标准的原始制造商

溯高美索克曼提供符合IEC 61439标准的各种原始制造商解决方案。

- FLEXY和CADRYS机柜系统设计用于配电板应用环境
- 本地切换和设备机柜涵盖了电源可用性和安全性的要求
- 用于集成的组件

获得COFRAC认证的Tesla Lab

凭借其世界级的测试设施，Tesla Lab可以执行IEC/EN 61439标准要求的所有配电装置组件测试。

因此，我们可以帮助您：

- 制定验证程序
- 执行符合性测试
- 发布测试报告，以便获得第三方认证机构 (ASEFA、LOVAG、DEKRA、UL、CSA、COFRAC、ASTA...)的认证





为何选择溯高美索克曼?

计量、监控和
电能质量

由电能管理专家制造的创新和高性能解决方案

电能和电源管理的领导者

- 利用COUNTIS E、DIRIS A和配套的电流互感器系列,溯高美索克曼开发了市场上最先进的多功能测量范围之一,专门用于改进您的能源性能

监控设备专家

- DIRIS G通讯网关和DATALOG H数据记录器可通过硬接线或无线链路集中测量数据
- 嵌入DIRIS A和DIRIS G产品中的Webserver,允许实时监控电气参数,并在出现异常的情况下警示用户

能效分析专家

- 能源管理软件可分析多个能效数据以便降低能耗
- EMS系统提供了各种工具,用于提高用户对能源消耗的意识、创建报表和仪表板显示

计量

DIRIS Digiware多回路电力监控设备



COUNTIS E单回路电能计量仪表



测量

DIRIS Digiware多回路电力监控设备



DIRIS A单回路多功能电力仪表



功率因数校正

COSYS PFC不带谐波保护的功率因数校正



带谐波保护的功率因数校正
COSYS PFC



与客户紧密合作的独立合作伙伴



结合能耗监测和电能质量的产品系列
DIRIS A和DIRIS Digiware系列符合专为多参数测量设备(PMD*)制定的最新IEC 61557-12标准。COUNTIS E系列符合最新MID**指令的要求(B+D模块)。

* 能耗测量和监控设备

** MID : 计量仪器指令

支持定制化

我们的生产商的专业知识很自然延伸到各种不同的服务

从通过深入分析和应用数据对您的设备进行所需的初步评估,到对软件的改装和培训,溯高美索克曼的专家为客户提供了必要的支持,提高其能源效率和实现能源性能目标。

数据集中化

DIRIS G通讯网关

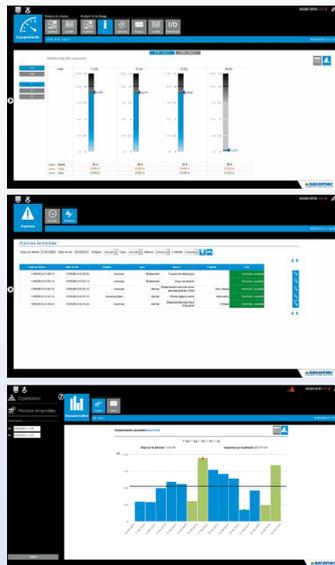


DATALOG H数据记录器



监控

WEBVIEW Web 服务器



**WEBVIEW 嵌入式DIRIS G
通讯网关**



分析

PMS 电力监控系统



系统整体解决方案

EMS 能源管理系统



系统整体解决方案





内置技术

开创性的技术提高了简单性和性能

多回路计量和测量



精确测量

制定测量精度新标准的产品

精确测量技术确保了整个测量链的100%可靠精度。

保证测量的准确性：

- 用于整体测量链
- 用于可靠测量
- 用于相关更正措施

无论使用何种电流互感器（闭合式、开合式、柔性或DIRIS Digiware S模块），精确测量技术都能够提供市场上最高的精度。



虚拟监控

简单和节约成本的解决方案用于监控您的保护装置

虚拟监控技术允许在各个电气环节轻松安装监控解决方案。

虚拟监控：

- 检测设备的位置和状态
- 检测保护设备的跳闸
- 累计操作次数

虚拟监控技术可以监控保护设备的状态：

- 在您的整个电气设备上（无需额外空间）
- 远程和实时
- 无需额外的硬件或接线（无需添加辅助触点）



自动更正

消除接线错误

自动更正技术可确保设备始终正确接线，从而避免了现场检查。

利用简单快速的连接错误检测，自动更正技术可以确保测量系统的正确运行：

- 自动接线控制（相序检测和自动配置电流方向）
- 只需使用单个命令即可更正错误
- 功能可在无载时使用

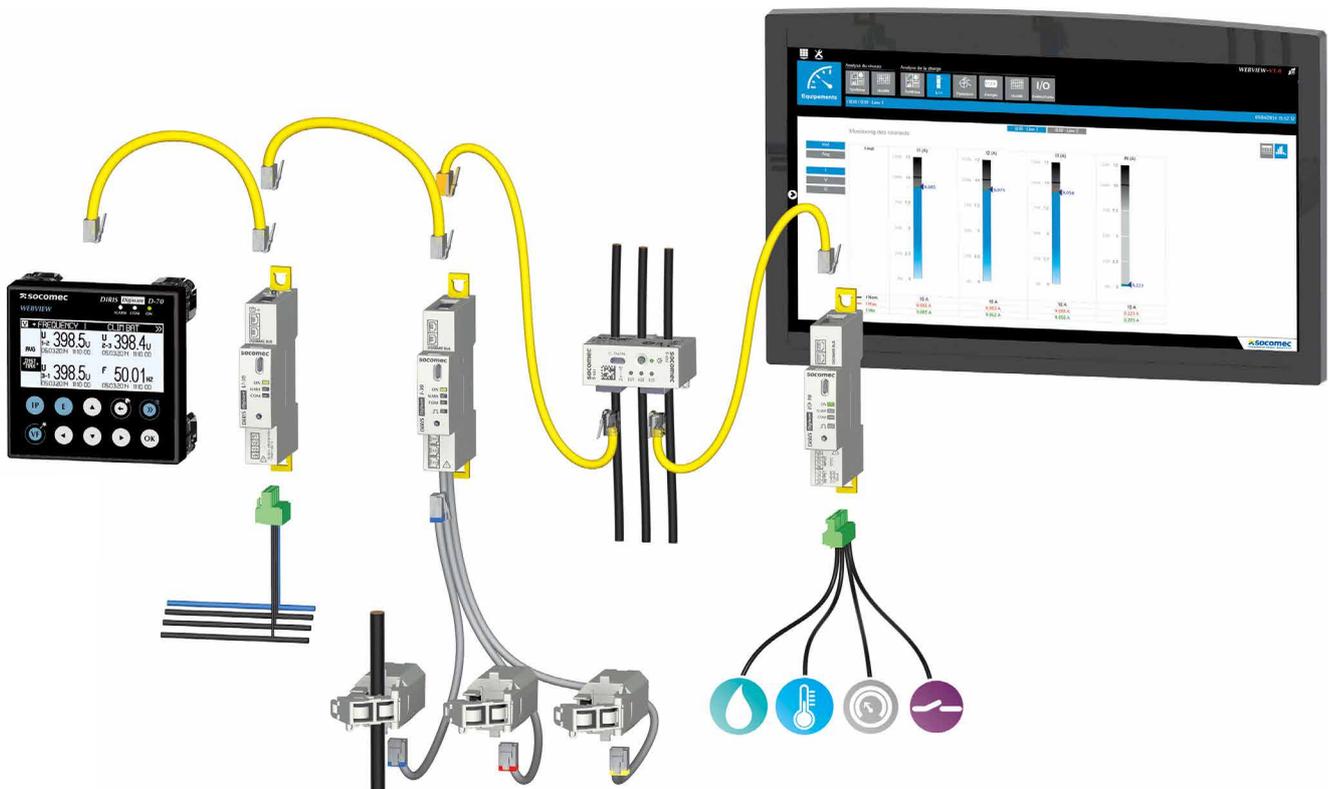
无需进行任何接线修改，轻松更正错误。



精确测量、虚拟监控和自动更正技术内置于溯高美索克曼的电力监控设备中。

电能计量和监控系统用于交流电气设备

- DIRIS Digiware S是DIRIS Digiware I与3个集成式互感器合为一体



多功能计量仪

- 带iTR传感器的DIRIS A-40





选型指南

电气设备的测量和监控系统

DIRIS Digiware

多回路计量和测量

构建您自己的AC系统

控制和辅助电源接口
(24 VDC)

或

DIRIS Digiware D
(带显示单元)

DIRIS Digiware C
(无屏幕)

电压采集模块

DIRIS Digiware U-x

带集成式互感器的电流采集模块

DIRIS Digiware S

电流采集模块

DIRIS Digiware I-3x
3 个电流输入

DIRIS Digiware I-4x
4 个电流输入

DIRIS Digiware I-6x
6 个电流输入

电流互感器

TE
闭合式

TR
开合式

TF
柔性

数字和模拟
输入/输出模块

DIRIS Digiware IO-x

找到最好的DIRIS Digiware配置!



湖高美索克曼仪表选择器是您的数字助手,可帮助您为您的能效项目找到最佳的DIRIS Digiware配置,并且只需点击几下即可完成!

- 填写有关您项目的信息
- 下载电气图和物料清单
- 在您的个人帐户中查找所有已归档的项目

控制和供电接口

应用	集中化和数据显示		数据集中化	中继器
				
DIRIS Digiware	D-50 P. 23	D-70 P. 23	C-31 P. 23	C-32 P. 23
功能				
集中化测量点:	•	•	•	•
高分辨率LCD显示屏 (配置、选择和可视化显示电路)	•	•		
中继器				•
工作电源				
24 VDC	•	•	•	•
通讯				
RS485 Modbus	输入/输出	输入/输出	•	
Digiware Bus	•	•	•	•
以太网	Modbus TCP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
嵌入式Web服务器		•		

电压采集模块

应用	计量	监控	分析
			
DIRIS Digiware U	U-10 P. 29	U-20 P. 29	U-30 P. 29
多参数测量			
U12、U23、U31、V1、V2、V3、f	•	•	•
U系统、V系统			•
相电压不平衡度			•
线电压不平衡度			•
质量分析			
THDv1、THDv2、THDv3、THDu12、THDu23、THDu31		•	•
峰值因数V1、V2、V3、U12、U23、U31			•
单次谐波分析 U & V (最高63次)			•
电压暂降、中断和暂升(EN50160)			•
报警			
在阈值上			•
历史记录			
平均值			•
规格			
模块宽度/模数	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1

选型指南

电气设备的测量和监控系统

DIRIS Digiware

电流采集模块

应用	计量		监控	分析	监控	分析	计量	
								
DIRIS Digiware I	I-30 P. 35	I-31 P. 35	I-33 P. 35	I-35 P. 35	I-43 P. 35	I-45 P. 35	I-60 P. 35	I-61 P. 35
电流输入数量	3	3	3	3	4	4	6	6
计量								
± kWh、± kvarh、kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•
负荷曲线		•		•		•		•
复费率		•		•		•		•
多参数测量								
I1、I2、I3、In、ΣP、ΣQ、ΣS、ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•
每相P、Q、S、PF			•	•	•	•		
功率预测				•		•		
电流不平衡度 (Inba、Idir、linv、Ihom、Inb)				•		•		
Phi、cos Phi、tan Phi				•		•		
电能质量								
THDi1、THDi2、THDi3、THDin			•	•	•	•		
电流单次谐波分析(最高63次)				•		•		
峰值因数I1、I2、I3、In				•		•		
过电流				•		•		
报警								
在阈值上				•		•		
输入/输出					2/2	2/2		
历史记录								
平均值				•		•		
规格								
模块宽度/模数	18 mm / 1	27 mm / 1.5	27 mm / 1.5	36 mm / 2	36 mm / 2			

带集成式互感器的电流采集模块

应用	计量	分析	监控
DIRIS Digiware S	 S-130 P. 31	 S-135 P. 31	 S-Data center P. 31
电流输入数量	3	3	3
基准电流 I_b	10 A	10 A	10 A
最大电流 I_{max}	63 A	63 A	63 A
接受的负荷类型	1P+N 2P/2P+N 3P/3P+N	1P+N 2P/2P+N 3P/3P+N	1P+N
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 、 ΣP 、 ΣQ 、 ΣS 、 ΣPF	•	•	•
每相P、Q、S、PF		•	•
功率预测		•	
电流不平衡(I_{nba} 、 I_{nb} 、 I_{dir} 、 I_{linv} 、 I_{hom})		•	
Phi、cos Phi、tan Phi		•	•
电能质量			
THDi1、THDi2、THDi3、THDin		•	•
单次谐波(最高63次)		•	
峰值因数U、V、I		•	
K系数		•	
过电流		•	
报警			
阈值和组合		•	•
负荷率			•
接线错误		•	•
保护装置		•	•
趋势			
平均值		•	•
规格			
宽度	54 mm	54 mm	54 mm

选型指南

电气设备的测量和监控系统

DIRIS Digiware

电流互感器

	封闭式电流互感器						
							
适用于新建设备, 匹配保护装置的间距。							
	TE-18 P. 39	TE-25 P. 39	TE-25 P. 39	TE-35 P. 39	TE-45 P. 39	TE-55 P. 39	TE-90 P. 39
额定电流 I_n (A)	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
实际覆盖范围(A)	0.1 ... 24	0.5 ... 75.6	0.8 ... 192	1.26 ... 300	3.2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
孔(mm)	Ø 8.4	Ø 8.4	13.5 x 13.5	21 x 21	31 x 31	41 x 41	64 x 64
尺寸(mm)	28 x 20 x 45	28 x 20 x 45	25 x 32.5 x 65	35 x 32.5 x 71	45 x 32.5 x 86	55 x 32.5 x 100	90 x 126 x 24.6
连接	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

对于大于2000 A的要求, 5 A/RJ12适配器保证了TC的兼容性。

	开合式电流互感器			
				
适用于改造设备				
	TR/iTR-10 P. 41	TR/iTR-14 P. 41	TR/iTR-21 P. 41	TR/iTR-32 P. 41
额定电流 I_n (A)	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 600
实际覆盖范围(A)	0.5 ... 90	0.64 ... 120	1.26 ... 200	4 ... 720
孔(mm)	Ø 10	Ø 14	Ø 21	Ø 32
尺寸(mm)	26 x 44 x 28	29 x 67 x 28	37 x 65 x 43	53 x 86 x 47
连接	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

对于大于600 A的要求, 5 A/RJ12适配器保证了TC的兼容性。

	柔性电流互感器		
			
适合空间受限和大电流的改造设备。			
	TF-55 P. 45	TF-120 P. 45	TF-300 P. 45
额定电流 I_n (A)	150 ... 600	500 ... 2000	1600 ... 6000
实际覆盖范围(A)	3 ... 720	10 ... 2400	32 ... 7200
孔(mm)	Ø 55	Ø 120	Ø 300
连接	RJ12	RJ12	RJ12

输入/输出模块

应用	开关量输入/输出、模拟量输入模块	
		
DIRIS Digiware IO	IO-10 P. 59	IO-20 P. 59
数字输入/输出数量	4/2	
模拟输入数量		2
规格		
模块宽度/模数	18 mm/1	18 mm/1



选型指南

DC电气设备的测量和监控系统

DIRIS Digiware

构建您自己的DC系统

多回路计量和测量

控制和辅助电源接口 (24 VDC)

或

DIRIS Digiware D-x
(带显示单元)

DIRIS Digiware C
(无屏幕)

直流电压
采集模块

DIRIS Digiware Udc

直流电压适配器

DIRIS Digiware
U500dc/U1000dc/U1500dc

DC电流采集模块

DIRIS Digiware Idc
3个电流传感器输入

直流电流传感器

闭合式传感器
50 ... 5000 A

开合式传感器
50 ... 2000 A

控制和供电接口

应用	集中化和数据显示		数据集中化	中继器
				
DIRIS Digiware	D-50 P. 23	D-70 P. 23	C-31 P. 23	C-32 P. 23
功能				
集中化测量点	•	•	•	•
高分辨率LCD显示屏 (配置、选择和可视化显示电路)	•	•		
中继器				•
工作电源				
24 VDC	•	•	•	•
通讯				
RS485 Modbus	输入/输出	输入/输出	•	
Digiware Bus	•	•	•	•
以太网	Modbus TCP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
嵌入式Web服务器		•		

选型指南

DC电气设备的测量和监控系统

DIRIS Digiware

直流电压采集模块(DC)

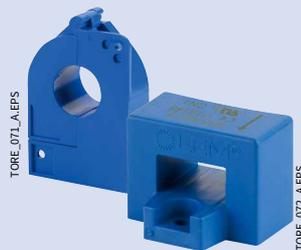
应用	直流电压测量	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc p. 48	U-32dc p. 48
额定电压范围	24 ... 48 VDC	60 ... 150 VDC
测量范围(最小-最大)	19,2 ... 60 VDC	48 ... 180 VDC
多参数测量		
直流电压(VDC)	•	•
电能质量		
V ripple (电压纹波)	•	•
V _{rms}	•	•
报警		
阈值和组合	•	•
趋势		
平均值	•	•
规格		
模块宽度/模数	18 mm / 1	

应用	直流电压适配器		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc p. 48	U1000dc p. 48	U1500dc p. 48
最大电压范围	200 ... 600 VDC	400 ... 1200 VDC	1200 ... 1650 VDC
关联			
U-32dc	•	•	•
规格			
模块宽度/模数	54 mm / 3		

直流电流(DC)测量模块

应用	直流电流(DC)测量模块	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc p. 52	I-35dc p. 52
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	

直流电流传感器



直流电流传感器可测量直流电气设备的负荷电流,并通过带有色标编码电缆的快速RJ12连接,将信息传输到DIRIS Digiware Idc模块以轻松识别回路。
该产品系列包括闭合式和开合式传感器,各种尺寸从50至5000 A,适合新的或改造应用范围。

- 轻松连接以防止接线错误
- 每个DIRIS Digiware Idc测量模块多达3个传感器



DIRIS Digiware D 和 C

控制和供电接口

多回路电力监控



DIRIS Digiware D-50/D-70
集中化和数据显示



DIRIS Digiware C-31
集中化



使用
Easy Config 系统配置。

功能

DIRIS Digiware D-50和D-70

DIRIS Digiware D 远程显示单元允许:

- 本地可视化来自DIRIS Digiware模块的数据
- DIRIS Digiware模块的辅助电源
- 通过RS485或以太网访问测量值

DIRIS Digiware D-50和D-70显示单元

可作为网关, 将DIRIS Digiware、DIRIS A、DIRIS B和COUNTIS E设备的测量结果集中化, 并通过以太网使用。

使用DIRIS Digiware D-70显示单元, 可以在WEBVIEW-M上显示数据、“电力与能源监控”嵌入式Web服务器。

DIRIS Digiware显示单元使用24 VDC供电。

优势

DIRIS Digiware D

- 高分辨率图形屏幕
- 嵌入式Web服务器(DIRIS Digiware D-70)
- 多协议 (Modbus、BACnet、SNMP)
- 24 VDC SELV (安全超低电压) 电源可消除面板门上的危险电压
- 符合人体工学, 并轻松使用10个直接访问按钮来执行以下操作
 - 设备配置
 - 回路选择
 - 显示测量值

DIRIS Digiware C-31

用于不带本地显示单元的应用环境

DIRIS Digiware C-31接口可集中化所有的测量值并通过RS485将数据传送到外部软件或PLC。

DIRIS Digiware C-31接口和C-32中继器使用24 VDC供电。

网络安全

- 参照IEC 62443的专用网络安全功能可确保数据的机密性、完整性和可用性并降低网络攻击的风险
 - 安全的HTTPS导航
 - 安全的数据推送 (FTPS、SMTPS)
 - 限制某些协议或服务
 - 用于防止拒绝服务攻击的防火墙

DIRIS Digiware C-31

紧凑: 将测量数据集中到一个不带本地屏幕的模块上, 用于一个完整的系统

- 单一24 V供电 (用于不间断连接的DIRIS Digiware模块, 没有危险电压)
- 单一RS485通讯

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > 集中化和显示测量数据
- > 整个系统使用单一电源
- > 整个系统使用单一RS485或以太网输出
- > WEBVIEW-M嵌入式Web服务器

符合标准

- > IEC 61557-12
- > IEC 62443



- > ISO 14025



- > UL



创建您的项目

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



应用	控制和供电接口		
			
DIRIS Digiware	C-31	D-50	D-70
Digiware输入	•	•	•
RS485输入		•	•
RS485输出	•	•	•
以太网输出		Modbus BACnet IP SNMP v1、v2、v3	Modbus BACnet IP SNMP v1、v2、v3
Webserver		WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

功能



soft_073_b

WEBVIEW-M

DIRIS Digiware D-70显示单元中的嵌入式Web服务器

WEBVIEW-M允许显示和远程监控多达32个设备测量的所有电气参数。它们以概览屏幕、图形或表的形式显示，以便进行清晰和用户友好的分析。

通过PC或平板电脑上的Web浏览器访问WEBVIEW，并提供多种功能，例如通过FTPS自动导出数据或在出现报警(SMTPS)时通过电子邮件通知。

Photoview应用程序可通过嵌入DIRIS Digiware D-70显示单元中的WEBVIEW界面进行访问。它允许在定制的背景图片上显示电量，例如机柜、接线图或现场地图。

附件

DIN导轨安装套件。

该附件允许您将DIRIS Digiware D-50/D-70显示单元安装在DIN导轨上。该套件不随显示器提供，必须单独订购。



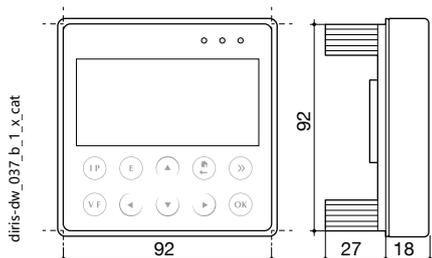
diris-dw_162_a.psd

DIRIS Digiware D 和 C

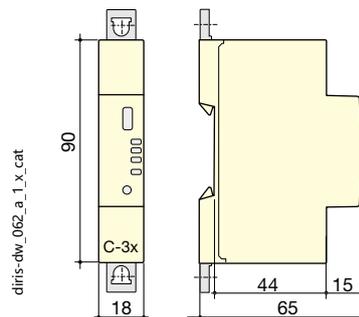
控制和供电接口

尺寸(mm)

DIRIS Digiware D-50/D-70



DIRIS Digiware C-31



配置

设备功耗

产品	提供的功率(W)	功耗(W)
工作电源		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20	
电缆		
50米套件		1.5
系统接口		
DIRIS Digiware D-50/D-70		2.5
DIRIS Digiware C-31		0.8
电压模块		
DIRIS Digiware U-xx		0.72
DIRIS Digiware U-3x dc		0.6
电流模块		
DIRIS Digiware I-3x		0.52
DIRIS Digiware I-4x		1.125
DIRIS Digiware I-6x		0.7
DIRIS Digiware I-3xdc (+3个DC电流互感器)		2
DIRIS Digiware S-xx		0.35
输入/输出模块		
DIRIS Digiware IO-10/IO-20		0.5
中继器		
DIRIS Digiware C-32		1.5

中继器

当功耗高于20 W或距离大于100 m, 需要安装DIRIS Digiware C-32中继器。
在DIRIS Digiware系统中, 可使用最多2个中继器。

计算Digiware Bus上允许最大产品数量的规则

连接到Digiware Bus的设备总功耗不得超过24 VDC电源提供的功率。
电源必须不超过20 W/70 °C或27 W/40 °C。

系统配置最大输出功率是15 W的P15辅助电源 (产品编号: 4829 0120)

例如, 可以使用

- 1台显示器DIRIS Digiware D-50 (2.5 W)
- 1个DIRIS Digiware电压模块U-xx (0.72 W)
- 50米电缆(1.5 W)

和

- 19个DIRIS Digiware电流模块I-3x (19 x 0.52 = 9.9 W)
- 总功率 = 14.845 W

或

- 9个DIRIS Digiware电流模块I-4x (9 x 1.125 = 10.125 W)
- 总功率 = 14.345 W

系统配置最大输出功率是20W的24 VDC辅助电源

(供电 P30 参照: 4729 0603)

例如, 可以使用

- 1台显示器DIRIS Digiware D-50 (2.5 W)
- 1个DIRIS Digiware电压模块U-xx (0.72 W)
- 50米电缆(1.5 W)

和

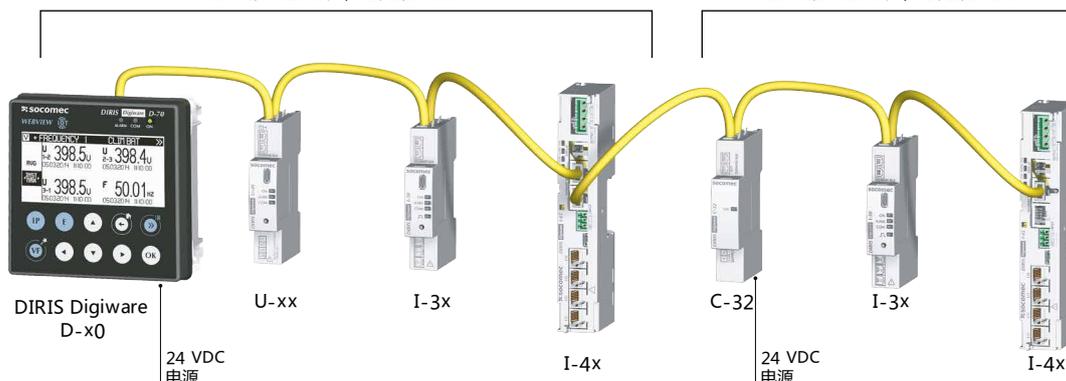
- 29个DIRIS Digiware电流模块I-3x (29 x 0.52 = 15.1 W)
- 总功率 = 19.82 W

或

- 13个DIRIS Digiware电流模块I-4x (13 x 1.125 = 14.625 W)
- 总功率 = 19.345 W

线长最长100米, 功耗最大20 W

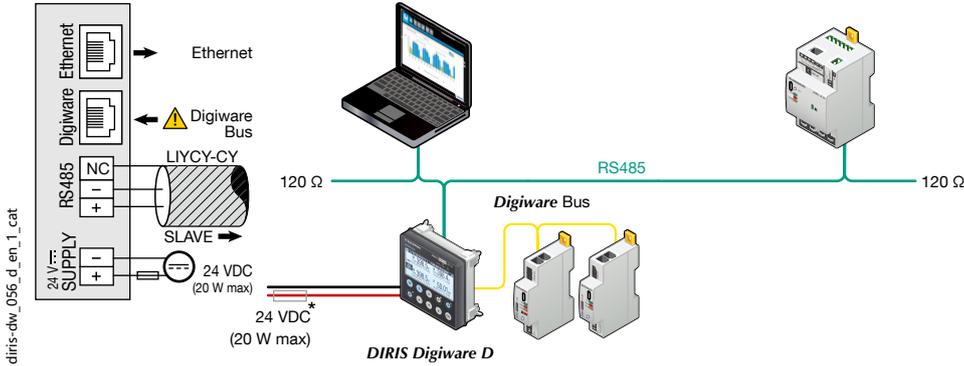
线长最长100米, 功耗最大20 W



diris-dw_039_d_1_en_cat

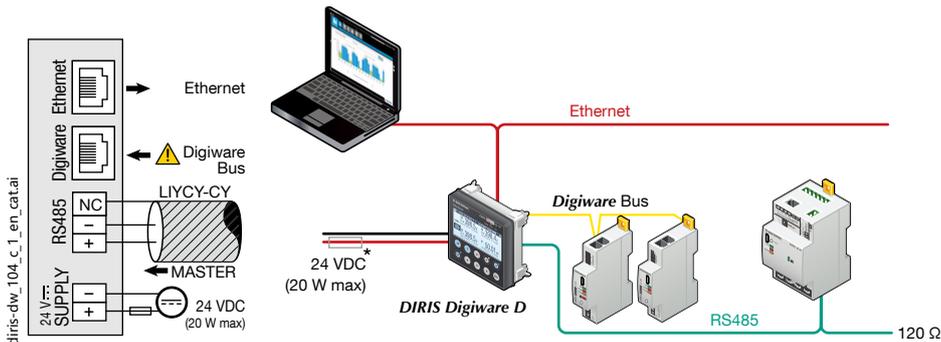
连接

RS485从站模式



(*) 如果不是溯高美索克曼提供的24 VDC电源, 建议使用1A/24 VDC保险丝保护。

RS485主站模式



(*) 如果不是溯高美索克曼提供的24 VDC电源, 建议使用1A/24 VDC保险丝保护。

DIRIS Digiware C-31

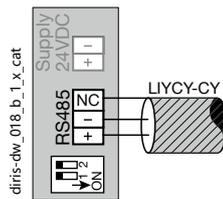
供电电源



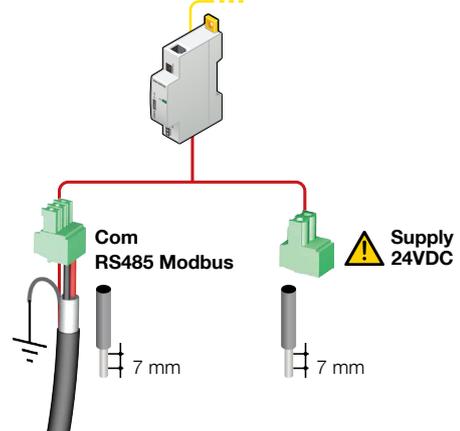
Digiware Bus



通讯

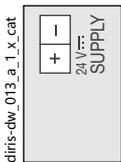


DIRIS Digiware C

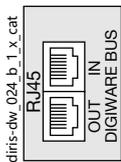


DIRIS Digiware C-32

供电电源



Digiware Bus



DIRIS Digiware D 和 C

控制和供电接口

技术特性

电气特性

DIRIS Digiware C-31	
输入电压	24 VDC ±20 % - 20 W最大
连接	可拆卸的螺钉接线端子, 2个接线位置, 绞合或实芯 0.2-2.5 mm ² 电缆
P15辅助电源	特性: 100-240 VAC/ 24 VDC - 0,63 A - 15 W 模块 - 尺寸 (高 x 长) : 90 x 36 mm

通讯规格

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
RS485	
连接类型	2至3条半双工线
协议	Modbus RTU
波特率	9600至115200波特
功能	数据配置和读取
位置	DIRIS Digiware C上的单点

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
前面板防护等级	模块化组件/IK06的端部为IP40

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

DIRIS Digiware D-50/D-70特性

机械特性	
屏幕类型	电容式触摸屏技术, 10个按键
屏幕分辨率	350 x 160像素
前面板防护等级	IP65
通讯	
Ethernet RJ45 10/100 Mbs	网关功能(D-50/D-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1、v2、v3
RJ45 Digiware	控制和辅助电源接口功能
RS485 2-3电线	Modbus RTU通讯功能 可配置为输入或输出
USB	通过B型口USB连接器升级和配置
电气特性	
电源	24 VDC +10 % / -20%
功率消耗	2.5 VA
电池寿命	10年
环境规格	
存储温度	-20至+70°C
工作温度	-10至+55°C
湿度	40°C时95%
安装类别、污染等级	CAT III, 2
通讯端口	
Digiware	输入
RS485	输入/输出
以太网	输出

产品编号

DIRIS Digiware		产品编号
D-50	多回路显示单元, 以太网与RS485输出 + WEB-CONFIG	4829 0204
D-70	多回路显示单元, 以太网与RS485输出 + WEBVIEW-M	4829 0203
C-31	系统接口 - 无显示, RS485输出	4829 0101
C-32	中继器	4829 0103
电源		产品编号
P15	100-240 VAC/24 VDC 15 W电源	4829 0120
P30	100-240 VAC/24 VDC 20 W电源	4729 0603
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3 m	4829 0190
	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
单回路显示屏		产品编号
DIRIS D-30 ⁽¹⁾	DIRIS Digiware I-4x和DIRIS B的单回路显示器	4829 0200
附件	将以倍数排序	参照
保险丝座, 用于保护电压输入 (RM型) 单相 + 中性线	4	5701 0017
gG 10x38 0.5 A保险丝	10	6012 0000
用于D-50和D-70显示单元的DIN导轨安装套件	1	4829 0230
面板安装套件 DIN 144 x 96 mm		4729 0990
IP 65柔性盖, 适用于144 x 96 mm面板安装框架		4729 0991

(1) DIRIS D-30显示器特性, 参见“DIRIS B”页。

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。

有关更多信息, 请联系离您最近的溯高美索克曼分公司。



DIRIS Digiware U

电压测量模块

多回路计量和测量



diris-dw_005_a_cat

DIRIS Digiware U-10/U-20/ U-30



使用EasyConfig配置,

功能

DIRIS Digiware U模块可测量整个系统的电压。此功能将所有的电压测量汇集在一起。通过Digiware RJ45总线,可将电压测量,以及电源和通讯传递到所有连接的产品。

优势

- 1个单电压测量点用于整个系统
- 单点电压测量保护
- 一个完整、专用的解决方案:
 - 计量
 - 监控电压
 - 分析供应电压的质量
- 柜门上没有危险电压
- 适用于所有类型的电网:
 - 单相、三相

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > 1个单电压测量点用于整个系统
- > 即插即用
- > 紧凑



可用RJ45 (Digiware Bus) 电缆。

符合标准

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



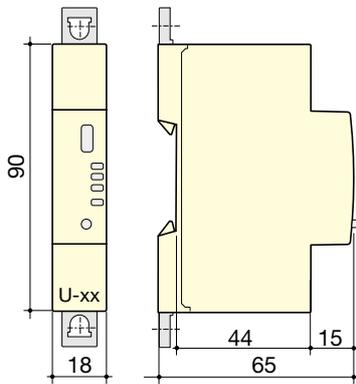
- > UL



应用	电压测量模块		
	计量	监控	分析
			
DIRIS Digiware U	U-10	U-20	U-30
多参数测量			
U12、U23、U31、V1、V2、V3、f	•	•	•
U系统、V系统			•
相电压不平衡度			•
线电压不平衡度			•
质量分析			
THDv1、THDv2、THDv3、THDu12、THDu23、THDu31		•	•
单次谐波分析 U & V (最高63次)			•
电压暂降、中断和暂升(EN 50160)			•
报警			
越限报警			•
平均值历史记录			
45天(最多)			•
规格			
模块宽度/模数	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1

尺寸

DIRIS Digiware U



diris-dw_059_a_1_x_cat

规格

测量特性

电压测量 - DIRIS Digiware U

电网测量特性	50-300 VAC (Ph/N) - 87-520 VAC (Ph/Ph) - CAT III
频率范围	45 ... 65 Hz
频率精度	0.02级
电网类型	单相/两相/带中性的两相/三相/带中性的三相
通过电压互感器测量	一次侧: 400 000 VAC 二次侧: 60、100、110、173、190 VAC
输入功耗	≤ 0.1 VA
持续过载	300 VAC Ph/N
电压测量精度	0.2级
连接	可拆卸的螺钉接线端子, 4个接线位置, 绞合或实芯 0.2 ... 2.5 mm ² 电缆

通讯规格

USB

协议	通过USB的Modbus RTU
功能	配置DIRIS Digiware U和模块
位置	在每个DIRIS Digiware U和测量模块上
连接	B型微型USB接口

产品编号

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米电缆卷 + 100个接头	4829 0185	
Digiware Bus终端电阻 (随C和D设备提供)		4829 0180
USB配置电缆		4829 0050

DIRIS Digiware		产品编号
U-10	计量	4829 0105
U-20	监控	4829 0106
U-30	分析	4829 0102

附件	按盒订货 (每盒个数)	产品编号
附件描述		
保险丝座, 用于保护电压输入 (RM型) 3极	4	5701 0018
gG 10x38 0.5 A 保险丝	10	6012 0000



DIRIS Digiware S

带集成式互感器的电流测量模块

多回路计量和测量



DIRIS Digiware S



使用EasyConfig配置。

功能

DIRIS Digiware S电流采集模块具有3个集成式电流互感器，用于测量高达63A的电路。直接安装在保护装置的正上方或下方，与DIRIS Digiware U电压测量模块搭配用于测量功耗，以及监控电气设备和电源质量。

优势

即插即用

- 节省接线时间：电流互感器集成到模块中
- 模块之间的快速RJ45连接
- 可以安装在保护装置的上游或下游

多回路

- 可以在测量系统中使用多个DIRIS Digiware S模块，允许监控大量负荷

紧凑

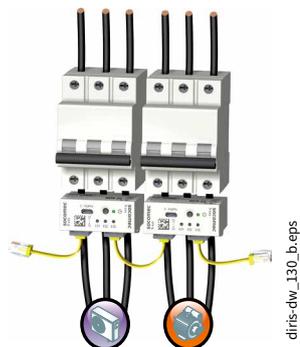
- 市场上提供最佳紧凑/绩效比例的测量模块。
- 匹配保护装置的间距

精确

- 根据IEC 61557-12标准的有功电能为0.5级，可在全量程电流范围内进行精确测量

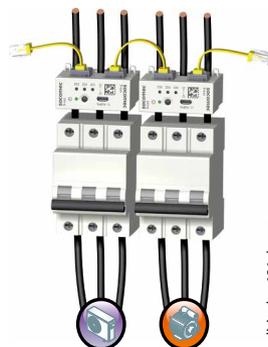
应用

下游



diris-dw_130_b.eps

上游



diris-dw_131_b.eps

DIRIS Digiware S测量模块可以安装在保护装置的上游或下游，解决了空间限制的问题。

方案适用于

位于以下设施的配电板：

- > 数据中心
- > 建筑
- > 工业



优势

- > 即插即用
- > 多回路
- > 紧凑



可用RJ45 (Digiware Bus) 电缆。

内置技术



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

有关详细信息，请参阅

符合标准

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



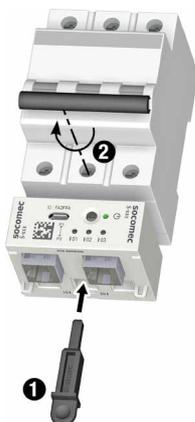
- > UL 257746



应用	带集成式互感器的电流测量模块		
	计量	分析	监控
DIRIS Digiware S	 S-130	 S-135	 S-Data center
电流输入数量	3	3	3
基准电流 I_0	10 A	10 A	10 A
最大电流 I_{max}	63 A	63 A	63 A
接受的负荷类型	1P+N 2P/2P+N 3P/3P+N	1P+N 2P/2P+N 3P/3P+N	1P+N
计量			
± kWh、± kvarh、kVAh	•	•	•
复费率(最多8个)		•	
负荷曲线		•	•
多参数测量			
I1、I2、I3、In、ΣP、ΣQ、ΣS、ΣPF	•	•	•
每相P、Q、S、PF	•	•	•
功率预测		•	
电流不平衡(Inba、Inb、Idir、linv、Ihom)		•	
Phi、cos Phi、tan Phi		•	•
电能质量			
THDi1、THDi2、THDi3、THDin		•	•
单次谐波(最高63次)		•	
峰值因数U、V、I		•	
K系数		•	
过电流		•	
报警			
阈值和组合		•	•
负荷率			•
接线错误		•	•
保护装置		•	•
趋势			
平均值		•	•
规格			
宽度	54 mm	54 mm	54 mm

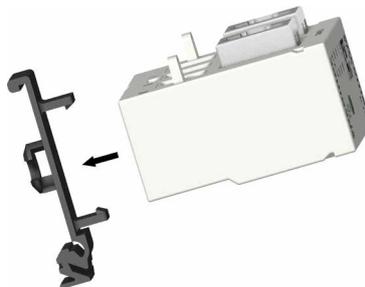
安装附件

临时MCB插件
(用于面板组装)



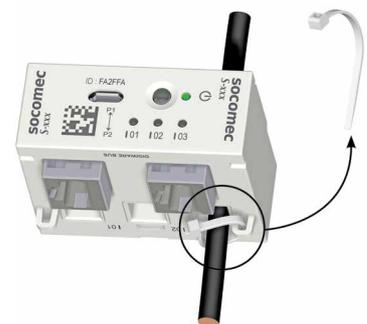
diris-dw_137_a.eps

DIN导轨和背板安装



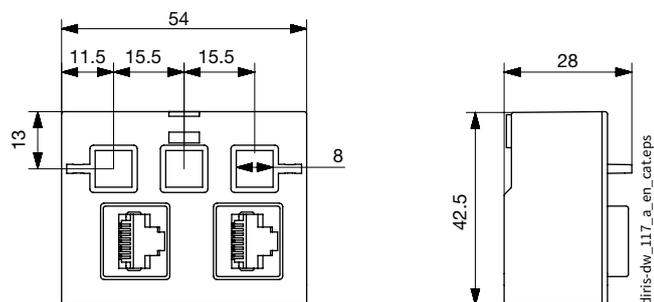
diris-dw_138_a.eps

电缆扎绳



diris-dw_139_a.eps

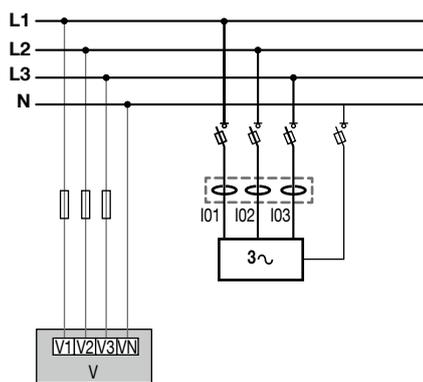
尺寸(mm)



连接

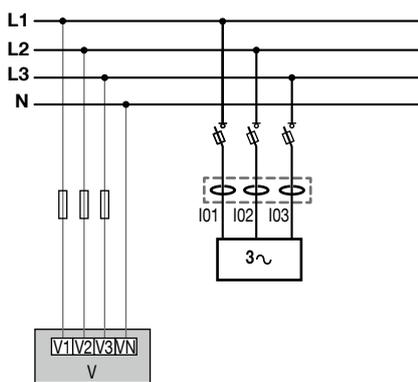
电流由DIRIS Digiware S模块上的集成输入I01、I02和I03测量。

3P+N - 3CT

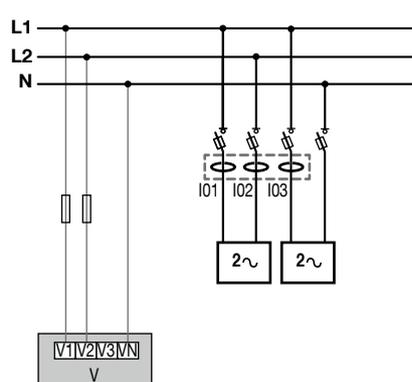


diris-dw_118_a_x_cat.ai

3P - 3 CT



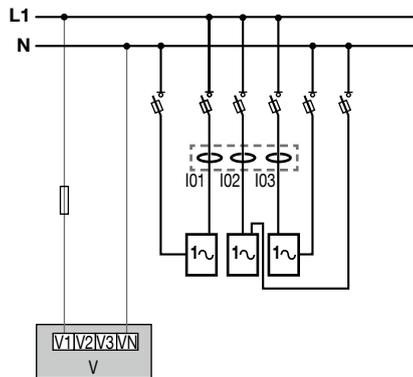
2P+N - 2CT & 2P+N - 1CT



diris-dw_119_a_x_cat.ai

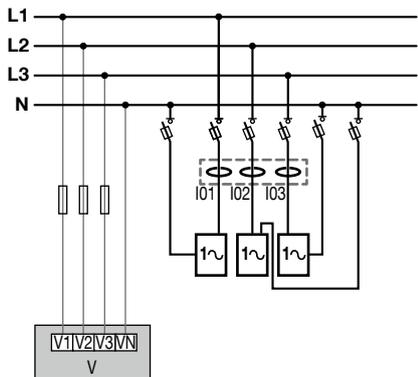
diris-dw_120_a_x_cat.ai

1P+N - 1 CT (3x)



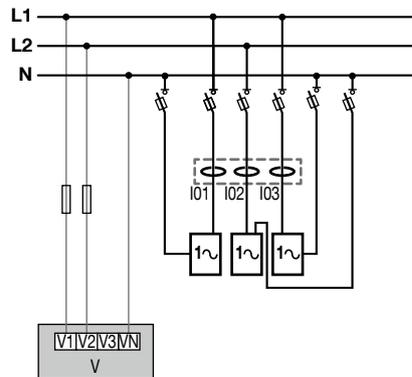
diris-dw_121_a_x_cat.ai

3P+N - 1CT (3x)



diris-dw_122_a_x_cat.ai

2P+N - 1CT (3x)



diris-dw_123_a_x_cat.ai

DIRIS Digiware S 负荷

保险丝: 0.5 A gG / BS 88 2 A gG / 0.5 A 等级CC

技术特性

测量特性

测量电流	
电流输入数量	3
匹配的电流互感器	集成到产品中
基本电流I _b	10 A
最大电流I _{max}	63 A
电流测量精度	0.5级IEC 61557-12
测量电能	
有功电能精度	0.5级IEC 61557-12
无功电能精度	1级IEC 61557-12

机械特性

外壳类型	DIN导轨或背板安装
外壳防护等级	IP20/IK08
重量	63 g
模块功耗	0.35 VA

通讯规格

Digiware BUS	
功能	DIRIS Digiware S、U、I模块和系统接口之间的连接
电缆类型	带有RJ45接头的特定湖高美索克曼电缆
USB	
协议	USB上的MODBUS RTU
功能	配置DIRIS Digiware模块
位置	在每个DIRIS Digiware模块上
连接	B型微型USB接口

环境规格

运行环境温度	-10 ... +55°C
存储温度	-25 ... +70°C
环境湿度	40°C/95% RH
工作海拔高度	< 2000 m

产品编号

DIRIS Digiware S		产品编号
S-130	计量 - 3个集成式电流输入	4829 0160
S-135	分析 - 3个集成式电流输入	4829 0161
S-Data center	单相监控 - 3个集成式电流输入	4829 0162
附件		产品编号
DIN导轨和背板安装夹(x10)		4829 0195
临时MCB插件(x10)		4829 0196

Digiware连接电缆		产品编号
用于 Digiware Bus的RJ45 电缆	长度为0.06 m ⁽¹⁾	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

(1) RJ45 6 cm电缆可用于3极或4极保护装置。

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。

有关更多信息, 请联系您就近的湖高美索克曼分公司。



DIRIS Digiware I

电流测量模块

多回路计量和测量



DIRIS Digiware I-3x



DIRIS Digiware I-4x



DIRIS Digiware I-6x



使用EasyConfig配置,

功能

DIRIS Digiware I模块可测量和监控最靠近负荷的点的功耗和系统。这些模块的灵活性可让您分配要测量的负荷,或通过独立电流输入进行监控的负荷。

例如:

- 1个三相负荷
- 3个单相负荷

RJ45和RJ12接头可让您非常快捷地连接模块,以及自动配置连接的电流互感器:

- 通讯地址
 - 负荷类型
 - 互感器类型和变比
 - 自动分级和验证电流的流动方向
- 还可防止接线错误并简化安装。

优势

- RJ45和RJ12快捷接头
- 可用3、4或6个输入
- 单输出或多输出可最大程度地优化产品数量
- 紧凑的格式:1个或2个模块尺寸可完美集成到最靠近负荷的点
- 一个完整、专用的解决方案
 - 计量
 - 监控
 - 质量分析

- 符合IEC 61557-12标准,保证系统的质量和精度
- 2 - 120%额定电流范围内整体测量链输入为0.5级(带TE/TF电流互感器)

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > 多回路
- > 即插即用
- > 紧凑
- > 高精度测量链

内置技术



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

有关详细信息,请参阅

符合标准

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL

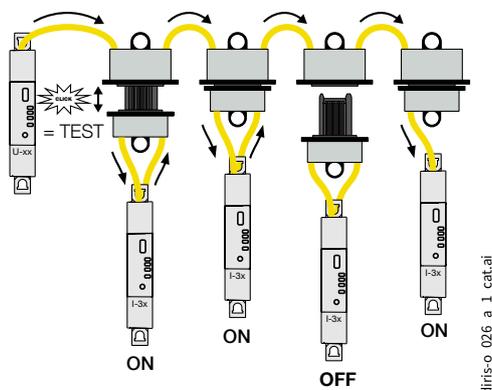


应用	电流测量模块							
	计量		监控	分析		监控	分析	计量
								
DIRIS Digiware I	I-30	I-31	I-33	I-35	I-43	I-45	I-60	I-61
电流输入数量								
计量	3	3	3	3	4	4	6	6
± kWh、± kvarh、kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•
负荷曲线		•		•		•		•
复费率		•		•		•		•
多参数测量								
I1、I2、I3、In、ΣP、ΣQ、ΣS、ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•
每相P、Q、S、PF			•	•	•	•		
功率预测				•		•		
电流不平衡度 (Inba、Idir、linv、Ihom、Inb)				•		•		
Phi、cos Phi、tan Phi				•		•		
电能质量								
THDi1、THDi2、THDi3、THDin			•	•	•	•		
电流单次谐波分析 (最高63次)				•		•		
过电流				•		•		
报警								
越限报警				•		•		
输入/输出					2/2	2/2		
平均值历史记录								
45天 (最多)				•		•		
规格								
模块宽度/模数	18 mm / 1	27 mm / 1.5	27 mm / 1.5	36 mm / 2	36 mm / 2			

附件

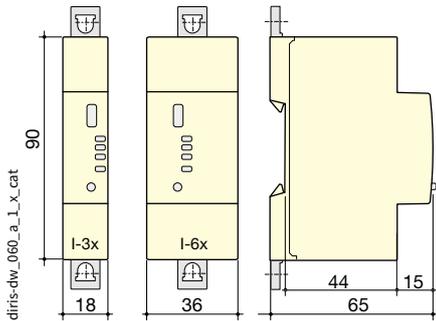
Digiware插拔式连接器

使用Digiware插拔式连接器,您可以从总线断开DIRIS Digiware模块,同时确保DIRIS Digiware系统继续在下游运行。
此附件对于具有可伸缩抽屉的应用环境或关键应用(如数据中心)特别有用。

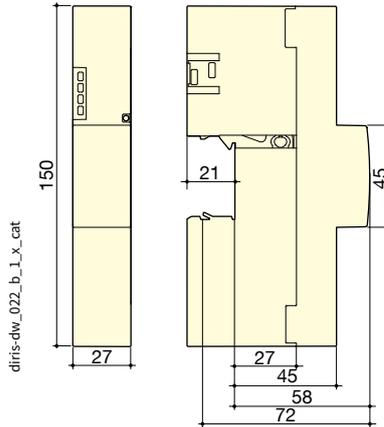


尺寸

DIRIS Digiware I-3x / I-6x



DIRIS Digiware I-4x



连接

匹配的电流互感器

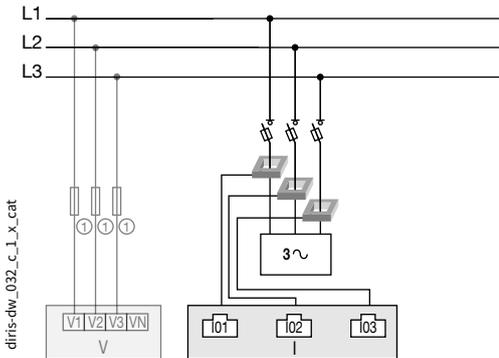
DIRIS Digiware可以连接各种不同类型的电流互感器: 封闭式(TE)、开合式(TR)和柔性(TF)。这些互感器系列适用于所有类型的新的或改造设备。快速的RJ12接头, 使接线变得简单、可靠并可防止接线错误。DIRIS Digiware系统可自动识别互感器的额定电流和类型。这保证了DIRIS Digiware + 电流互感器测量链的整体精度。

网络和连接示例

I3x

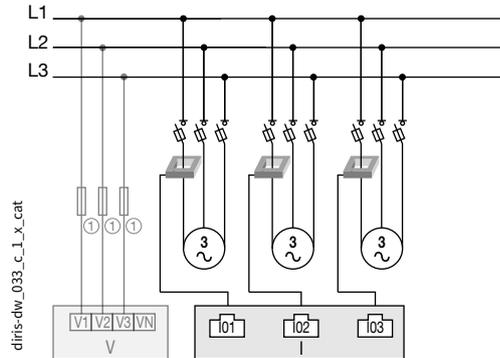
三相

3P - 3CT (1个三相负荷)



三相

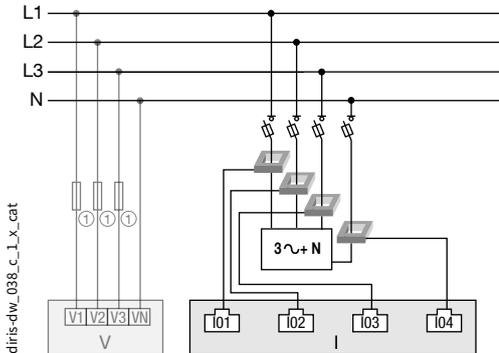
3P - 1CT (3个平衡三相负荷)



I4x

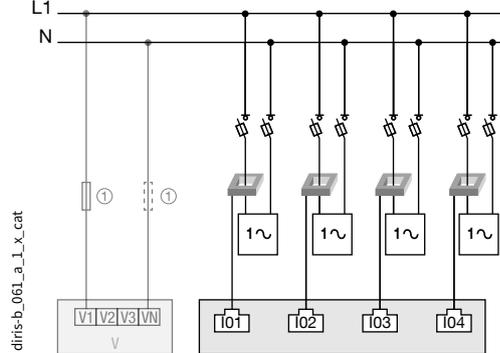
三相 + 中性线

3P+N - 4CT (1个三相负荷 + 测量的中性线)



单相

1P+N-1CT (4个单相负荷)



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

CT: 电流互感器 3~ 负荷

规格

测量特性

电流测量 - DIRIS Digiware I	
电流输入数量	I-3x: 3/I-45: 4/I-6x: 6
匹配的电流互感器	TE闭合式、TR开合式、TF柔性电流互感器
电流测量精度	单独DIRIS Digiware为0.2级 使用TE或TF互感器时为0.5级 使用TR互感器时为1级
连接	带有RJ12接头的特定溯高美索克曼电缆
输入 - DIRIS Digiware I-45	
输入数量	2
类型/电源	光耦输入, 内部电源最大12Vdc, 电流1mA
输入功能	逻辑状态、脉冲计、复费率
连接	可拆卸的螺钉接线端子, 绞合或实芯0.14-1.5 mm ² 电缆

输出 - DIRIS Digiware I-45	
输出数量	2
继电器类型	230 VAC ±15% - 1 A
功能	可配置的报警(电流、功率等), 用于超过阈值或处于远程控制状态时。
连接	可拆卸的螺钉接线端子, 绞合或实芯0.2-2.5 mm ² 电缆

通讯规格

USB	
协议	USB上的MODBUS RTU
功能	配置DIRIS Digiware U和模块
位置	在每个DIRIS Digiware U和测量模块上
连接	B型微型USB接口

产品编号

DIRIS Digiware		产品编号
I-30	计量 - 3个电流输入	4829 0110
I-31	计量 + 负荷曲线 - 3个电流输入	4829 0111
I-33	监测 - 3个电流输入	4829 0128
I-35	分析 - 3个电流输入	4829 0130
I-43	监控 - 2个输入/2个输出 - 4个电流输入	4829 0129
I-45	分析 - 2个输入/2个输出 - 4个电流输入	4829 0131
I-60	计量 - 6个电流输入	4829 0112
I-61	计量 + 负荷曲线 - 6个电流输入	4829 0113
附件		产品编号
Digiware x 5插拔式连接器		4829 0605

Digiware连接电缆		产品编号
用于 Digiware Bus的RJ45 电缆	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米电缆卷 + 100个接头		4829 0185
Digiware Bus终端电阻(随C和D设备提供)		4829 0180
USB配置电缆		4829 0050

(1) DIRIS D-30显示器特性

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。

有关更多信息, 请联系您就近的溯高美索克曼分公司。

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 ($I_{\Delta n}$) 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

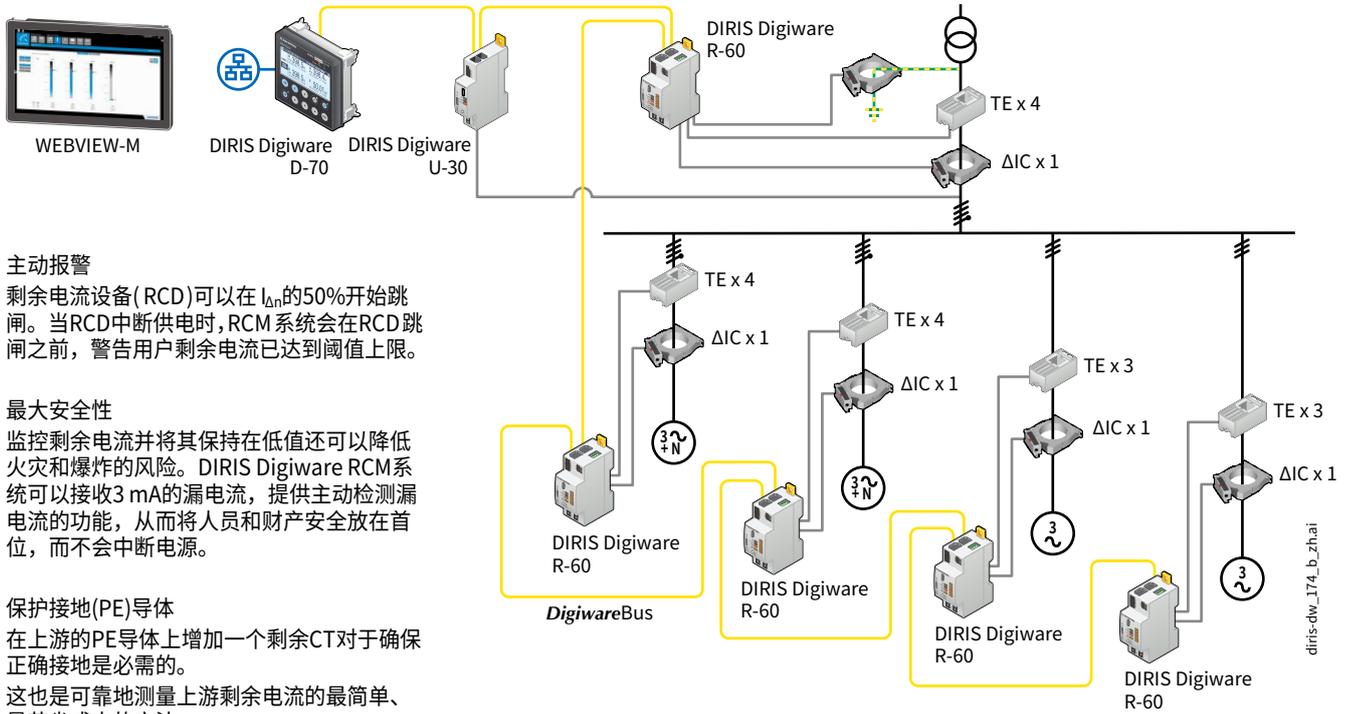


创建您的项目

- > 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

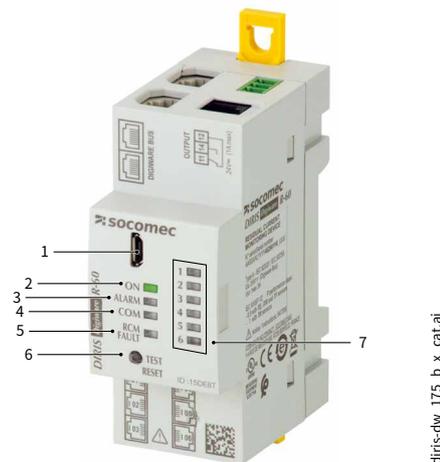
很多当地电气法规要求在定期检查和测试时测量绝缘电阻。此操作成本高昂,因为必须在所有输出回路上进行,并且由于必须打开主保护装置。

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



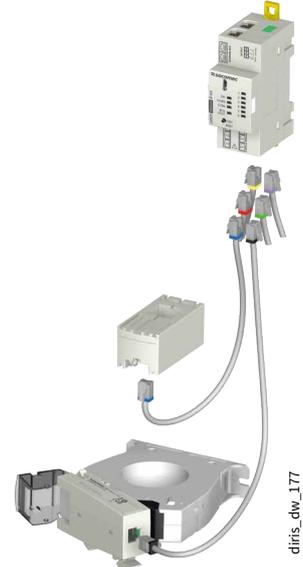
TR/iTR开合式电流互感器



TF柔性电流互感器



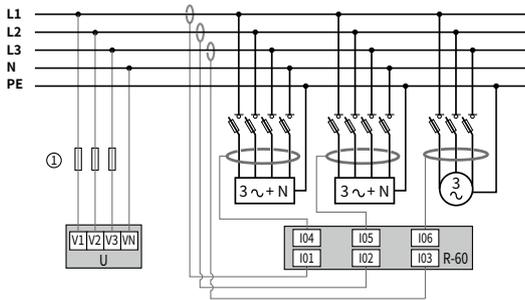
ΔIP-R开合式剩余CT



连接示例

RCM (I_{Δ}) - 3x3相负荷

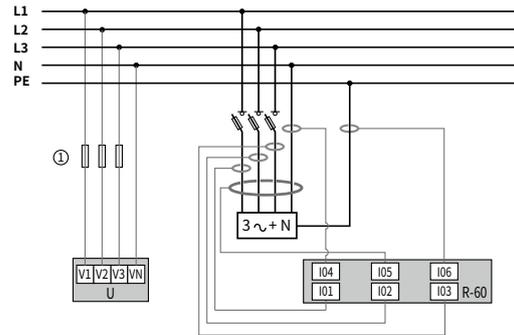
负荷电流监控 - L1、L2、L3、上游



diris-dw_176_b_1_x_cat.ai

RCM ($I_{\Delta} + I_{PE}$) - 1x3相负荷

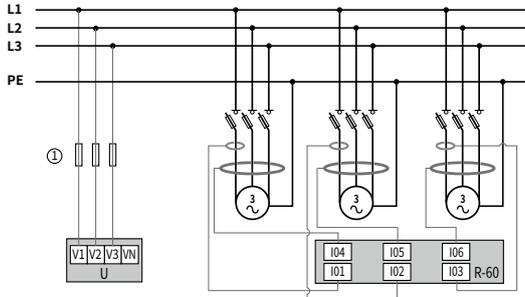
负荷电流监控 - 1x3相负荷 (L1、L2、L3、N)



diris-dw_179_a_1_x_cat.ai

RCM (I_{Δ}) - 3x3相负荷

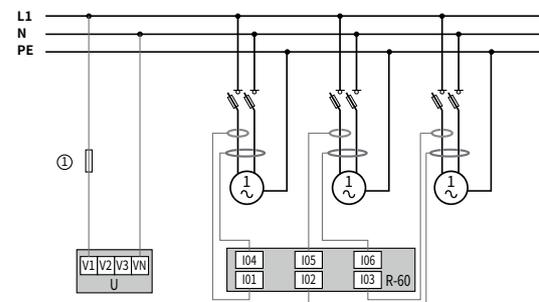
负荷电流监控 - 3x3相平衡负荷



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

① 平衡负载

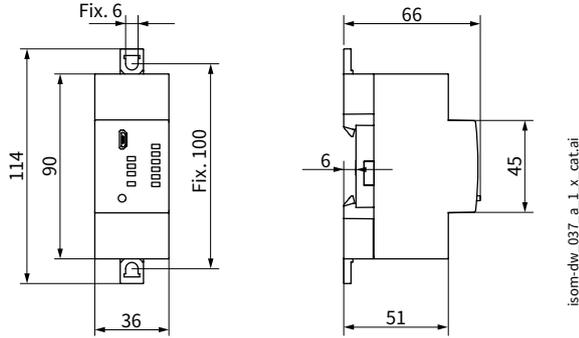
3~+N 不平衡负载

○ 电流互感器

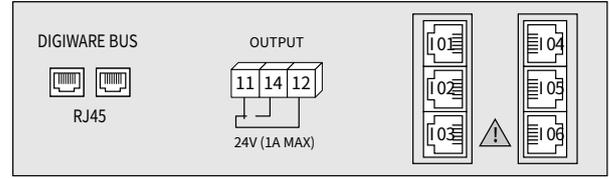
⊕ 2Agg

○ 剩余CT

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

isom-dw_038_b_1_x_cat.ai

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



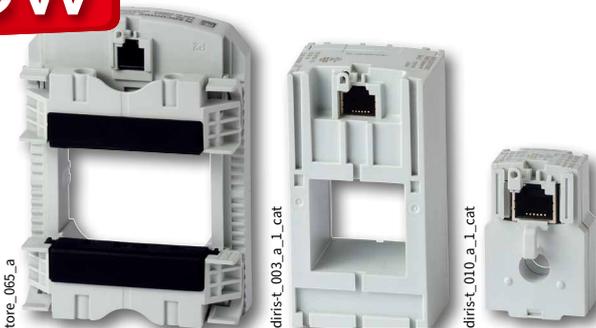
TE互感器

闭合式电流互感器

用于DIRIS Digiware和DIRIS A/B

电流互感器

new



TE闭合式互感器

功能

TE智能电流互感器可测量电气系统的负荷电流，并通过RJ12即插即用输出将数据发送到仪表和测量中心。广泛的测量范围，利用7个型号，TE电流互感器即可涵盖从5至2000 A的电流范围。TE闭合式电流互感器可通过快速RJ12接头连接到DIRIS Digiware和DIRIS A/B。

备有许多附件可用于在任何类型的机柜中安装互感器。

优势

即插即用

- 快速的RJ12接头，使接线变得简单、可靠并可防止接线错误。这将允许自动检测互感器类型和尺寸/变比
- 互感器可安装在两个方向

按照IEC 61557-12标准的精度

- 2%至120%额定电流输入的全局测量链为0.5级(测量模块 + TE电流互感器)

安装

- TE闭合式互感器系列特别设计用于新的安装，具有与最常见的保护装置相同的间距

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > 即插即用
- > 按照IEC 61557-12标准的精度
- > 安装

符合标准

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



安装

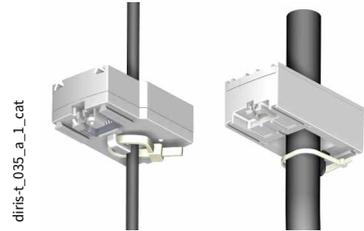
带保护装置的直线型组装
 TE-25 / TE-35 / TE-45 / TE-55 / TE-90



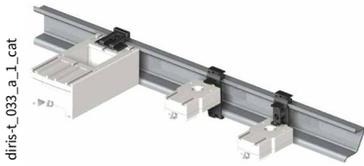
混合组装
 TE-18 / TE-35 / TE-45 / TE-55



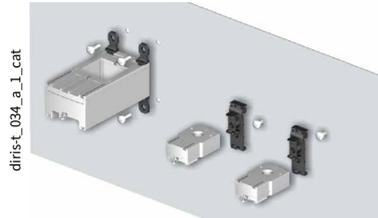
电缆安装



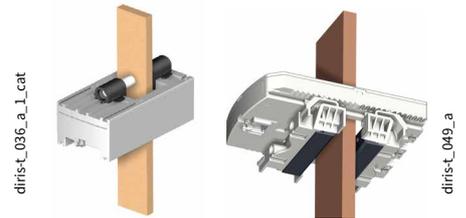
DIN 导轨安装



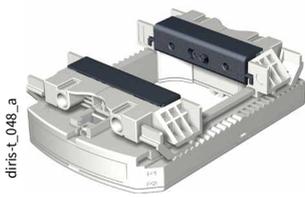
背板安装



铜排安装

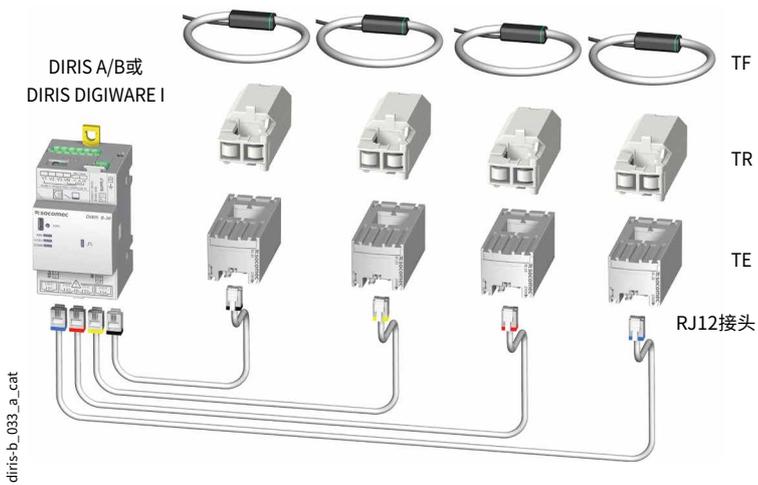


TE-90卡箍



连接

TE / TR / TF 电流互感器



TE互感器

闭合式电流互感器

用于DIRIS Digiware和DIRIS A/B

安装附件

TE互感器随附的安装附件：

开关安装		TE-18	TE-25	TE-35 TE-45 TE-55	TE-90
	DIN导轨和背板	1个			2个
	DIN导轨		2个	2个	
	背板		4个	4个	6个
	母排			2个	

diris-t_042_a - 043_a - 044_a - 045_a

兼容附件

用于带5A二次侧CT的适配器

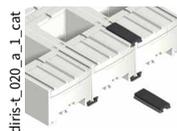
- 利用此适配器,可以将具有5 A输出的电流互感器用于DIRIS Digiware及DIRIS A/B。用于标准5 A互感器可测量 > 2000 A的应用环境。尺寸与TE-18相同



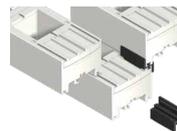
diris-t_041_a_1_cat

耦合连接

- 与TE范围有关,此附件在进行线性或交错安装时用于内部连接互感器

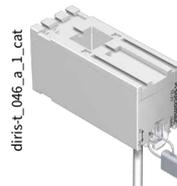


diris-t_020_a_1_cat



可密封盖

- 利用可密封盖保证TE/TR/TF电流互感器上的互感器连接的抗扰性



diris-t_046_a_1_cat

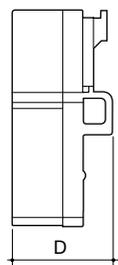
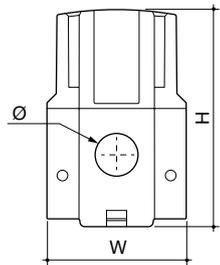
尺寸(mm)

TE - 闭合式电流互感器

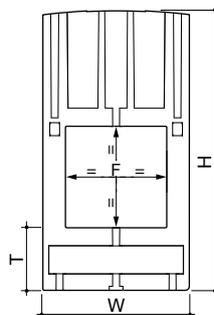
TE-18

TE-25 / TE-35 / TE-45 / TE-55

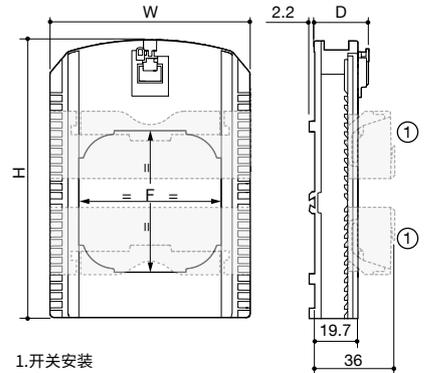
TE-90



diris-t_022_b_1_en_cat



diris-t_023_b_1_en_cat



1. 开关安装

diris-t_047_a_1_en_cat

型号	额定电流范围(A)	实际覆盖范围(A)	间距(mm)	高 x 宽 x 深(mm)	F (mm)	T (mm)
TE-18	5 ... 20 / 25 ... 63	0.1 ... 24 / 0.5 ... 75	18	45 x 28 x 20	8,6	-
TE-25	40 ... 160	0.8 ... 192	25	65 x 25 x 32.5	13.5 x 13.5	17,5
TE-35	63 ... 250	1.26 ... 300	35	71 x 35 x 32.5	21 x 21	17,5
TE-45	160 ... 630	3.2 ... 756	45	86 x 45 x 32.5	31 x 31	19,5
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	100 x 55 x 32.5	41 x 41	21,5
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	126 x 90 x 24.6	64 x 64	-

规格

TE - 封闭式电流互感器							
型号	TE-18	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	TE-90
额定电流范围I _n (A)	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
实际覆盖范围(A)	0.1 ... 24	0.5 ... 75	0.8 ... 192	1.26 ... 300	3.2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
最大电流(A)	24	75,6	192	300	756	1200	2400
重量(g)	24	24	69	89	140	187	163
最大电压(相/中线)	300 V						
额定耐压	3 kV						
频率	50/60 Hz						
瞬时过载	10 x I _n , 1秒						
测量类别	CAT III						
保护等级	IP30 / IK06						
工作温度	-10 ... +70°C						
存储温度	-25 ... +85°C						
相对湿度	95% RH, 不冷凝						
海拔高度	< 2000 m						
连接	溯高美索克曼RJ12电缆						

产品编号

型号	额定电流范围(A)	实际覆盖范围(A)	间距(mm)	产品编号
TE-18	5 ... 20	0.1 ... 24	18	4829 0500
TE-18	25 ... 63	0.5 ... 75	18	4829 0501
TE-25	40 ... 160	0.8 ... 192	25	4829 0502
TE-35	63 ... 250	1.26 ... 300	35	4829 0503
TE-45	160 ... 630	3.2 ... 756	45	4829 0504
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	4829 0505
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	4829 0506

附件	产品编号
耦合链接(20个直线型组装部件, 以及10个部件用于交错安装)	4829 0598
CT/5A适配器(测量 >2000 A)(最大一次侧电流10000 A/5/A)	4829 0599
可密封盖(20个)	4829 0600

RJ12连接电缆	电缆长度(m)								50米RJ45电缆100个水晶头
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	5	10	
电缆数量	产品编号								
1	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-



TR/iTR互感器

开合式AC电流互感器

用于DIRIS Digiware、DIRIS A-40和DIRIS B



TR开合式电流互感器

方案适用于

- > 改造应用
- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 数据中心



功能

TR和iTR系列中的开合式电流互感器可以测量电气设备的电流。搭配电力监控设备DIRIS Digiware、DIRIS A-40、DIRIS B使用,可实现25至600 A之间的测量并保证精确。RJ12连接提供快速连接,以及可防止任何配置错误的智能式集成。

iTR系列中的互感器彻底改变了测量领域,并允许使用虚拟监控技术和自动更正自动配置。

TR和iTR系列的优势

智能互感器

- 具有扩大运行范围的互感器
- 自动检测等级
- 安全断开负荷
- 通过RJ12快速连接和通过色标编码识别电缆

精确

- 根据IEC 61557-12标准保证的测量精度 2至120% In的整个测量链为0.5 (iTR)或1 (TR)级

iTR系列的独特优势

虚拟监控技术

虚拟监控技术可以监控保护设备的状态:

- 您的整个电气设备
- 远程和实时
- 无需额外的硬件或接线

自动更正技术

自动更正技术通过以下方式保证您的测量系统正常运行:

- 自动安装验证(通过检查相序和自动配置电流方向)
- 更正错误

优势

- > 智能互感器
- > 精确测量技术:根据 IEC 61557-12标准的总精度。
- > 轻松安装和配置。

内置技术⁽¹⁾



(1) 自动更正和虚拟监视器仅适用于iTR互感器。

有关详细信息,请参阅

符合标准

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025

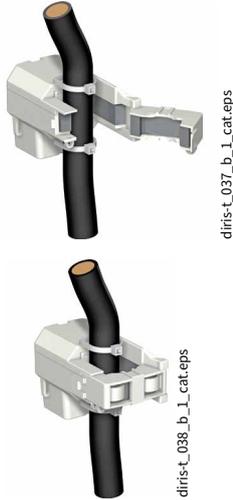


- > UL



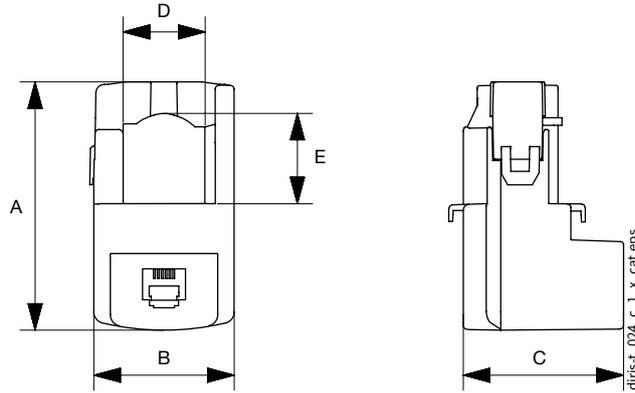
安装

电缆安装



尺寸

TR-10 / TR-14 / TR-21 / TR-32



型号	额定电流范围(A)	实际覆盖范围(A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)
TR/iTR-10	25 ...63	0,5 ...75,6	44	26	28	-	-	10
TR/iTR-14	40 ...160	0,8 ...192	67	29	28	14	15	14
TR/iTR-21	63 ...250	1,26 ...300	65	37	43	21	23	21
TR/iTR-32	160 ...600	3,2 ...720	86	53	47	32	33	32

技术特性

型号	TR-10	iTR-10	TR-14	iTR-14	TR-21	iTR-21	TR-32	iTR-32
额定电流范围 I_n (A)	25 ...63		40 ...160		63 ...250		160 ...600	
实际覆盖范围(A)	0,5 ...75,6		0,8 ...192		1,26 ...300		3,2 ...720	
最大电流(A)	75,6		192		300		720	
重量(g)	74		117		211		311	
最大电压(相/中线)	300 V							
额定耐压	3 kV							
频率	50/60 Hz							
瞬时过载	10 x I_n , 1秒							
测量类别	CAT III							
搭配Diris Digiware/A-40/B-10/B-30使用时的整体精度	1级	0.5级	1级	0.5级	1级	0.5级	1级	0.5级
保护等级	IP20 / IK07							
工作温度范围	-10至+70°C						-10°...+55°C	
储存温度范围	-25至+85 °C							
相对湿度	95% RH, 不冷凝							
海拔高度	< 2000 m							
连接	溯高美索克曼RJ12电缆							

产品编号

型号	额定电流范围(A)	实际覆盖范围(A)	Ø (mm)	产品编号
TR-10	25 ... 63	0,5 ...75	10	4829 0555
TR-14	40 ... 160	0,8 ...192	14	4829 0556
TR-21	63 ... 250	1,26 ...300	21	4829 0557
TR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0558

型号	额定电流范围(A)	实际覆盖范围(A)	Ø (mm)	产品编号
iTR-10	25 ... 63	0.5 ... 75	10	4829 0655
iTR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0656
iTR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0657
iTR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0658

RJ12连接电缆	电缆长度(m)								
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	5	10	50米RJ45电缆100个水晶头
电缆数量	产品编号								
1	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-



TF互感器

柔性电流互感器

用于DIRIS Digiware和DIRIS A/B



TF柔性电流互感器

diris-t_077.eps

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > 即插即用
- > 符合IEC 61557-12标准的精度
- > 安装
- > 简化的安装

集成技术



欲了解更多信息, 请访问www.socomec.com

符合标准

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



创建您的项目

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



功能

TF柔性电流互感器可测量电气回路的负荷电流,并通过RJ12即插即用连接将数据发送到仪表和电力监控设备或电流模块。TF电流互感器具有很宽的测量范围,可覆盖100至6000 A的电流范围,仅有6个物料号。TF柔性电流互感器可与DIRIS Digiware I模块、DIRIS A-40和DIRIS B一起使用。

优势

即插即用

- 快速的RJ12接头,使接线变得简单、可靠并可防止接线错误。自动检测互感器类型和额定值
- 互感器可安装在两个方向

- 符合IEC 61557-12标准的精度
- 2%至120%额定电流 I_n 的总测量链为0.5级(PMD + TF电流互感器)
- 无论导体在环路中的位置如何,都能保证精度

安全锁定机制

- 锁定系统可防止环路打开,即使在恶劣的条件下也能确保连续运行和精确

安装

- TF柔性互感器系列专为改造现有安装而设计,具有严格的空间限制或大电流场合

简化的安装

- Rogowski集成器直接集成在RJ12电缆上,可在电气面板内实现快速、紧凑的集成(无需DIN导轨组件)
- 集成器由PMD通过RJ12电缆自供电,无需任何外部电源

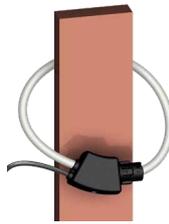
安装

电缆安装



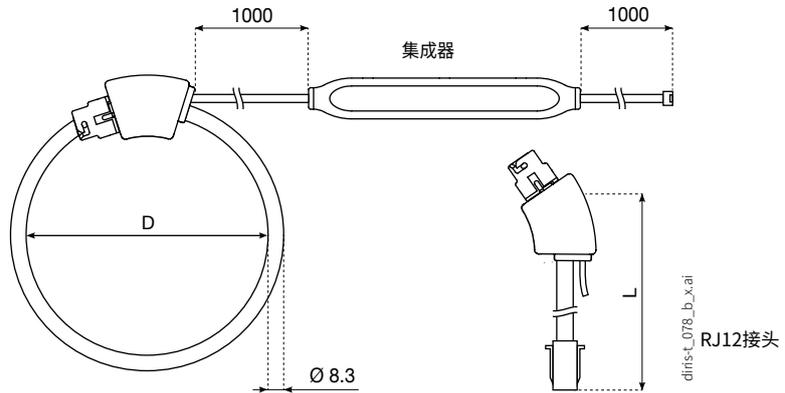
diris-t_079.psd

铜排安装



diris-t_080.psd

尺寸(mm)



diris-t_078_b_x.ai

RJ12接头

型号	额定电流范围(A)	实际涵盖范围(A)	D = Ø 环路 (mm)	L = 环路长度(mm)
TF-40	100 ...400	2 ...480	40	126
TF-80	150 ...600	3 ...720	80	251
TF-120	400 ...2000	8 ...2400	120	377
TF-200	600 ...4000	12 ...4800	200	628
TF-300	1600 ...6000	32 ...7200	300	942
TF-600	1600 ...6000	32 ...7200	600	1885

集成器尺寸: 128 x 19 x 15 mm

技术特性

型号	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
额定电流范围 I_n (A)	100 ...400	150 ...600	400 ...2000	600 ...4000	1600 ...6000	1600 ...6000
实际涵盖范围(A)	2 ...480	3 ...720	8 ...2400	12 ...4800	32 ...7200	32 ...7200
重量(g)	114	130	142	164	193	274
最大电压(相/中线)	600 V					
额定耐压	3,6 kV					
准确度等级	0.5, 与DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B相关联, 基于IEC 61557-12标准					
频率	50 / 60 Hz					
瞬时过载	10 x I_n , 1秒					
测量类别	CAT III					
防护等级	IP30 / IK07					
工作温度	-10 ... +70 °C					
存储温度	-25 ... +85 °C					
相对湿度	95% RH, 不冷凝					
海拔高度	< 2000 m					
连接	溯高美索克曼电缆或等效的RJ12直通电缆, 双绞线电缆, 非屏蔽电缆, 600 V, -10+70 °C					

产品编号

型号	额定电流范围(A)	实际涵盖范围(A)	D = Ø 环路 (mm)	L = 长度(mm)	产品编号
TF-40	100 ...400	2 ...480	40	126	4829 0573
TF-80	150 ...600	3 ...720	80	251	4829 0574
TF-120	400 ...2000	8 ...2400	120	377	4829 0575
TF-200	600 ...4000	12 ...4800	200	628	4829 0576
TF-300	1600 ...6000	32 ...7200	300	942	4829 0577
TF-600	1600 ...6000	32 ...7200	600	1885	4829 0578
附件					产品编号
母/母连接器, 用于PMD和TF互感器之间的RJ12连接延长线。					4829 0670

RJ12连接电缆	电缆长度(m)								
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	5	10	50米电缆卷筒 + 100个水晶头
电缆数量	产品编号								
1							4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584			
4				4829 0596	4829 0588	4829 0589			
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594			

剩余电流互感器 - A型

与DIRIS Digiware R-60模块搭配



new

diris-t_010
ΔIC Ø 8 mm 剩余CT

tore_102_front.psd
ΔIC 剩余CT

tore_015
WR 剩余CT

tore_061
ΔIP-R 剩余CT

方案适用于

- > 工业
- > 数据中心



优势

- > 完整系列
- > 最佳性能
- > 高灵敏度
- > 清晰的报警指示
- > 即插即用

符合标准

- > IEC 62020
- > IEC 61869-1



- > ISO 14025



创建您的项目

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



功能

剩余电流互感器封闭有源导体，可测量三相电流的矢量和，从而检测漏电流。闭合式(ΔIC, WR和TFR系列)或开合式(ΔIP-R)适用于新设备和改造设备的所有布线配置。可以将剩余CT安装到DIN导轨、背板或直接安装到电缆上，以简化集成到具有高集成约束的狭窄空间中的过程。

T-10 RJ12适配器可确保通过多种可用长度的RJ12电缆，将剩余CT连接到DIRIS Digiware R-60模块上。

优势

完整系列

可以使用所有尺寸和类型，从而与所有尺寸的母线或电缆配置兼容，用于单相或三相应用。

最佳性能

利用一项专利创新技术，可以将导体完美地置于剩余CT的中心，以确保精确测量并增强抗网络干扰的能力。它还允许将剩余CT直接安装到电缆上。

高灵敏度

溯高美索克曼剩余CT能够从3 mA开始测量漏电流，从而及早检测绝缘退化。

清晰的报警指示

T-10 RJ12适配器集成了报警LED，可快速定位配电盘内的RCM报警。

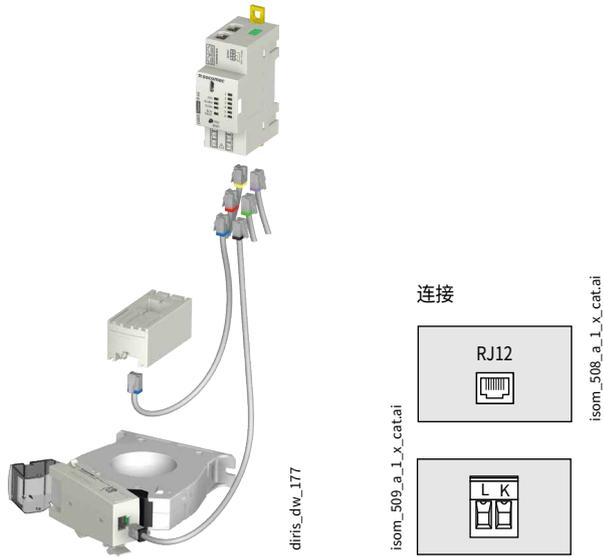
即插即用

- 直接与剩余电流互感器进行机械和电气连接。
- 通过RJ12连接到DIRIS Digiware R-60，可简化Digiware系统的集成。

剩余电流互感器 - A型

与IRIS Digiware R-60模块搭配

连接



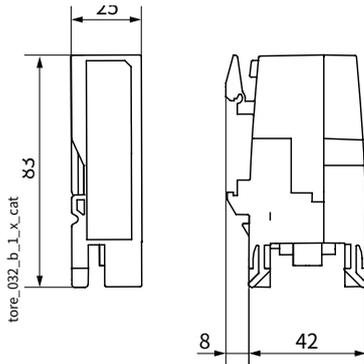
T-10适配器



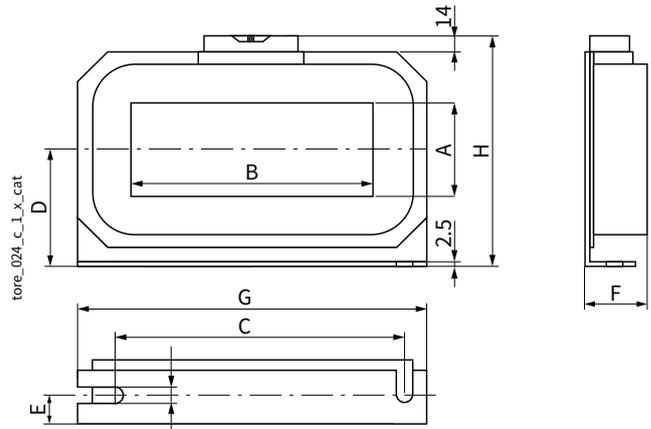
1. 机械和电气连接到ΔIC剩余CT的安装夹。
2. 报警LED指示灯。在激活阈值上限RCM报警时亮起；在剩余CT出现连接问题时闪烁。
3. 与ΔIC剩余CT的连接基座（随附2针可拆卸端子块，用于远程连接）。
4. DIN导轨安装夹。
5. 通过RJ12与DIRIS Digiware R-60连接。

尺寸(mm)

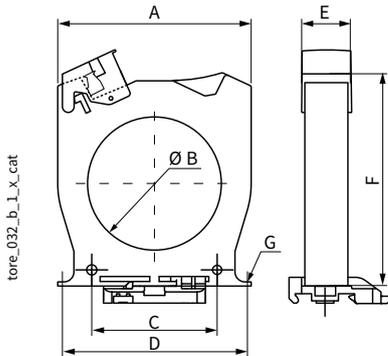
T-10 RJ12适配器



WR系列封闭式矩形剩余电流互感器



ΔIC封闭式剩余电流互感器



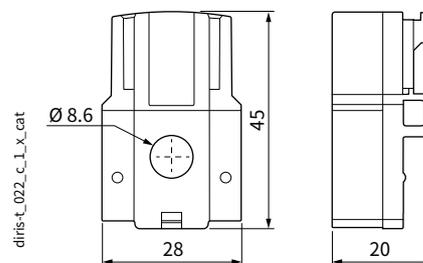
类型	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	重量 (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

- A. 窗口宽度
- B. 窗口长度
- C. 密封圈
- D. 半高
- E. 安装垫片的深度
- F. 深度
- G. 宽度
- H. 高度
- I. 椭圆形固定孔的宽度

类型	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	重量 (kg)
ΔIC Ø 15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
ΔIC Ø 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
ΔIC Ø 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
ΔIC Ø 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
ΔIC Ø 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
ΔIC Ø 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
ΔIC Ø 300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

- A. 宽度
- B. 直径
- C. 固定中心之间的距离
- D. 后部固定支架之间的距离
- E. 深度
- F. 高度
- G. 固定螺丝直径

ΔIC Ø 8 mm封闭式剩余电流互感器

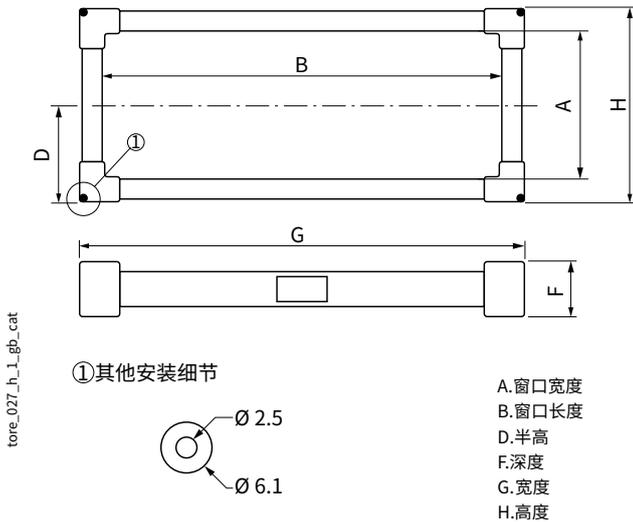


剩余电流互感器 - A型

与DIRIS Digiware R-60模块搭配

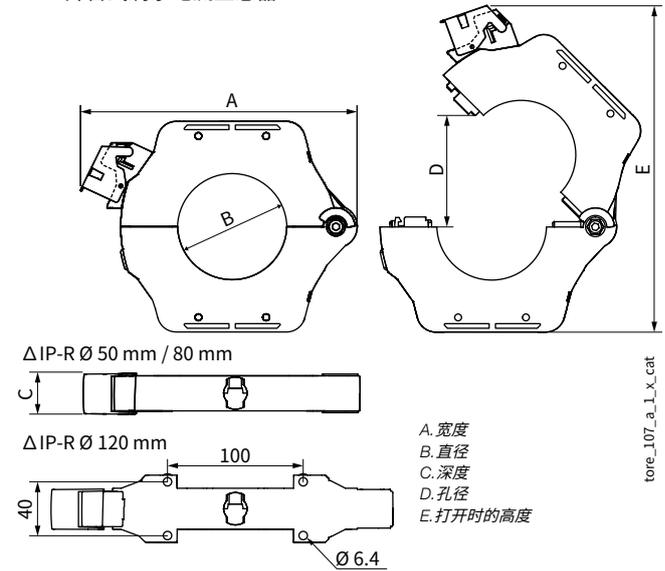
尺寸(mm) (续)

TFR矩形封闭式剩余电流互感器



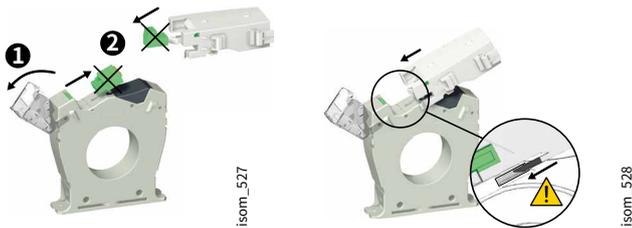
类型	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	重量 (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

ΔIP-R开合式剩余电流互感器



类型	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	重量 (kg)
ΔIP-R Ø 50	160	49	30	77	200	
ΔIP-R Ø 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R Ø 120	252	119	30	149	328	1,5

剩余CT的配件



适用于剩余电流互感器的T-10 R.J12适配器	产品编号
T-10	4829 0620

可以将T-10适配器直接安装到直径大于30 mm的ΔIC剩余CT, 和ΔIP-R剩余CT上。



金属安装支架	Ø (mm)	产品编号
金属安装支架	30	49500001
金属安装支架	50	49500002
金属安装支架	80	49500003
金属安装支架	120	49500003
金属安装支架	200	49500004
金属安装支架	300	49500005

仅适用于ΔIC和ΔIP-R。



柔性电缆居中配件	Ø (mm)	产品编号
柔性电缆居中配件	30	49500011
柔性电缆居中配件	50	49500012
柔性电缆居中配件	80	49500013
柔性电缆居中配件	120	49500014

仅适用于ΔIC和ΔIP-R。



旋入式/旋出式接线端子板	产品编号
旋入式/旋出式接线端子板 (随ΔIC和ΔIP-R提供)	49500041

仅适用于ΔIC和ΔIP-R。



DIN导轨安装夹	产品编号
DIN导轨安装夹 (随ΔIP-R提供)	49500031

仅适用于ΔIC和ΔIP-R。

剩余电流互感器 – A型

与DIRIS Digiware R-60模块搭配

技术特性

一般特性	Δ IC \varnothing 8 mm	Δ IC \varnothing 15 - 300 mm	Δ IP-R系列	WR & TFR系列
RCM型IEC 62020	A型			
连接类型	湖高美索克曼RJ12电缆 通过T-10适配器的湖高美索克曼RJ12电缆			
电气特性	根据IEC 60664-1			
绝缘	3 mA - 3A			
测量范围	3			
准确度等级	1	3		5
绕组比	200 / 1	600 / 1		
最大工作电压	300 VAC	720 VAC	720 VAC	690 VAC
额定冲击电压	6,4 kV	8 kV		
额定耐压	3 kV			
工作温度	-10 ... +55 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-10 ... +55 °C
易燃性等级	UL94V-0			

产品编号

Δ IC ⁽¹⁾ 闭合式剩余CT	\varnothing (mm)	产品编号
Δ IC \varnothing 8	8	48290520
Δ IC \varnothing 15	15	49506015
Δ IC \varnothing 30	30	49506030
Δ IC \varnothing 50	50	49506050
Δ IC \varnothing 80	80	49506080
Δ IC \varnothing 120	120	49506120
Δ IC \varnothing 200	200	49506200
Δ IC \varnothing 300	300	49506300

WR和TFR系列矩形闭合式剩余CT	\varnothing (mm)	产品编号
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717
WR 115 x 305	115 x 305	47951130
WR 150 x 350	150 x 350	47951535
TFR 200 x 500	200 x 500	47952050

Δ IP-R ⁽¹⁾ 系列开合式剩余CT	\varnothing (mm)	产品编号
Δ IP-R \varnothing 50	50	47506051
Δ IP-R \varnothing 80	80	47506081
Δ IP-R \varnothing 120	120	47506121

(1) Δ IC和 Δ IP-R剩余CT配有可密封的保护盖，推入式接线端子 (15mm带固定接线端子，无盖)，DIN导轨安装配件，直径小于200 mm。

RJ12连接电缆	电缆长度(m)									50米电缆 + 10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									
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。



DIRIS Digiware Udc

DC电压测量模块

多回路计量和测量

new



DIRIS Digiware U-31dc/U-32dc



DIRIS Digiware U500dc/U1000dc/U1500dc
适配器

方案适用于

- > 数据中心
- > 电信
- > 可再生能源
- > 交通



优势

- > 集中化电压测量
- > 灵活
- > 即插即用



可用RJ45 (Digiware Bus) 电缆。

符合标准

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746



使用EasyConfig
配置。

功能

DIRIS Digiware U-3xdc模块可测量整个系统的DC电压。它通过直接连接测量高达180 VDC, 因此与典型额定电压 (24 VDC、48 VDC ...) 兼容。电压适配器使系统与所有高达1650 VDC的电压等级兼容, 以响应所有应用范围的需求。RJ45 Digiware总线可将电压测量, 以及电源和通讯传递到所有连接的产品。

优势

单电压测量

- 1个单电压测量点用于整个系统
- 单点电压测量保护
- 面板门上无危险电压

灵活

- 电压适配器使测量系统与所有DC电网兼容

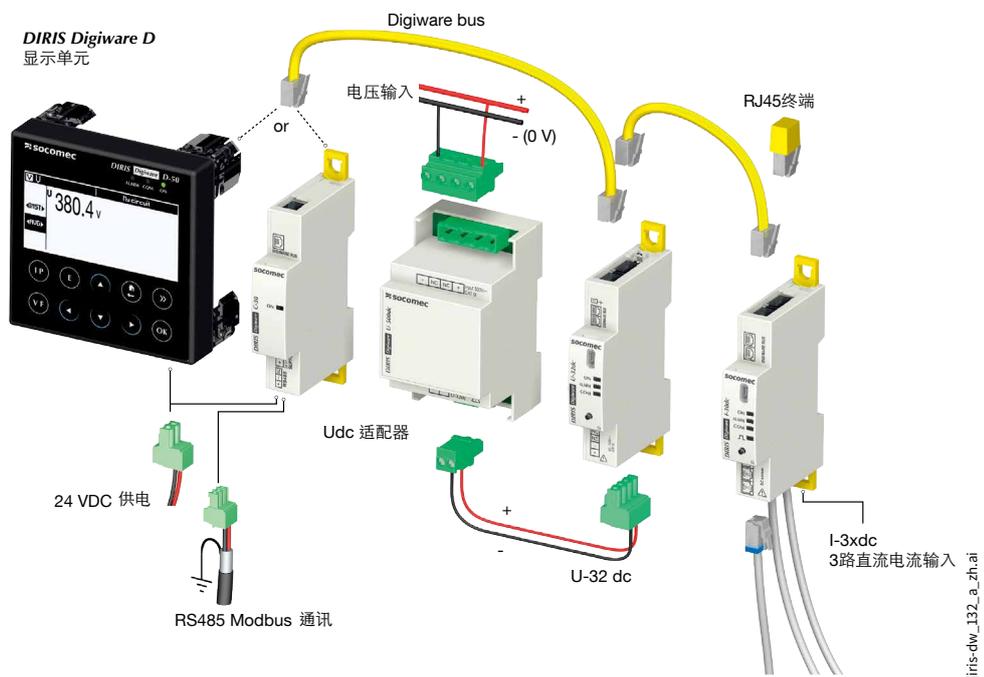
即插即用

- 可以从DIRIS Digiware D接口或Easy Config软件轻松进行配置

应用	直流电压测量		
			
DIRIS Digiware Udc	U-31dc		U-32dc
额定电压范围	24 ... 48 VDC		60 ... 150 VDC
测量范围(最小-最大)	19.2 ... 60 VDC		48 ... 180 VDC
多参数测量			
直流电压(VDC)	•		•
电能质量			
V ripple (电压纹波)	•		•
V _{rms}	•		•
报警			
阈值和组合	•		•
趋势			
平均值	•		•
规格			
模块宽度/模数	18 mm / 1		
应用	直流电压适配器		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc	U1000dc	U1500dc
允许的最小/最大电压	200 ... 600 VDC	400 ... 1200 VDC	1200 ... 1650 VDC
关联			
U-32dc	•	•	•
规格			
模块宽度/模数	54 mm / 3		

连接

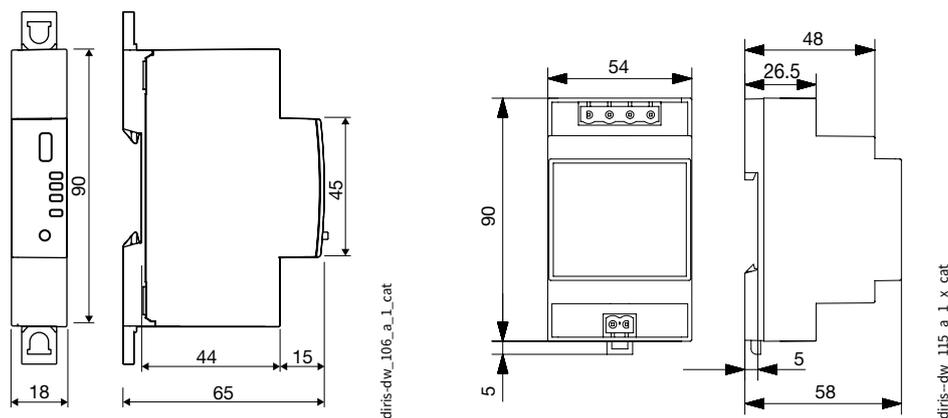
连接DIRIS Digiware DC适配器



尺寸(mm)

DIRIS Digiware U-3xdc

DIRIS Digiware适配器
U500dc/U1000dc/U1500dc



技术特性

测量特性

直流电压测量 - DIRIS Digiware U	
电网测量特性 (最小值-最大值)	不带适配器 U-31dc:19.2 - 60 VDC U-32dc:48 - 180 VDC 带适配器: U-32dc + 适配器U500dc:200 - 600 VDC U-32dc + 适配器U1000dc:400 - 1200 VDC U-32dc + 适配器U1500dc:1200 - 1650 VDC
电压测量精度 不带适配器	0.5级IEC 61557-12
电压测量精度 带适配器	1级IEC 61557-12
不带适配器的连接	可拆卸的螺钉接线端子, 2个位置, 绞合或实芯 0.2 - 2.5 mm ² 电缆
带适配器的连接	适配器输入: 可拆卸的螺钉接线端子, 2个位置, 绞合或实芯 0.2 ... 2.5 mm ² 电缆 适配器输出: 可拆卸的螺钉接线端子, 2个位置, 绞合或实芯 0.2 ... 2.5 mm ² 电缆
模块功耗	0.6 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	64 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模块
位置	在每个DIRIS Digiware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

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

DIRIS Digiware		产品编号
U-31dc	电压测量19.2 ... 60 VDC	4829 0150
U-32dc	电压测量48 ... 180 VDC	4829 0151
U500dc	电压适配器200 ... 600 VDC	4829 0153
U1000dc	电压适配器400 ... 1200 VDC	4829 0154
U1500dc	电压适配器1200 ... 1650 VDC	4829 0155



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



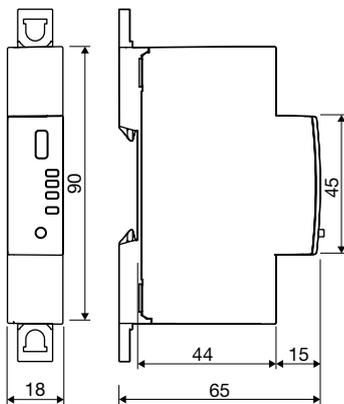
- > UL E257746



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

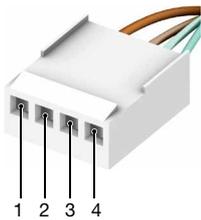
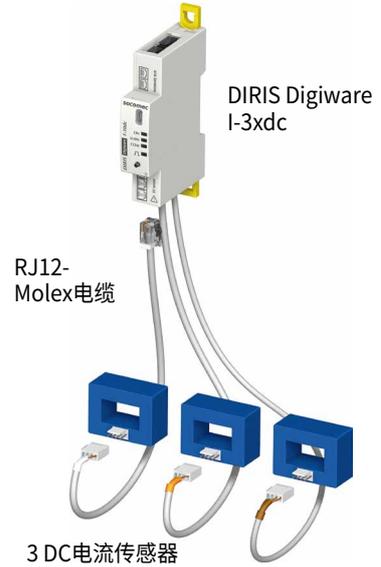


diris-dw_106_a_1_cat

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

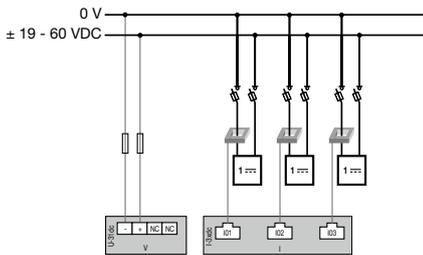


- 针脚1: $+15\text{ V (+Vc)}$
- 针脚2: -15 V (-Vc)
- 针脚3: 传感器输入(M)
- 针脚4: 0 V 传感器(O)

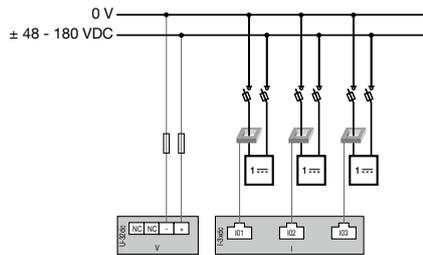
网络和连接示例

测量3个DC负载

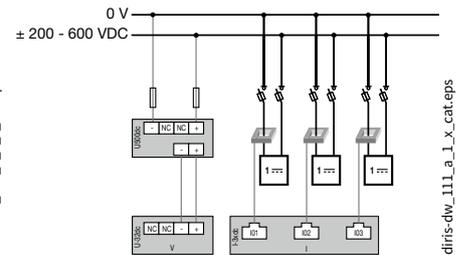
DIRIS Digiware U-31dc
电压(VDC): 19 - 60 V



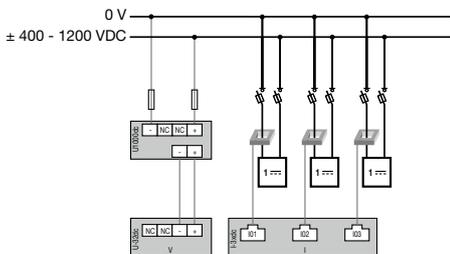
DIRIS Digiware U-32dc
电压(VDC): 48 - 180 V



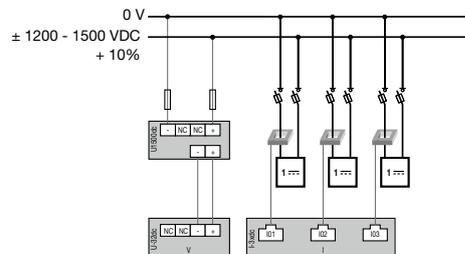
DIRIS Digiware U-32dc + 适配器U500dc
电压(VDC): 200 - 600 V



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。



DC电流传感器

与DIRIS Digiware DC搭配

电流传感器

new



闭合式传感器50 ... 600 A

tore_072_a.eps



开合式传感器50 ... 500 A

tore_071_a.eps



闭合式传感器850 ... 5000 A

tore_068_a.eps



开合式传感器800 ... 2000 A

tore_066_a.eps

功能

DC电流传感器测量电气设备的直流负载电流,并通过传感器侧的RJ12-Molex电缆将信息传输到DIRIS Digiware Idc测量模块。

该产品系列包括闭合式和开合式传感器,各种尺寸范围从50至5000 A,使其能够用于新的或改造的电气设备。

可将多达3个不同的DC传感器连接到同一DIRIS Digiware Idc模块。

优势

即插即用

- 快捷的RJ12接头,使接线变得简单和可靠
- 快速配置传感器的等级

柔性

- 从50至5000 A的完整系列闭合式和开合式传感器,专为新的或改造的电气设备设计

安装

- 易于安装
- 空间受限设备的理想选择
- 只需4种不同的框架尺寸即可涵盖广泛的测量范围
- 色标编码电缆易于辨识、并可防止接线错误

方案适用于

- > 数据中心
- > 电信
- > 可再生能源
- > 运输



优势

- > 即插即用
- > 广泛的等级选择
- > 简化的安装

符合标准

- > IEC 61010-1

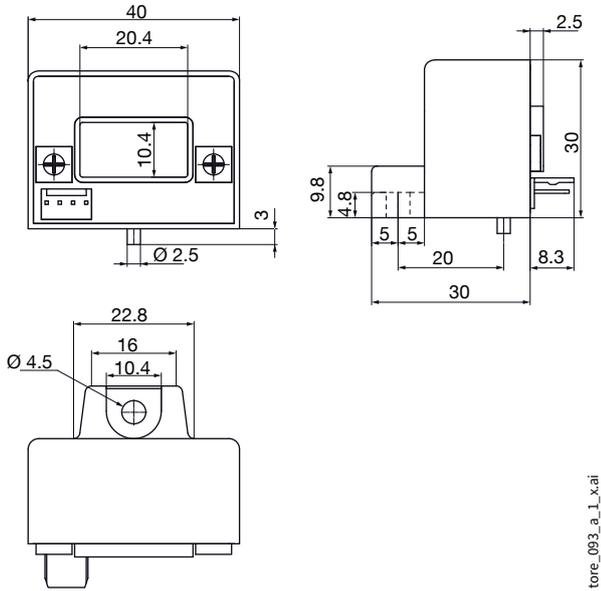


- > UL



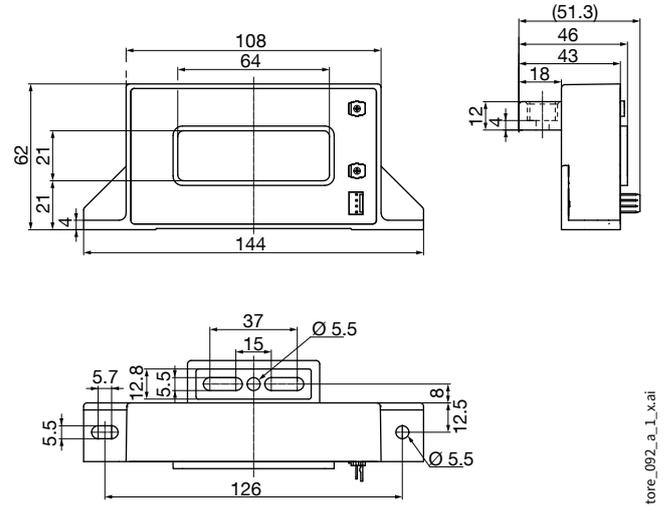
尺寸(mm)

封闭式传感器50 ... 600 A (框架尺寸1)



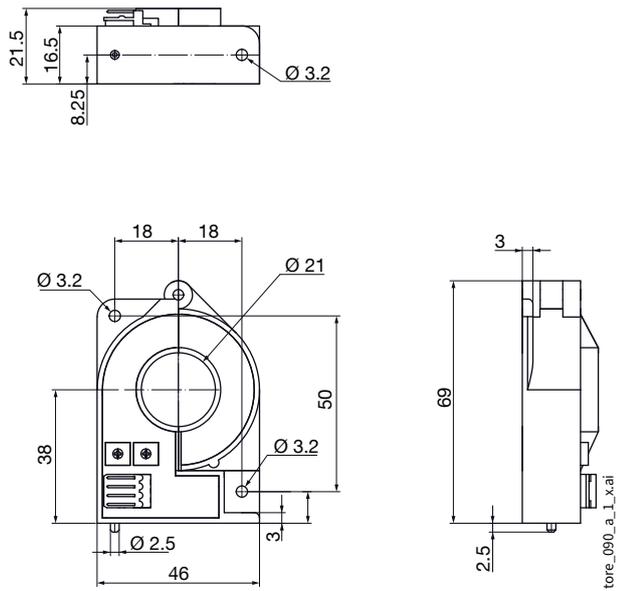
tore_093_a_1_x.ai

封闭式传感器850 ... 5000 A (框架尺寸2)



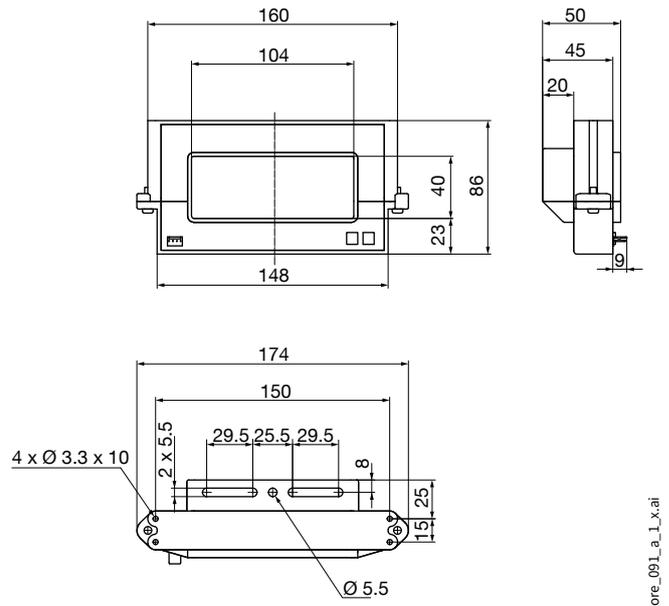
tore_092_a_1_x.ai

开合式传感器50 ... 500 A (框架尺寸1)



tore_090_a_1_x.ai

开合式传感器800 ... 2000 A (框架尺寸2)



tore_091_a_1_x.ai

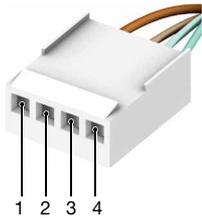
DC电流传感器

与DIRIS Digiware DC搭配

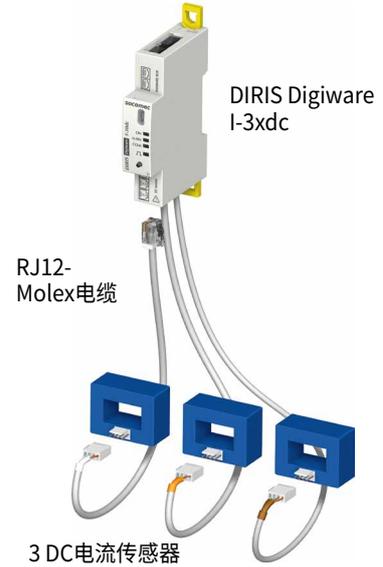
连接

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。DC电流传感器具有以下技术特性:

- 开环霍尔效应传感器
- 闭合式或开合式
- 电源电压: ± 15 V
- 电源电流: ± 25 mA, 取决于传感器
- 输出电压: ± 4 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 互感器(O)



技术特性

电流传感器类型	开环霍尔效应
连接	带有RJ12-Molex接头的特定溯高美索克曼专用电缆
电流测量精度	闭合式传感器: 50 ... 600 A: < 1% 闭合式传感器: 850 ... 5000 A: < 1% 开合式传感器: 50 ... 500 A: < 2% 开合式互感器: 800 ... 2000 A: < 2%

重量	闭合式传感器 50 ... 600 A	60 g
	闭合式传感器 850 ... 5000 A	450 g
	开合式传感器 50 ... 500 A	80 g
	开合式传感器 800 ... 2000 A	590 g
工作温度	闭合式传感器 50 ... 600 A	-10 ... +80°C
	闭合式传感器 850 ... 5000 A	-25 ... +85°C
	开合式传感器 50 ... 500 A	-10 ... +70°C
	开合式传感器 800 ... 2000 A	-10 ... +70°C
存储温度	闭合式传感器 50 ... 600 A	-25 ... +80°C
	闭合式传感器 850 ... 5000 A	-25 ... +85°C
	开合式传感器 50 ... 500 A	-20 ... +85°C
	开合式传感器 800 ... 2000 A	-25 ... +85°C

产品编号

DC电流传感器	产品编号
封闭式传感器 (框架尺寸1)	
50 A	4829 0700
100 A	4829 0701
200 A	4829 0702
300 A	4829 0703
400 A	4829 0704
500 A	4829 0705
600 A	4829 0706
封闭式传感器 (框架尺寸2)	
850 A	4829 0707
1000 A	4829 0708
1500 A	4829 0709
2000 A	4829 0710
2500 A	4829 0711
5000 A	4829 0712
开合式传感器 (框架尺寸1)	
50 A	4829 0750
100 A	4829 0751
200 A	4829 0752
300 A	4829 0753
400 A	4829 0754
500 A	4829 0755
开合式传感器 (框架尺寸2)	
800 A	4829 0756
1000 A	4829 0757
1500 A	4829 0758
2000 A	4829 0759

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



DIRIS Digiware IO

数字和模拟输入/输出模块

多回路计量和测量

new



DIRIS Digiware IO-10
4个数字输入/2个数字输出



DIRIS Digiware IO-20
2个模拟输入



使用EasyConfig配置,

功能

DIRIS Digiware IO模块利用多个功能丰富了测量系统。

DIRIS Digiware IO-10模块具有4个数字输入和2个数字输出。

4个数字输入可用于监控保护装置和拆卸式抽屉(开/关, 跳闸计数器)的状态, 或用于从多维度仪表收集脉冲。

2个数字输出通过发送二进制输出信号, 对开关设备进行远程控制。可以配置报警并分配给数字输出。

利用其2个模拟输入, DIRIS Digiware IO-20模块可以收集来自模拟互感器的数据(压力、湿度、温度...)。

IO-10和IO-20模块记录的所有信息都可以在DIRIS Digiware D-xx显示单元和Webview上查看, Web服务器嵌入DIRIS G网关和DIRIS Digiware D-70显示单元中。

优势

即插即用

- 通过快速RJ45连接, 可以将IO模块轻松添加到测量系统的任何位置

多功能

- 电压测量模块、电流测量模块和输入/输出模块的组合使DIRIS Digiware成为一个完整的多功能系统

易连接

- 所有报告的信息都可以通过显示单元、Webview或任何其他集中管理软件获取

紧凑

- 该模块形式允许快速连接大量IO-10和IO-20模块

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 数据中心



优势

- > 即插即用
- > 多功能
- > 易连接
- > 紧凑

符合标准

- > IEC 61557-12
- > IEC 61010



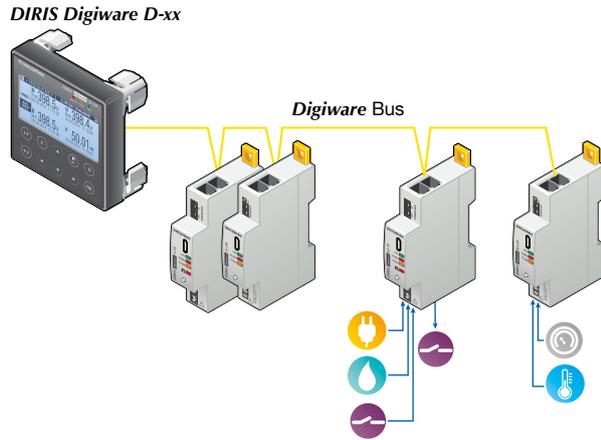
- > ISO 14025



- > UL



应用范围图

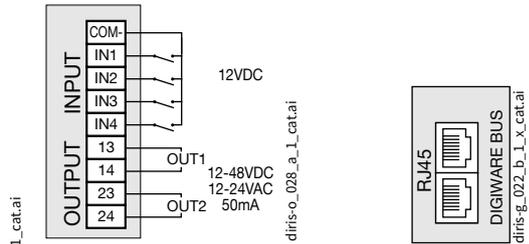


连接

DIRIS Digiware IO-10

数字输入/输出

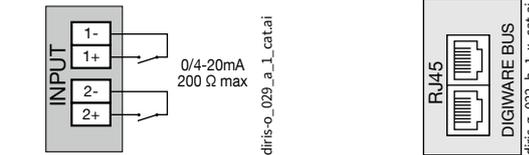
Digiware Bus



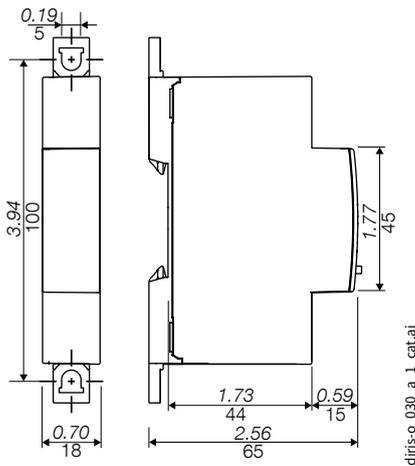
DIRIS Digiware IO-20

模拟输入

Digiware Bus



尺寸(in/mm)



技术特性

测量特性

数字输入/输出 - DIRIS Digiware IO-10

输入数量	4
类型/电源	绝缘输入, 内部集成12VDC, 最大3 mA
输入功能	- 逻辑状态 - 断路器、抽屉的状态(开/关、跳闸计数器) - 脉冲计数器
输出数量	2
类型	无源输出, 最大48 VDC, 50 mA和最大24 VAC
输出功能	- 远程控制逻辑 - 将报警信号链接到输入(超出阈值、状态...)
输入/输出连接	可拆卸的螺钉接线端子, 9个位置 (5个专用于输入, 4个专用于输出) 绞合或实芯0.14至1.5 mm ² 电缆

模拟输入 - DIRIS Digiware IO-20

输入数量	2
类型/电源	0/4-20 mA, 200 Ω最大
精确度	0.5%量程
功能	连接模拟传感器(压力、湿度、温度等), 可选择插值(线性或二次)
连接输入	可拆卸的螺钉接线端子, 2x2个位置 绞合或实芯0.14至1.5 mm ² 电缆

产品编号

Digiware连接电缆	产品编号
长度为0.10 m	4829 0181
长度为0.20 m	4829 0188
长度为0.50 m	4829 0182
用于Digiware Bus的RJ45电缆	
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

DIRIS Digiware输入/输出模块	产品编号
IO-10	4个数字输入/2个输出模块 4829 0140
IO-20	2个模拟输入模块 4829 0145



选型指南

多功能计量仪

DIRIS A

什么应用?



什么功能?



DIRIS A-10
P. 85



DIRIS A-20
P. 81



DIRIS A-30
P. 75

		电流互感器		
一般特性	功能			
	远程显示单元			
	负荷数	1	1	1
	安装	DIN	96 x 96	96 x 96
	电源	AC	AC	AC/DC
	一体化	•		
	可选模块		•	•
	以太网(Modbus TCP/Bacnet IP)	o/-	o/-	o/-
	RS485 (Modbus/Bacnet MSTP)	•/-	•/-	•/-
	Profibus DPV1			o
Webserver/文件导出	o/-	o/o	o/o	
最大输入数量 (数字/模拟)	1/-	3/-	6/4	
最大输出数量 (数字/模拟)	1/-	1/-	6/4	
管理能耗	4个象限电能计量	•	•	•
	负荷曲线 (本地内存)			o
	多费率管理	2		
监控电气设备	瞬时、平均、最小和最大值	•	•	•
	电压不平衡测量			•
	中性线电流 (测量/计算)	-/•	-/•	-/•
检查电能质量	谐波分析 (THD/单次)	•/-	•/-	•/•
	骤降和骤升检测			
	过电流检测			
管理负荷	运行时数	•	•	•
	运行次数 (信息/报警)		•/-	•/-
	监控保护装置 (开启/关闭/跳闸)	•	•	•
	预测功率分析和卸载			•

•:集成到产品中。

o:通过DIRIS-G或附件模块。

什么尺寸?

什么通信协议?

什么可选模块?

				
DIRIS B-10 P. 67	DIRIS B-30 P. 67	DIRIS A-40 Modbus P. 63	DIRIS A-40 Modbus + Profibus P. 63	DIRIS A-40 Modbus + Ethernet P. 63
智能传感器				
•	•	•		
1至4	1至4	1		
DIN	DIN	96 x 96		
AC	AC	AC		
•	•	•		
•/o	•/o	-/-	-/-	•/•
•/o	•/o	•/-	•/-	•/-
o	o	-	•	-
o/o	o/o	o/o	o/o	•/•
	2/2	3/-		
	2/2	2/-		
•	•	•		
•	•	•		
8	8	4		
•	•	•		
•	•	•		
•/•	•/•	-/•		
•/-	•/•	•/•		
•	•	•		
•	•	•		
•	•	•		
•/-	•/•	•/•		
•	•	•		
•	•	•		



DIRIS A-40

多功能电力仪表

单回路计量和测量



DIRIS A-40

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施



优势

- > 辅助配置
- > 连接到云
- > 符合IEC 61557-12标准
- > 智能互感器

内置技术



有关详细信息, 请参阅

符合标准

- > IEC 61557-12
- > UL E257746
- > EN 50160



功能

DIRIS A-40是一种面板安装的电力监控设备(PMD)。它设计用于测量、监控和计量电能。DIRIS A-40提供用于测量电压、电流、功率、电能和电能质量的一系列功能。可用于分析单相或三相负荷。

优势

辅助配置

- 配置向导可以逐步指导用户。它还可以检测和更正配置错误。该功能可将调试时间缩短一半, 并始终提供可靠的结果

智能互感器

- 三种电流互感器形式(闭合式TE、开合式TR和Rogowski线圈TF), 可以将DIRIS A-40集成到新的和改造的电气设备中

连接到云

- 该系列产品包括配备IoT的连接产品, 可自动导出数据进行远程操作, 不受时间、距离和存储的任何限制

符合IEC 61557-12标准

- PMD(绩效计量和监控设备)的参考标准IEC 61557-12, 保证PMD在工业和第三产业应用的典型环境条件下的绩效水平和令人满意的绩效

功能

多参数测量

- 电流
 - I1, I2, I3, In, Isystem
- 电压和频率
 - V1, V2, V3, VN, Vsystem, U12, U23, U31, Ussystem, f
- 功率
 - P1, P2, P3, ΣP, Q1, Q2, Q3, ΣQ, S1, S2, S3, ΣS
 - 预测功率 ΣP, ΣQ, ΣS
- 功率因数
 - PF1, PF2, PF3, ΣPF
- Cos φ & tangent φ
 - 每个相的瞬时值

计量

- 有功电能: +/- kWh
- 无功电能: +/- kvarh
- 视在电能: kVAh
- 复费率(最多8个)
- 计时表

电能质量

- 电压不平衡
 - Vdir, Vinv, Vhom, Udir, Uinv, Unba, Vnba, Vnb, Unb
- 电流不平衡
 - Idir, Iinv, Ihom, Inba, Inb
- 总谐波畸变率
 - 电流: THDi1, THDi2, THDi3, THDiN, TDDI
 - 相电压: THDv1, THDv2, THDv3
 - 线电压: THDu12, THDu23, THDu31
- 单次谐波, 最高63次
 - 电流: I1h, I2h, I3h, INh
 - 相电压: V1h, V2h, V3h
 - 线电压: U12h, U23h, U31h
- 质量事件
 - 电压骤降、中断和骤升 EN50160
 - K系数和峰值因数
- 符合EN 50160标准的事件
 - 电压骤降、中断、骤升

监控防护

- 辅助触点监控(断路器分合闸状态监控)
- 跳闸报告和报警
- 运行次数

负荷曲线和历史记录(长达130天)

- 有功、无功和视在功率
- 电流、电压和频率

报警

- 所有电气值、发生事件和输入状态改变时的警报, 可进行逻辑组合。
- 事件的时间戳记

通讯

- 标配DIRIS A-40 RS485 Modbus
- DIRIS A-40以太网Modbus
- DIRIS A-40 PROFIBUS DPV1

输入

- 3个数字输入
 - 由DIRIS A-40或外部电源供电
 - 功能: 逻辑状态、断路器状态、脉冲或同步多维度计量的计数
- 2个逻辑输出
 - 功能: 控制、能量脉冲输出、卸载、报警

功能

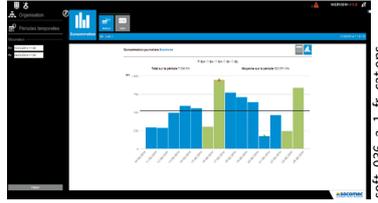
监控

- 实时测量电值
- 以图形或表形式查看数据
- 电力供应和负荷的电能质量分析



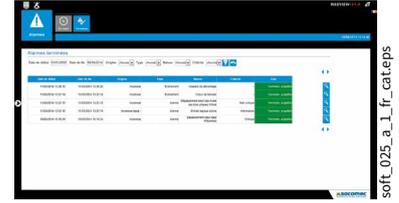
计量

- 测量有功、无功和视在电能
- 测量历史记录
- 每月、每周、每天或每小时的图形显示

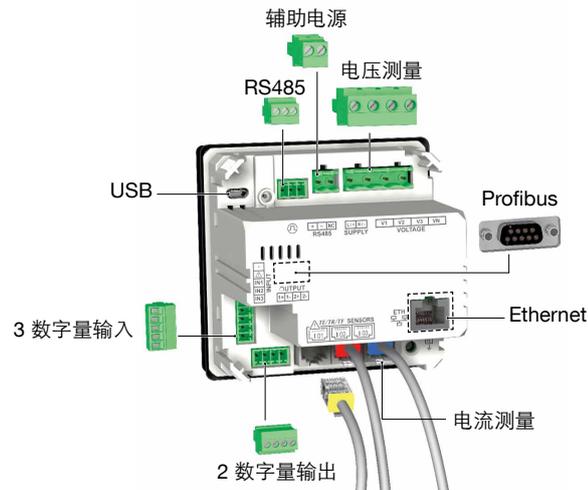


报警

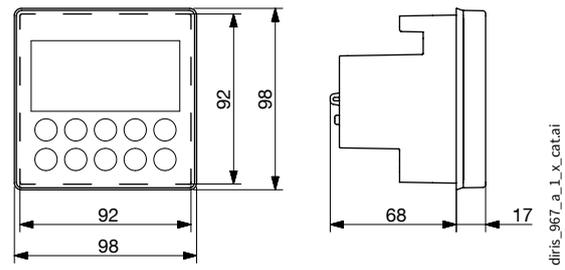
- 显示报警
- 报警历史记录



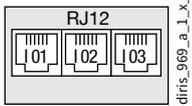
端子



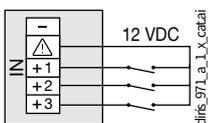
尺寸(mm)



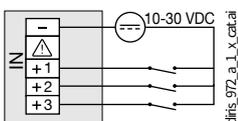
电流测量



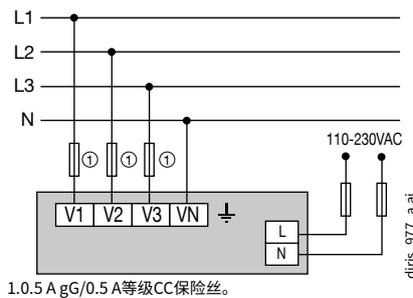
3个输入使用内部电源



3个输入使用外部电源

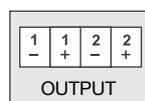


电压连接包括辅助电源

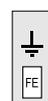


1.0.5 A gG/0.5 A 等级CC保险丝。

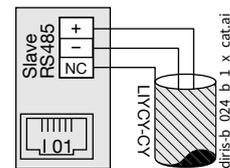
2个输出



接地



RS485



DIRIS A-40

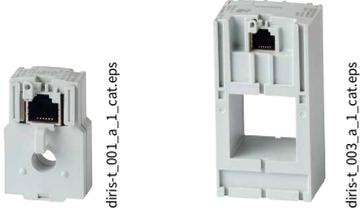
多功能电力仪表

连接

匹配的电流互感器

DIRIS A-40可以连接各种不同类型的电流互感器: 闭合式(TE)、开合式(TR)或Rogowski (TF)。这些互感器系列适用于所有类型的新的或改造设备。快速的RJ12接头, 使接线变得简单、可靠并可防止接线错误。DIRIS A-40可自动识别互感器的额定电流和类型。这保证了DIRIS A-40 + 电流互感器测量链的整体精度。

TE闭合式电流互感器



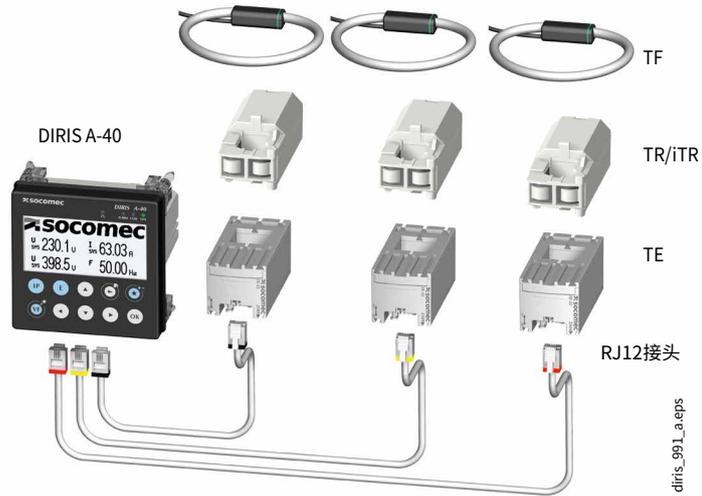
TR开合式电流互感器



TF Rogowski 电流互感器



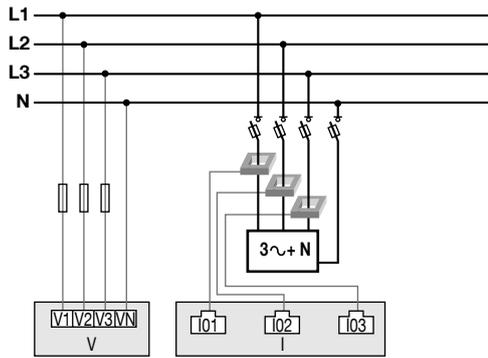
TE / TR / TF 电流互感器



网络和连接示例

三相 + 中性线

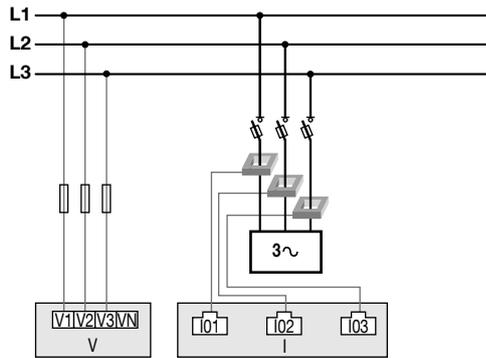
3P+N - 4CT (1个三相负荷 + 计算的中性线)



diris_973_a.ai

三相

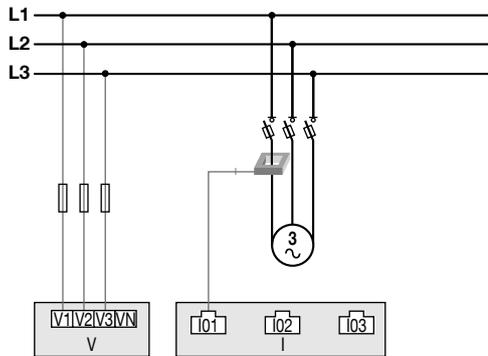
3P - 3CT (1个三相负荷)



diris_974_a.ai

三相

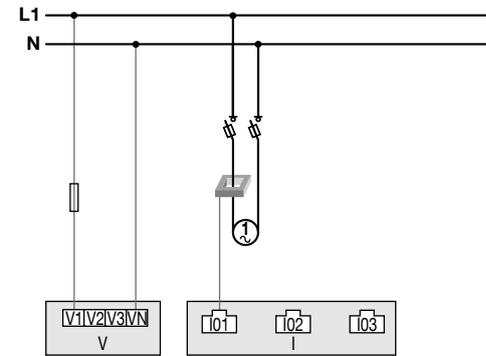
3P - 1CT (1个平衡三相负荷)



diris_975_a.ai

单相

1P+N - 1CT (1个单相负荷)



diris_976_a.ai

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。
如果是自供电, 必须始终将保险丝添加到中性线上。



CT: 电流互感器



3~ 负荷

DIRIS A-40特性

电气特性

辅助电源	
交流电压	110/400 VAC或120/300 VDC - Cat III
频率	50/60 Hz
功率消耗	5VA AC / 1,5VA DC (48250500) 8VA AC / 2,5VA DC (48250501 & 48250502)
连接	可拆卸的弹簧连接式接线端子, 2x 2个位置, 0.5 - 2.5 mm ² 实芯电缆或具备端件的0.25 - 1.5 mm ² 绞合电缆

测量特性

功率和电能测量	
精度	单独DIRIS A-40为0.2级
有功电能和有功功率	使用TE、TF或iTR互感器时为0.5级 使用TR互感器时为1级
无功电能精度	使用TE、TR或TF互感器时为2级
功率因数测量	
精度	使用TE、TF或iTR互感器时为0.5级 使用TR互感器时为1级
电压测量	
电网测量特性	50-300VAC (Ph/N) - 87-520VAC (Ph/Ph) - CAT III
频率范围	45至65Hz
频率精度	0.02级
电网类型	单相/两相/带中性的两相/三相/带中性的三相
通过电压互感器测量	一次侧: 400 000 VAC 二次侧: 60、100、110、173、190 VAC
输入功耗	≤ 0,1 VA
电压测量精度	0.2级
连接	可拆卸的弹簧连接式接线端子, 4个位置, 0.5 - 2.5 mm ² 实芯电缆或具备端件的0.25 - 1.5 mm ² 绞合电缆
电流测量	
电流输入数量	3
匹配的电流互感器	TE封闭式、TR开合式、TF柔性电流互感器
精度	单独DIRIS A-40为0.2级 使用TE、TF或iTR互感器时为0.5级 使用TR互感器时为1级
连接	带有RJ12接头的特定溯高美索克曼电缆

输入特性

数量	3
类型/电源	光耦输入, 使用内部电源(12 VDC ± 10%)或外部电源(12-24 VDC ± 20%)
输入功能	逻辑状态、断路器状态、同步分析法、多维度脉冲计量
连接	可拆卸的螺钉接线端子, 5个位置, 绞合或实芯0.14 - 1.5 mm ² 电缆

输出特性

数量	2
类型	光耦输入, 30 Vd.c. 最大20mA
输出功能	指令、能量脉冲输出、卸载、报警
连接	可拆卸的螺钉接线端子, 4个位置, 绞合或实芯0.14 - 1.5 mm ² 电缆

通信特性

DIRIS A-40 RS485	
连接方式	RS485
连接类型	2至3条半双工线
协议	Modbus RTU
波特率	1200至115 200波特率
USB	配置DIRIS A-40

产品编号

DIRIS A-40监控设备		产品编号
DIRIS A-40	RS485 Modbus - 3个输入/2个输出	4825 0500
DIRIS A-40	以太网Modbus TCP或BACnet IP - Web服务器 - RS485 Modbus - 3个输入/2个输出	4825 0501
DIRIS A-40	Profibus DPV1 - RS485 Modbus - 3个输入/2个输出	4825 0502



DIRIS B

多功能电力监控设备



使用EasyConfig配置,



diris-b_038_a_1_cateps

DIRIS B-xx
RS485

功能

DIRIS B-30是一个模块化的电力监控装置,通讯方式为RS485通信。本设备具有4个独立的RJ12电流输入,允许管理多个类型和数量的回路:例如,4个单相负荷或1个三相负荷+1个单相负荷。

DIRIS B连接到电流互感器⁽¹⁾(RJ12连接):闭合式TE、开合式TR和柔性TF电流互感器。

优势

即插即用

- 快速的RJ12接头,使接线变得简单、可靠并可防止接线错误。自动寻址和配置产品(通信地址、负荷类型、电流互感器的类型和变比),可让您简化设置和节省时间

根据IEC 61557-12为0.5级

- 单独仪表为0.2级
- 全局测量链的2%至120%额定电流为0.5级(与TE/TF电流互感器配套)

多回路

- 4个电流测量输入可让您配置多个回路,从而优化每个设备的测量回路数量

通讯

- 可将DIRIS B连接至
 - 远程DIRIS D-30屏幕以显示测量和计量数据
 - DIRIS G网关通过RS485和以太网对数据进行集中化和通信
 - 可选通讯模块协议有PROFIBUS DP。此外,还可连接数字或模拟输入/输出模块

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 地方政府



优势

- > 即插即用
- > 根据IEC 61557-12总精度为0.5级
- > 多回路
- > 通讯

内置技术



有关详细信息,请参阅

符合标准

- > UL E257746
- > IEC 61557-12
- > EN 50160
- > ISO 14025



应用	本地计量	本地分析
		
DIRIS B	B-10 RS485	B-30 RS485
电流输入数量	4	4
计量		
± kWh、± kvarh、kVAh	•	•
负荷曲线		•
复费率	•	•
多参数测量		
U12、U23、U31、V1、V2、V3、f	•	•
U系统、V系统	•	•
I1、I2、I3、In、ΣP、ΣQ、ΣS、ΣPF	•	•
每相P、Q、S、PF	•	•
功率预测	•	•
相电压不平衡度	•	•
线电压不平衡度	•	•
电流不平衡度 (Inba、Idir、linv、Ihom、Inb)	•	•
Phi、cos Phi、tan Phi	•	•
质量分析		
THDv1、THDv2、THDv3、THDu12、THDu23、THDu31	•	•
THDi1、THDi2、THDi3、THDin	•	•
单次谐波分析 U & V (最高63次)		•
单次谐波I (最高63次)		•
峰值因数I1、I2、I3、In		•
峰值因数V1、V2、V3、U12、U23、U31		•
骤降、中断、骤升(EN 50160)		•
过电流		•
报警		
越限报警		•
输入/输出	•	•
平均值历史记录		
45天(最多)		•
通讯		
RS485 Modbus	•	•
2个输入(状态/脉冲)	•	•

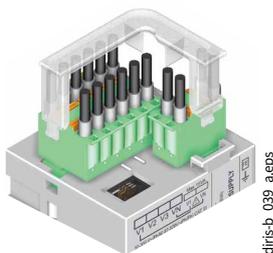
附件

DIRIS B密封盖

- 不需要监控设备之间布线。

USB配置电缆(2 m)

- 可通过以太网或USB数据线直接连接,使用EASY CONFIG软件实现DIRIS B网关的高级配置。



DIRIS D-30显示单元

DIRIS D-30

连接



diris-d_001_a_1_cat



diris-d_004_b_1_x_cat

DIRIS D-30

RJ9



DIRIS B

可选模块

DIRIS O



diris-b_031_a

可选模块

DIRIS B



可选模块(最多4个)*

- 数字输入/输出
- 模拟输入/输出
- 温度输入
- 通信协议

* 最多4个可选模块, 带有最多1个温度模块和1个通信模块 (Modbus, PROFIBUS, BACnet IP或BACnet MSTP)。



diris-o_019_a

DIRIS O-iod

- 2个数字输入用于采集计量脉冲或辅助触点的输入状态改变
- 2个数字输出可用于阈值超标的警报(功率、电流等), 或者可以进行远程控制



diris-o_024_a

DIRIS O-m

- 为DIRIS B提供2线制RS485 Modbus通讯端口, 通过RS485同时发送两个监测设备的信息



diris-o_018_a

DIRIS O-ioa

- 2个输入(4-20 mA)用于集中模拟传感器(压力、湿度、温度等)
- 2个输出(4-20 mA)用于向PLC报告测量(功率、电流等)



diris-o_023_a

DIRIS O-p

- DIRIS B添加一个PROFIBUS DPV1通讯端口

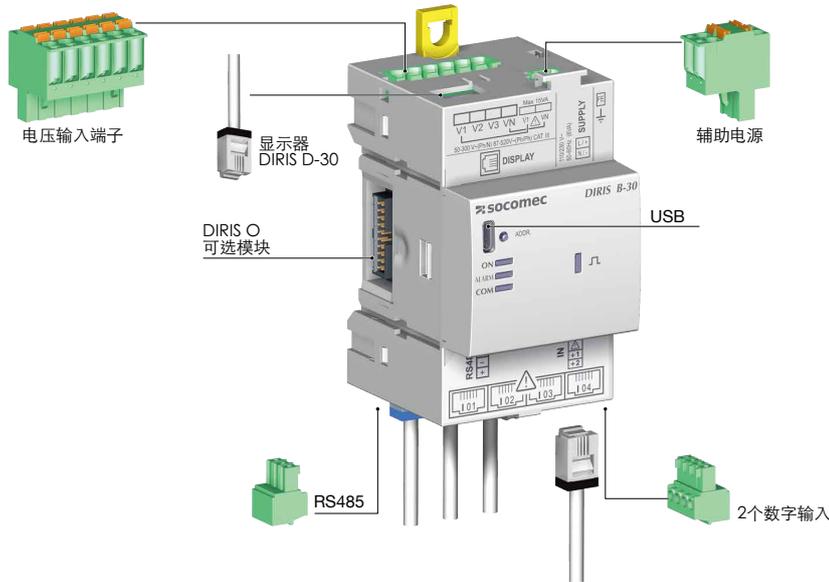


diris-o_020_a

DIRIS O-it

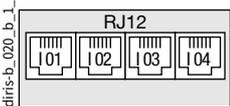
- 3个温度输入可连接PT100或PT1000传感器
- 环境空气温度

DIRIS B终端

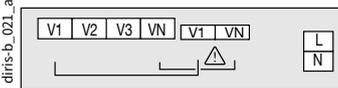


diris-d_027_b_1_zh_cat

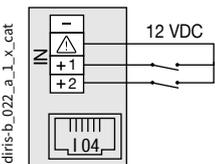
电流测量



电压测量和
辅助电源



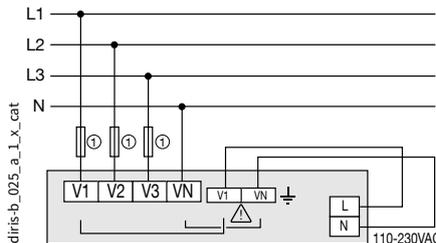
2个输入使用内部电源



可选DIRIS O模块的终端

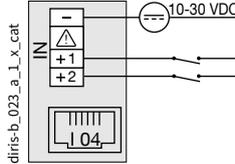
自供电

从测量终端(特定终端)轻松连接电源

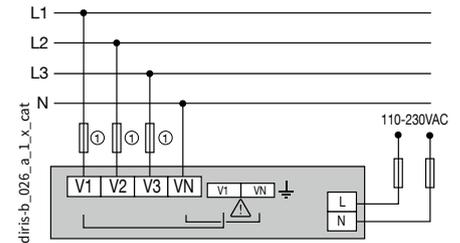


1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

2个输入使用外部电源

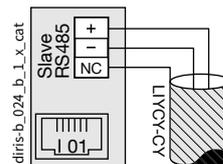


独立辅助电源



1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

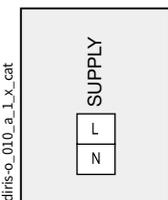
RS485



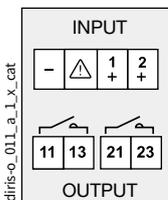
DIRIS D-30的RJ9
(自供电和数据)



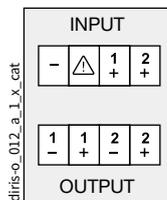
可选电源模块



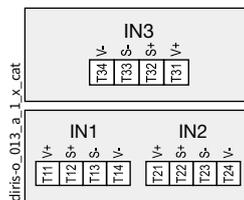
DIRIS O-iod



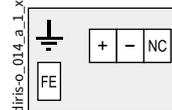
DIRIS O-ioa



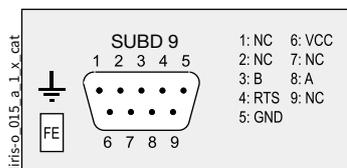
DIRIS O-it



DIRIS O-m RS485



DIRIS O-p



连接

匹配的电流互感器

可将各种类型的电流互感器连接到DIRIS B: TE闭合式、TR开合式、TF柔性电流互感器。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。DIRIS B可自动识别互感器的额定电流和类型。这保证了DIRIS B + 电流互感器测量链的整体精度。

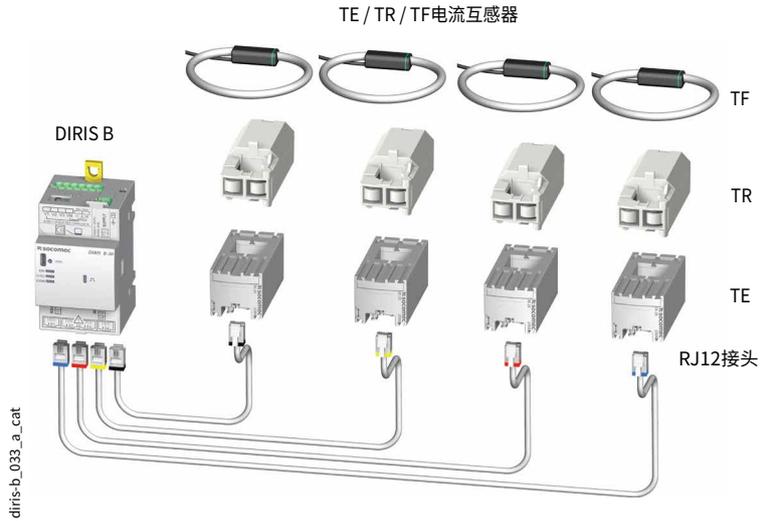
TE闭合式电流互感器



TR开合式电流互感器



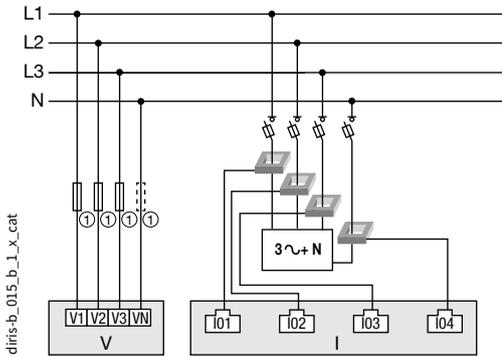
TF柔性电流互感器



网络和连接示例

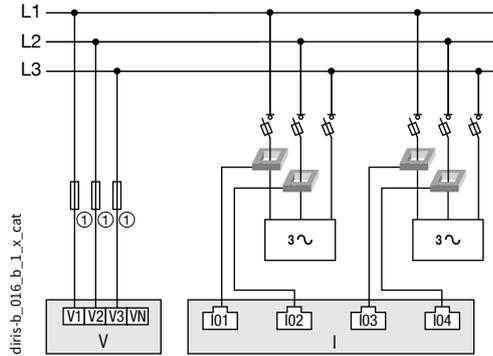
三相 + 中性线

3P+N - 4CT (测量1个三相负荷 + 中性线)



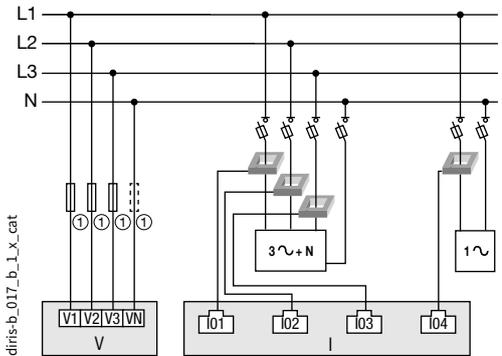
三相

3P - 2CT (2个三相负荷的2相, 不带中性线)



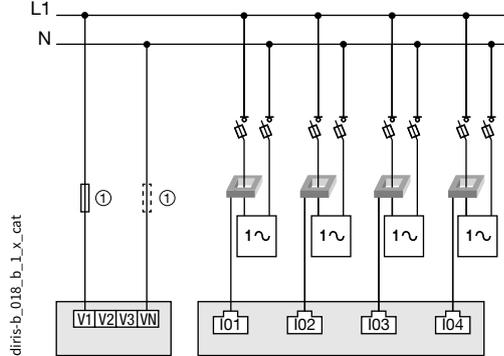
三相

3P+N - 3CT & 1P+N - 1CT (1个三相负荷与1个单相负荷)



单相

1P+N-1CT (4个单相负荷)



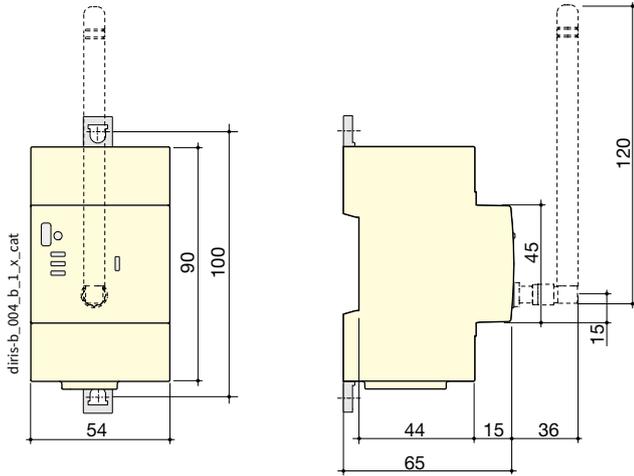
1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。
对于自供电, 必须将保险丝添加到中性。

CT: 电流互感器

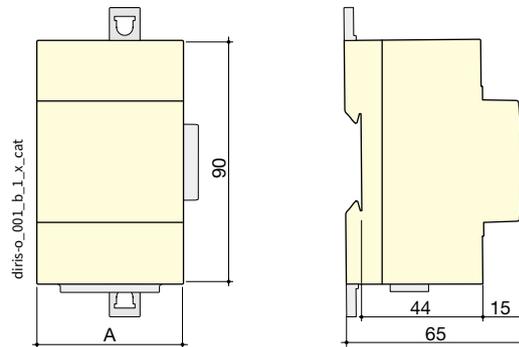
负荷

尺寸(mm)

DIRIS B

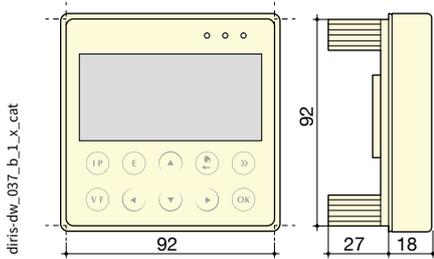


DIRIS O可选模块



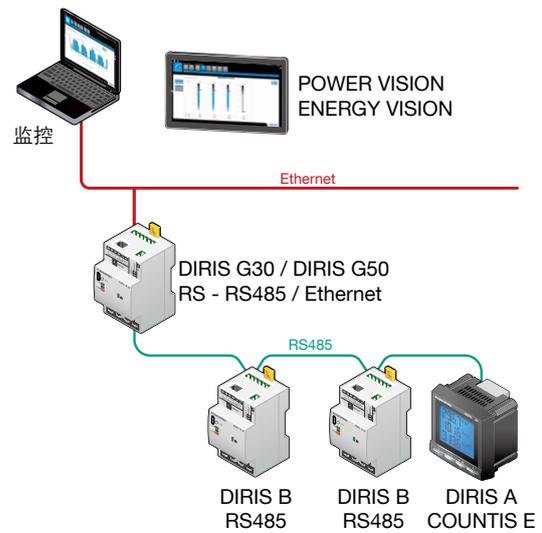
DIRIS O可选模块	A
DIRIS O-iod - DIRIS O-ioa - DIRIS O-it	45 mm
DIRIS O-m - DIRIS O-p - DIRIS O-b/ip - DIRIS O-b/mstp	54 mm

DIRIS D-30



通讯架构

采用DIRIS G网关和WEBVIEW嵌入式WEB服务器的通信架构示例



diris-g_003_a_1_x_cat

DIRIS B特性

电气特性

辅助电源	
交流电压	110-230VAC ± 15 % (Ph/N或Ph/Ph) Cat III
频率	50/60 Hz
电耗	< 2VA不带显示器, < 6VA带显示器
连接	可拆卸的弹簧式接线端子, 2x 2个位置, 0.5 ... 2.5 mm ² 实芯电缆或带套圈的0.25 ... 1.5 mm ² 绞合电缆

测量特性

电能和功率测量	
精确度	单独DIRIS B为0.2级
有功电能和有功功率	使用TE或TF电流互感器时为0.5级 使用TR电流互感器时为1级
无功电能精度	使用TE、TR或TF电流互感器时为2级

功率因数测量	
精确度	使用TE或TF电流互感器时为0.5级 使用TR电流互感器时为1级

电压测量	
测量的网络特性	50-300VAC (Ph/N) - 87-520VAC (Ph/Ph) - CAT III
频率范围	45 ... 65Hz
频率精度	0.02级
电网类型	单相/两相/带中性的两相/三相/带中性的三相
通过电压互感器测量	一次侧: 400 000 VAC 二次侧: 60、100、110、173、190 VAC
输入功耗	≤ 0.1 VA
持续过载	300VAC Ph/N
电压测量精度	0.2级
连接	可拆卸的弹簧式接线端子, 2x 6个位置, 0.5 ... 2.5 mm ² 实芯电缆 或带套圈的0.25 ... 1.5 mm ² 绞合电缆

电流测量	
电流输入数量	4
匹配的电流互感器	TE封闭式、TR开合式、TF柔性电流互感器
精确度	单独DIRIS B为0.2级 使用TE或TF电流互感器时为0.5级 使用TR电流互感器时为1级
连接	带特定溯高美索克曼电缆的RJ12连接器

输入特性

数量	2
类型/电源	光耦使用内部电源 (12 VDC ± 10 %) 或外部电源 (10-30 VDC ± 10%)
输入功能	逻辑状态、脉冲采集或同步脉冲状态 (输入1)

通信特性

DIRIS B RS485	
连接方式	RS485
连接类型	2 ... 3条半双工电线
协议	Modbus RTU
速率	1200 ... 115200 bauds
USB	DIRIS B RS485配置

环境特性

工作温度	-10 ... +70 °C
存储温度	-25 ... +85 °C
环境湿度	55 °C / 97%相对湿度
工作海拔高度	2000 米
振动	1G, 从10 Hz至100Hz

DIRIS D-30显示单元特性

机械特性	
屏幕类型	电容式触摸屏技术, 10个按键
屏幕分辨率	350 x 160像素
连接单个产品	
RJ9	自供电和数据
微型USB	更新
防护等级	IP65 (正面)
环境	
存储温度(°C)	-20 ... +70 °C
工作温度(°C)	-20 ... +70 °C
湿度	95 %至40 °C
安装类别	CAT III
污染等级	2

DIRIS O可选模块特性

辅助电源 ⁽¹⁾	
交流电压	110-230 VAC ± 15 %
频率	50/60 Hz

(1) DIRIS O-it上不需要辅助电源。

DIRIS O-iod - 2个数字输入/2个数字输出	
输入数量	每个可选模块2个 - 最多4个可选模块
类型	光耦使用内部电源 (12 VDC ± 10 %) 或外部电源 (10-30 VDC ± 10%)
功能	逻辑状态或脉冲采集
输出数量	每个可选模块2个 - 最多4个可选模块
类型	继电器/230VAC ± 15 % - 1 A
功能	可配置的报警 (电流、功率...), 阈值超限或远程控制
输入/输出连接	可拆卸的螺钉接线端子, 4个位置, 0.14至1.5 mm ² 绞合或实芯电缆

DIRIS O-ioa - 2个模拟输入/2个模拟输出	
输入数量	每个可选模块2个 - 最多4个可选模块
类型	4-20 mA
功能	连接模拟传感器 (压力、湿度、温度...)
输出数量	每个可选模块2个 - 最多4个可选模块
类型	4-20 mA
功能	将测量模拟量 (电流、功率...) 传输到PLC

DIRIS O-it - 3个温度输入	
输入数量	3个外部输入 + 1个环境温度测量
温度范围	-20 °C至150 °C
类型	PT100或PT1000
输入1、2和3的功能	温度测量

DIRIS O-m - RS485通讯	
连接方式	RS485 2 ... 3条半双工电线
协议	Modbus RTU
速率	1200 ... 115200 bauds
连接	可拆卸的螺钉接线端子, 3个位置, 0.14至1.5 mm ² 绞合或实芯电缆

DIRIS O-p - PROFIBUS通讯	
协议	PROFIBUS DPV1

产品编号

DIRIS B监控设备		产品编号
DIRIS B-10	RS485 - Modbus - 230 VAC	4829 0010
DIRIS B-30	RS485 - Modbus - 230 VAC	4829 0000
DIRIS O可选模块		产品编号
DIRIS O-iod	2个数字输入/2个数字输出	4829 0030
DIRIS O-ioa	2个模拟输入/2个模拟输出 4-20 mA	4829 0031
DIRIS O-it	3个温度输入PT 100 / PT 1000	4829 0032
DIRIS O-m	RS485 Modbus通信	4829 0033
DIRIS O-p	PROFIBUS通讯	4829 0034
附件		产品编号
DIRIS D-30 - 单显示		4829 0200
用于DIRIS D-30显示器的RJ9电缆 - 1.5 m		4829 0280
用于DIRIS D-30显示器的RJ9电缆 - 3 m		4829 0281
用于I/O终端的DIRIS B密封盖		4829 0049
USB配置电缆		4829 0050



DIRIS A-30/A-41

多功能电力计量和监控设备 - PMD 电能监测

单回路计量、测量和分
析



DIRIS A-30

diris_984_a_front-eps

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施



优势

- > 易操作
- > 接线检测
- > 模块化
- > Web服务器功能
- > 符合IEC 61557-12

符合标准

- > IEC 61557-12
- > IEC 62053-22 0.5 S级
- > IEC 62053-23 2级
- > UL



功能

DIRIS A-30和A-41是电力计量和监控设备，可以为用户提供必需的所有测量来完成能源效率项目，以及保证对配电的监控。所有这些信息都可以使用能源效率软件包进行远程使用和分析。

优势

易操作

- 配有6个快捷键的大屏背光多显示屏，使得DIRIS A-30方便使用

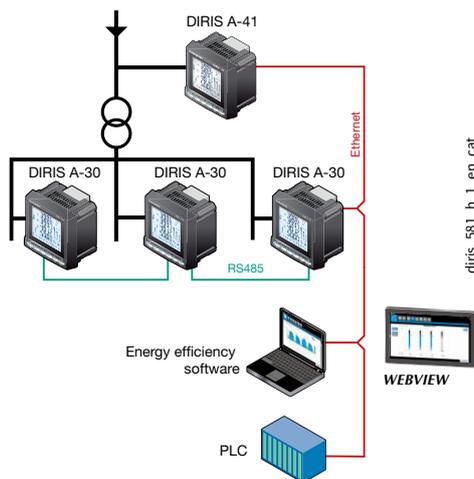
接线检测

- DIRIS A-30随附用于更正CT接线错误的功能

模块化

- DIRIS A-30可以配备额外的模块，在整个产品使用寿命期间为用户提供灵活性。通讯模块和额外的数字或模拟输入/输出可用于增加其功能范围

应用



diris_581_h_1_en_cat

符合IEC 61557-12

- PMD (绩效计量和监控设备) 的参考标准IEC 61557-12, 保证PMD在工业和三级应用的典型环境条件下的绩效水平和令人满意的绩效

功能

多参数测量

- 电流
 - 瞬时值: I1, I2, I3, In, Isystem
 - 平均值/最大平均值: I1, I2, I3, In
- 电压和频率
 - 瞬时值: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F, Vsystem, Usystem
 - 平均值/最大平均值: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F
- 功率
 - 瞬时值: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS
 - 最大平均值: ΣP, ΣQ, ΣS
 - 功率预测: (ΣP), (ΣQ), (ΣS)
- 功率因数
 - 瞬时值: 3PF, ΣPF
 - 平均值/最大平均值: ΣPF

- K系数
- 温度⁽¹⁾
 - 1个内部温度
 - 通过3个PT100探测器测量外部温度
- 计量
 - 有功电能: +/- kWh
 - 无功电能: +/- kvarh
 - 视在电能: kVAh
 - 运行时间: Ⓞ
- 谐波分析
 - 总谐波畸变率
 - 电流: thd I1, thd I2, thd I3, thd In
 - 相电压: thd V1, thd V2, thd V3
 - 线电压: thd U12, thd U23, thd U31

- 单次谐波分析, 最高63次
 - 电流: HI1, HI2, HI3, HIn
 - 相电压: HV1, HV2, HV3,
 - 线电压: HU12, HU23, HU31
- 负荷曲线⁽¹⁾
- 有功和无功功率: ΣP+/-; ΣQ+/-
- 电压和频率: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F
- 事件⁽¹⁾
 - 电气参数超限报警

- 通讯⁽¹⁾
 - RS485 (Modbus)
 - 以太网 (Modbus/TCP或Modbus RTU, 在TCP上和Web服务器上)
 - 带RS485 Modbus RTU网关的以太网, 在TCP上)
 - 输入/输出⁽¹⁾
 - 脉冲计数
 - 检查/控制设备
 - 报警报告
 - 脉冲报告
 - 模拟输出
 - 模拟0/4- 20 mA
- (1) 可选项 (见下页)

前面板



1. 背光LCD显示单元
2. 电流和连接更正功能按键
3. 电压和频率按键
4. 有功、无功和视在功率及功率因数按键
5. 电流和功率的最大值和平均值按键。
6. 谐波按键。
7. 显示电能、运行时间和编程菜单按键。

集成式模块

DIRIS® A-30



diris_773_a

DIRIS® A-41*



diris_774_a

* 标配用于中性线的电流测量模块。



脉冲输出

2个可设定(类型、权重和运行)的脉冲输出,用于输出±kwh



MODBUS®通讯

RS485接口MODBUS®通讯协议(最高传输速率38400波特)。



模拟量输出

可以连接最多2个模块,即4个模拟输出。

2个输出可分配给:

3I, In, 3V, 3U, F, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS , $\Sigma PFL/C$, Isys, Vsys, Usys, Ppred, Q pred, Spred, 内部温度T°C, T°C 1, T°C 2, T°C3, 也可作为30 V直流电源。



2个输入 - 2个输出

可以连接最多3个模块,即6个输入/6个输出。

2个输出可分配给:

- 监控: 3I, In, 3V, 3U, F, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS , $\Sigma PFL/C$, THD 3I, THD In, THD 3V, THD 3U, Ppred, Qpred, Spred, 内部温度T°C, T°C 1, T°C2, T°C3和计时器

- 远程控制

- 定时远程控制

- 2个脉冲计数输入



存储模块

- 最多62天的P+, P-, Q+, Q-, 带内部/外部同步时钟的TOP, 时间间隔有5、8、10、15、20、30和60分钟

- 最近10次定时和过期报警的记忆功能

- 最近的3U、3V、3I、In、F、 $\Sigma P \pm$ 、 $\Sigma Q \pm$ 、 ΣS 、THD 3U、THD 3V、THD、3U、THD、3V、THD、3I、THD In的实时值、最大值与最小值的记忆功能

- 平均值3U、3V和F能(最多60天)的存储功能



PROFIBUS®DP通信

SUB-D9接口, PROFIBUS®DP通讯协议(最高传输速率12M波特率)



以太网通讯

- 以太网与通过TCP的MODBUS TCP或MODBUS RTU链接

- 集成式Web服务器功能⁽¹⁾



带有RS485 MODBUS网关的以太网通信

- 以太网与通过TCP的MODBUS TCP或MODBUS RTU链接

- 连接1至247个RS485 MODBUS从机

- 集成式Web服务器功能⁽¹⁾

DIRIS A-30/A-41

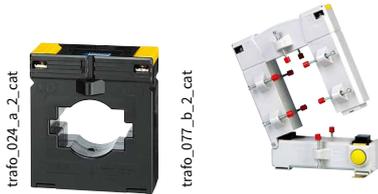
多功能电力计量和监控设备 - PMD

电能监测

附件

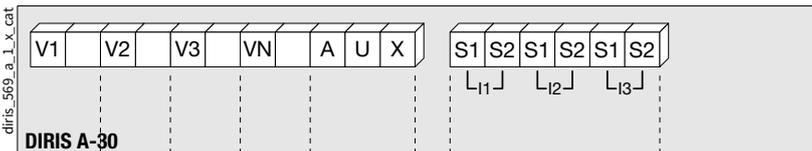
电流互感器

保护等级IP65。



端子

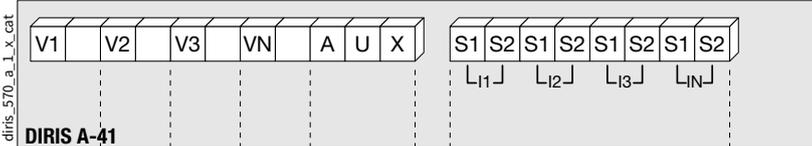
DIRIS A-30



S1 - S2: 电流输入。

AUX: 辅助电源 U_s
V1, V2, V3 & VN: 电压输入

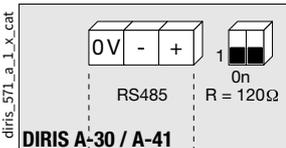
DIRIS A-41



S1 - S2: 电流输入。

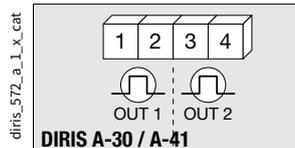
辅助: 辅助电源 U_s
V1 - V2 - V3 - VN: 电压输入

通信模块



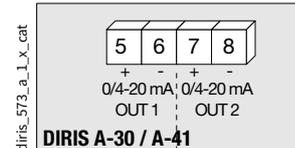
RS485接口。
R = 120 Ω: RS485终端内部电阻。

脉冲输出模块



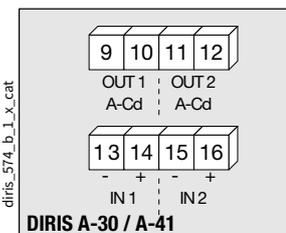
1 - 2: 脉冲输出n°1。
3 - 4: 继电器输出n°2,

模拟量输出模块



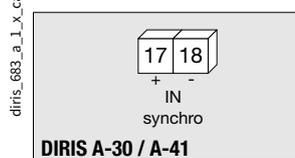
5 - 6: 模拟输出n°1。
7 - 8: 模拟输出n°2。

2输入/2输出模块



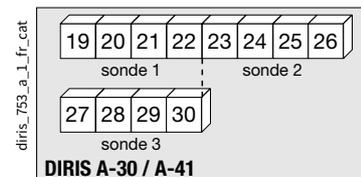
9 - 10: 继电器输出n°1。
11 - 12: 继电器输出n°2,
13 - 14: 光耦输入n°1。
15 - 16: 光耦输入n°2。

储存模块



17 - 18: 同步信号输入。

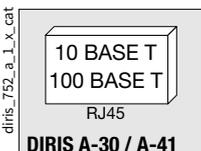
温度模块



DIRIS A-30 / A-41

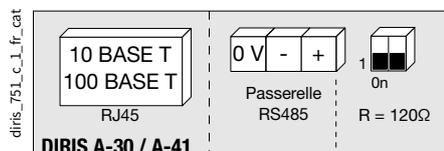
探测器1	探测器2	探测器3
19: 红	23: 红	27: 红
20: 红	24: 红	28: 红
21: 白	25: 白	29: 白
22: 白	26: 白	30: 白

以太网模块



DIRIS A-30 / A-41

以太网通信 RS485接口 MODBUS通信模块



DIRIS A-30 / A-41

电气特性

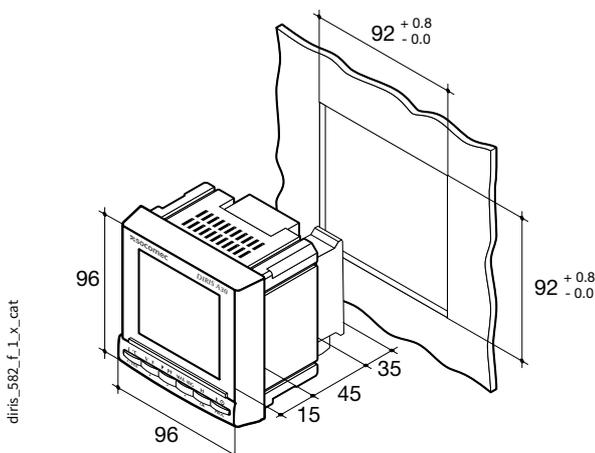
电流测量(真均方根值)	
通过CT一次侧	9,999 A
通过CT二次侧	1或5 A
测量范围	0 ... 11 kA
输入功耗	≤ 0,1 VA
测量刷新周期	1 s
精确度	0.2%
持续过载	6 A
瞬时过载	10 I _n , 1秒
电压测量(真均方根值)	
直接测量线电压	50至1039 VAC
直接测量相电压	28至600 VAC
VT一次测量范围	500,000 VAC
VT二次测量范围	60, 100, 110, 173, 190 VAC
频率	50 / 60 Hz
输入功耗	≤ 0,1 VA
测量刷新周期	1 s
精确度	0.2%
电流-电压乘积	
CT 1 A的限制	10,000,000
CT 5 A的限制	10,000,000
功率测量	
测量刷新周期	1 s
精确度	0.5%
功率因数测量	
测量刷新周期	1 s
精确度	0.5%
频率测量	
测量范围	45 ... 65 Hz
测量刷新周期	1 s
精确度	0.1%
电度精度	
有功电度值(符合IEC 62053-22标准)	0.5 S级
无功电度值(符合IEC 62053-23标准)	2级
辅助电源	
交流电压	110 ... 400 VAC
交流电压容差	± 10 %
直流	120 ... 350 VDC / 12 ... 48 VDC
直流电压允差	± 20 % / - 6 ... + 20 %
频率	50 / 60 Hz
功率消耗	≤ 10 VA

2输入-2输出模块: 输出(报警/控制)	
继电器数量	2 ⁽¹⁾
类型	250 VAC - 5 A - 1150 VA
2输入-2输出模块: 光耦合器输入	
数量	2 ⁽¹⁾
电源	10 ... 30 VDC
信号的最小宽度	10 ms
2脉冲间最小长度	18 ms
类型	光耦合器
脉冲输出模块	
继电器数量	2
类型	100 VDC - 0.5 A - 10 VA
最大操作次数	≤ 10 ⁸
模拟量输出模块	
输出数量	2 ⁽²⁾
类型	隔离型
量程	0 / 4 ... 20 mA
负载电阻	600 Ω
最大电流	30 mA
MODBUS通信模块	
连接方式	RS485
类型	2至3条半双工线
协议	MODBUS [®] RTU
MODBUS [®] 速度	4800至38400波特率
PROFIBUS-DP通信模块	
接口	SUB-D9
协议	PROFIBUS [®] RTU
通讯速率	9.8k波特率...12M波特率
以太网通信模块	
连接技术	RJ45
波特率	10 base T / 100 base T
协议	TCP上的MODBUS TCP或MODBUS RTU
温度模块(输入)	
类型	PT100
连接	2、3或4线
温度范围	- 20°C ... 150°C
精确度	± 1位数字
最大长度	300 cm
工作条件	
工作温度范围	-10至+55°C
存储温度	-20至85°C
相对湿度	95%

(1) 最多3个模块/DIRIS。

(2) 最多2个模块/DIRIS

外壳



类型	面板安装
尺寸: 宽 x 高 x 深	96 x 96 x 60 mm
外壳保护等级	IP30
面板保护等级	IP52
显示屏类型	背光LCD显示单元
端子排类型	固定式或可拆卸
连接电压和其他端子的部分	0,2 ... 2.5 mm ²
连接电流的部分	0.5 ... 6 mm ²
重量	400 g

DIRIS A-30/A-41

多功能电力计量和监控设备 - PMD

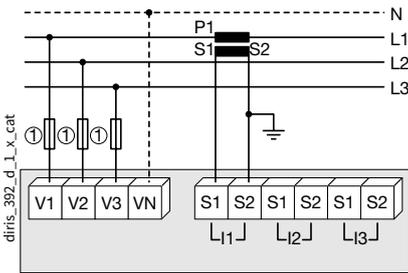
电能监测

连接

DIRIS A-30平衡低压电网

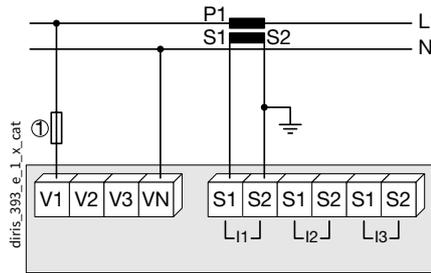
建议: 断开DIRIS时, 必须使每个电流传感器的二次测短路。此操作可由SOCOME C的产品PTI自动实现, 请联系我们。
在TNC模式下, 建议使用功能接地模块, 将DIRIS A-30/A-41连接到接地。

3相4线, 用1个CT



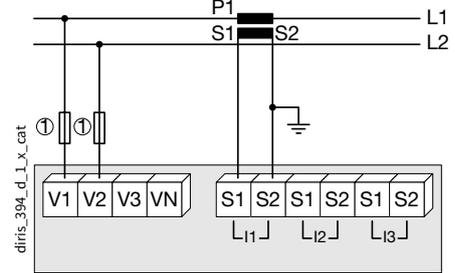
使用1个TC, 相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出。
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

单相



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

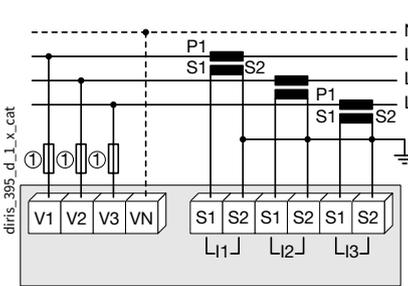
两相



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

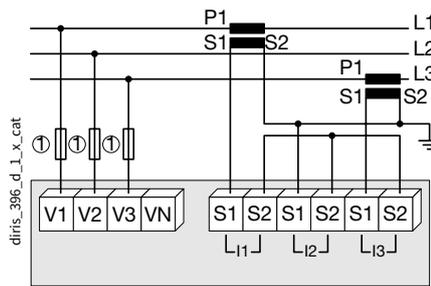
DIRIS A-30平衡低压电网

3相4线, 用3个CT



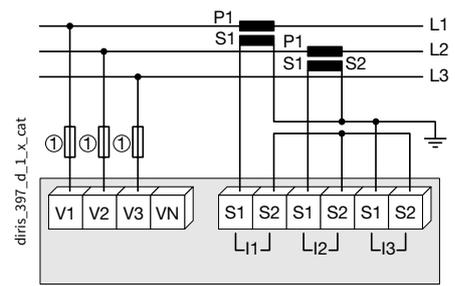
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

3线, 用2个CT



使用2个TC, 相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出。
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

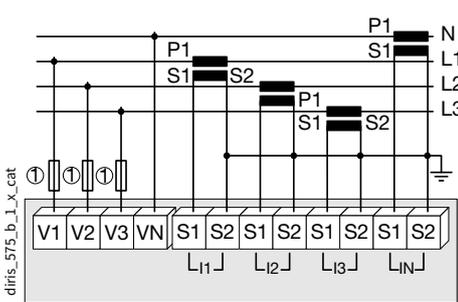
3线, 用2个CT



使用2个TC, 相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出。
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

DIRIS A-41平衡低压电网

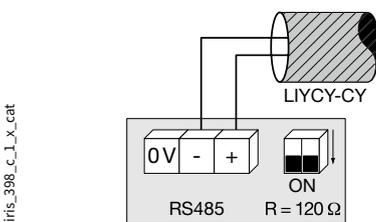
4线, 用4个CT



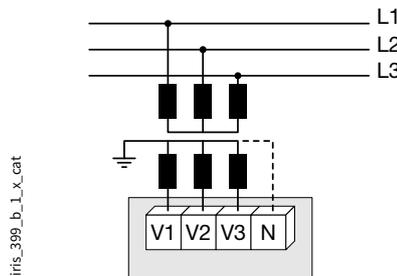
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

其他信息

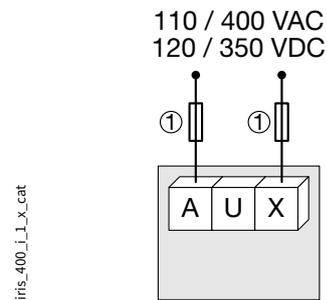
使用RS485接口的通信



用于高压电网的电压互感器连接



交流和直流辅助电源



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

产品编号

仪表本体	DIRIS A-30		DIRIS A-41 带中性线CT
辅助电源U _s	产品编号		产品编号
110 ...400 VAC / 120 ...350 VDC	4825 0403		4825 0404
12 ...48 VDC	4825 0405		4825 0406

选配件			
集成式模块 ⁽¹⁾	产品编号		产品编号
脉冲输出	4825 0090		4825 0090
RS485 MODBUS [®] 通讯	4825 0092		4825 0092
模拟量输出	4825 0093		4825 0093
2个输入 - 2个输出	4825 0094		4825 0094
Sub D9 PROFIBUS [®] DP ⁽²⁾ 通信	4825 0205		4825 0205
存储模块	4825 0097		4825 0097
以太网通讯 (集成式Web服务器功能) ⁽²⁾	4825 0203		4825 0203
以太网通讯 + RS485网关 (集成式Web服务器功能) ⁽²⁾	4825 0204		4825 0204
温度输入。	4825 0206		4825 0206

(1) 简易集成额外的功能 (A-30上最多4个位置, A41上为3个)。

(2) 尺寸:2个位置。

附件	按盒订货 (每盒个数)	产品编号	按盒订货 (每盒个数)	产品编号
附件				
保护等级IP65。	1	4825 0089	1	4825 0089
用于144 x 96 mm开孔的集成套件	1	4825 0088	1	4825 0088
熔断器组合开关, 用于保护电压输入 (RM型) 3极	4	5701 0018	4	5701 0018
熔断器组合开关, 用于保护辅助电源 (RM型) 1极 + 中线	6	5701 0017	6	5701 0017
gG 10x38 0.5 A保险丝	10	6012 0000	10	6012 0000
电流互感器系列	1	请参阅相关页面	1	请参阅相关页面
通讯模块附件 (用于防止电磁干扰)	1	4899 0011		4899 0011
PT100温度探测器, M6螺钉	1	4825 0208	1	4825 0208
PT100温度探测器, M6接头	1	4825 0209	1	4825 0209
DIRIS管理软件				请参阅相关页面

专业服务

- 研究、定义、建议、实施、维护和培训...我们的专家“专业服务”为您提供全面支持让您的项目获得成功。



DIRIS A-20

多功能电力计量和监控设备 - PMD
多参数测量



DIRIS A-20

diris_981_a_front.eps

方案适用于

- > 工业
- > 基础设施
- > 建筑



优势

- > 易操作
- > 符合IEC 61557-12
- > 接线检测
- > 模块化

符合标准

- > IEC 61557-12
- > IEC 62053-22 0.5S级
- > IEC 62053-23 2级
- > UL



相关软件

- > 我们可以为您提供多种专用软件工具来有效使用湖高美索克曼的PMD。请联系我们

功能

DIRIS A-20装置是电力计量和监控设备, 可以为用户提供必需的所有测量来成功完成节能项目, 以及保证配电监控。所有这些信息都可以通过节能软件程序进行远程使用和分析。

优势

易操作

- 配有 4 个快捷键的大屏背光多显示屏, 使得 DIRIS A-20 方便使用

符合 IEC 61557-12 标准

- PMD (电力计量和监控设备) 的参考标准 IEC 61557-12, 保证 PMD 在工业和三级应用的典型环境条件下的绩效水平和令人满意的效果

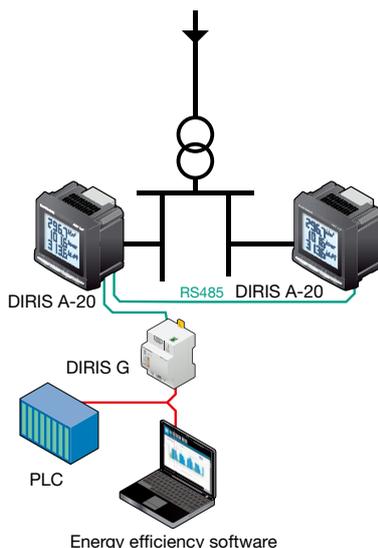
接线检测

- DIRIS A-20 配有用于更正 CT 连接错误的功能

模块化

- 额外的通讯和输入 / 输出模块可以扩展本产品的基本功能范围。DIRIS A-20 配备额外的模块, 可以在整个产品使用寿命期间为用户提供灵活性和可扩展性

应用



DIRIS_576_i_L_en_cat

功能

多参数测量

- 电流
 - 瞬时值: I1, I2, I3, In
 - 最大平均值: I1, I2, I3, In
- 电压和频率
 - 瞬时值: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F
- 功率
 - 瞬时值: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS
 - 最大平均值: ΣP, ΣQ, ΣS
- 功率因数
 - 瞬时值: 3PF, ΣPF

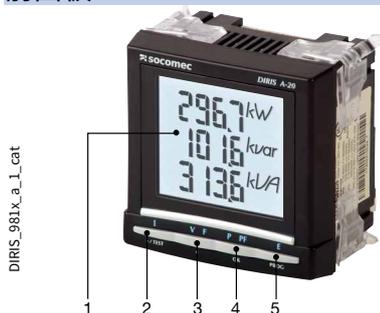
计量

- 有功电能: +/- kWh
- 无功电能: +/- kvarh
- 运行时间: ⌚
- 谐波分析
 - 总谐波畸变 (51次)
 - 电流: thd I1, thd I2, thd I3, thd In
 - 相电压: thd V1, thd V2, thd V3
 - 线电压: thd U12, thd U23, thd U31

事件

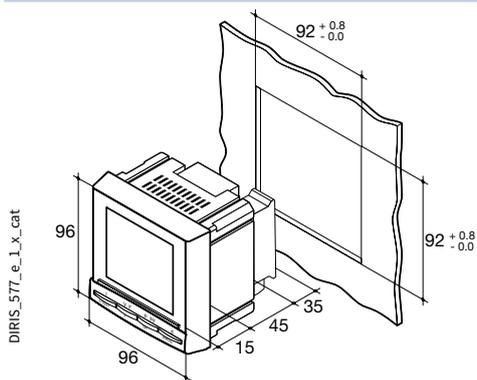
- 电气参数超限报警
 - 通讯⁽¹⁾
 - RS485, 带MODBUS协议
 - 输出
 - 设备控制
 - 报警报告
 - 脉冲报告
 - 输入
 - 采集开关量输入状态
- (1) 可选项(见下页)

前面板



1. 背光LCD显示单元。
2. 电流(瞬时值和最大值)、THD电流和连接更正功能按键。
3. 电压、频率和THD电压按键。
4. 功率(瞬时值和最大值);有功、无功和视在功率及功率因数按键。
5. 电能、编程按键。

外壳



类型	面板安装
尺寸:长 x 高 x 深	96 x 96 x 60 mm
外壳保护等级	IP30
面板保护等级	IP52
显示屏类型	背光LCD显示屏
端子排类型	固定式或可卸式
连接电压和其他端子的部分	0.2 ... 2.5 mm ²
连接电流的部分	0.5 ... 6 mm ²
重量	400 g

插拔式可选模块

DIRIS® A-20

diris_445_a_1_cat

1个输出

1个输出可配置用于:

- 脉冲输出;可设置有功电度值、无功电度值(类型、权重、脉宽)
- 监控报警:3I、In、3V、3U、F、ΣP、ΣQ、ΣS、ΣPFL/C、THD 3I、THD 3V、THD 3U和运行时间计时器
- 设备控制

diris_447_a_1_cat

通讯

RS485接口与MODBUS通讯协议链接(最高传输速率38 400波特率)。

diris_449_a_1_cat

2输入2输出模块

2个输入可配置用于:

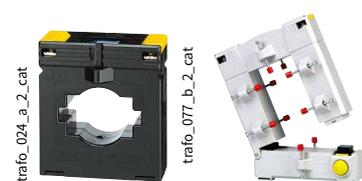
- 采集开关量输入状态

2个输出可配置用于:

- 脉冲输出;可设置有功电度值、无功电度值(类型、权重、脉宽)
- 监控报警:3I、In、3V、3U、F、ΣP、ΣQ、ΣS、ΣPFL/C、THD 3I、THD 3V、THD 3U和运行时间计时器
- 设备控制

附件

电流互感器



IP65保护面板



DIRIS A-20

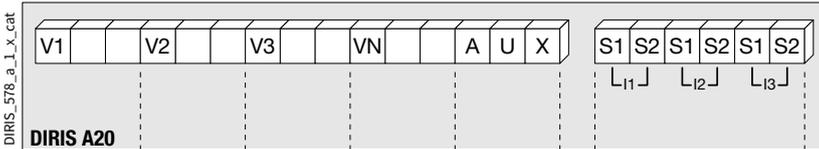
多功能电力计量和监控设备 - PMD
多参数测量

电气特性

电流测量(真均方根值)	
通过CT一次侧	9 999 A
通过CT二次侧	5 A
测量范围	0 ... 11 kA
输入功耗	0.6 VA
测量刷新周期	1 s
精确度	0.2%
持续过载	6 A
瞬时过载	10 I _n , 1秒
电压测量(真均方根值)	
直接测量线电压	50 ... 500 VAC
直接测量相电压	28 ... 289 VAC
输入功耗	≤ 0.1 VA
测量刷新周期	1 s
精确度	0.2%
功率测量	
测量刷新周期	1 s
精确度	0.5%
功率因数测量	
测量刷新周期	1 s
精确度	0.5%
频率测量	
测量范围	45 ... 65 Hz
测量刷新周期	1 s
精确度	0.1%

电度精度	
有功电度值(符合IEC 62053-22标准)	0.5 S级
无功电度值(符合CEI 62053-23标准)	2级
辅助电源	
交流电压	110 ... 400 VAC
交流电压容差	± 10%
直流电压	120 ... 289 VDC
直流电压允差	± 20%
频率	50 / 60 Hz
功率消耗	10 VA
脉冲或警报输出	
数量	2
类型	100 VDC - 0,5 A - 10 VA
最大操作次数	≤ 10 ⁸
输入	
数量	2
电源	10 ... 30 VDC
信号的最小宽度	10 ms
2脉冲间最小长度	18 ms
类型	光耦合器
通讯	
连接方式	RS485
类型	2至3条半双工线
协议	MODBUS [®] , RTU模式
MODBUS [®] 速度	1400 ... 38400波特率
工作条件	
工作温度范围	- 10 ... + 55°C
存储温度	- 20 ... + 85°C
相对湿度	95%

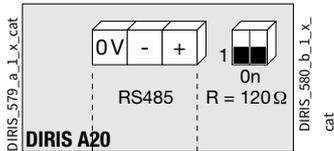
端子



S1 - S2: 电流输入。

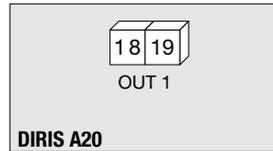
AUX: 辅助电源U_s。
V1、V2、V3 & VN: 电压输入。

通讯模块



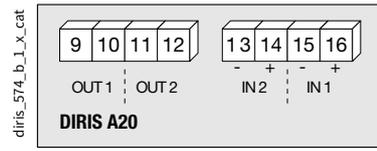
RS485接口。
R = 120 Ω: RS485终端内部电阻。

输出或报警模块



18 - 19: 输出n°1

2输入2输出模块



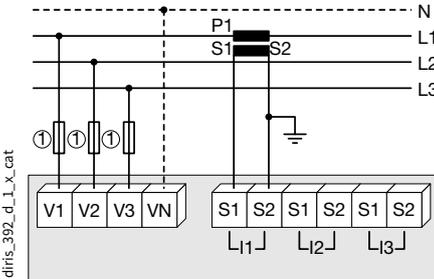
连接

低压平衡网络

建议

- 对于IT接地系统, 建议CT二次侧不要接地。
- 当需要断开DIRIS时, 每个电流互感器的二次侧必须短路。此操作可由溯高美索克曼的产品PTI自动实现, 请联系我们。

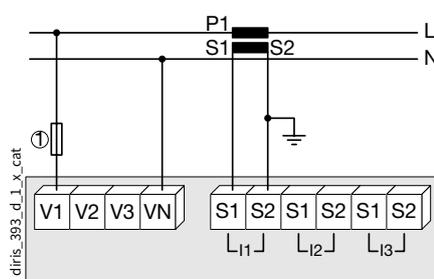
3相4线, 用1个CT



1个CT解决方案会使相精度降低0.5%,
电流由向量计算得出。

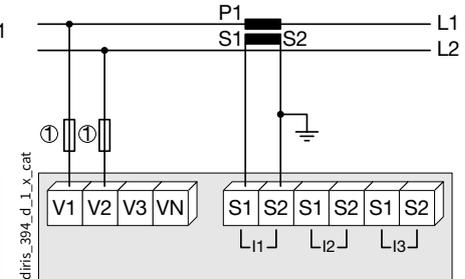
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

单相



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

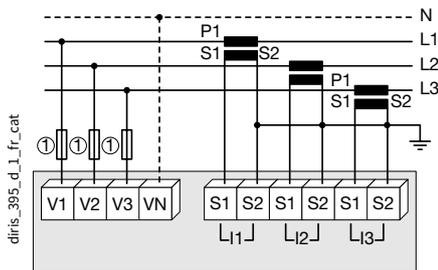
两相



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

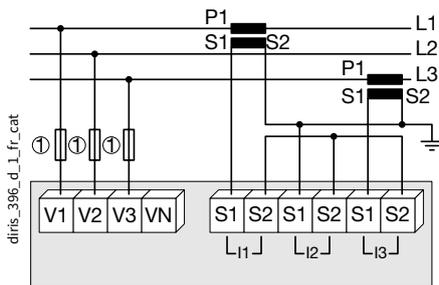
低压不平衡网络

3相4线, 用3个CT



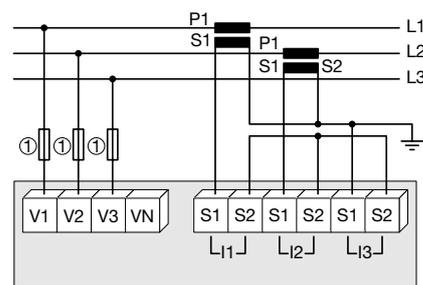
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

3线, 用2个CT



2个CT解决方案会使相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出。
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

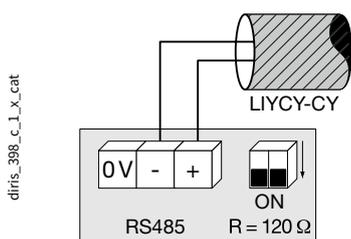
3线, 用2个CT



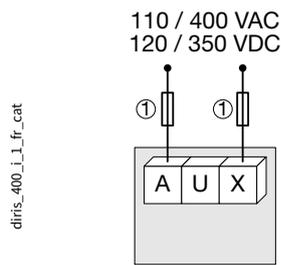
2个CT解决方案会使相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出。
1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

其他信息

使用RS485接口的通信



交流和直流辅助电源



1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

产品编号

仪表本体		DIRIS A-20
辅助电源U _s		产品编号
110 ... 400 VAC/120 ... 350 VDC		4825 0402
选配件		产品编号
插拔式可选模块		
输出模块		4825 0080
RS485 MODBUS [®] 通讯		4825 0082
2输入2输出模块		4825 0084
附件		
附件名称	按盒订货 (每盒个数)	产品编号
保护等级IP65	1	4825 0089
144 x 96 mm切口的插件套件	1	4825 0088
熔断器组合开关, 用于保护电压输入 (RM型) 3极	4	5601 0018
熔断器组合开关, 用于保护辅助电源 (RM型) 1极 + 中线	6	5601 0017
gG 10x38 0.5 A保险丝	10	6012 0000
通讯模块附件 (用于防止电磁干扰)	1	4899 0011
电流互感器系列	1	
搭配DIRIS的软件		

专业服务

> 研究、定义、建议、实施、维护和培训...我们的专家“专业服务”为您提供全面支持让您的项目获得成功。





DIRIS A-10

多功能电力仪表 - PMD

模块化多功能电力计量仪

单回路计量、测量和分析



DIRIS A-10

diris_978_a_front_eps

方案适用于

- > 工业
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > 易使用
- > 内部温度传感器
- > 接线检测
- > 符合IEC 61557-12

符合标准

- > IEC 61557-12
- > IEC 62053-22 0.5S级
- > IEC 62053-23 2级
- > UL



功能

DIRIS A-10 是一台在低压网络中进行电力参数测量的模块化多功能计量仪。它可以显示各种电气参数,同时还有电能计量和通信功能。

优势

易使用

- LCD 背光显示, 5 个按键可清晰的查看到所有参数

内部温度传感器

- 可以检测到温度的变化

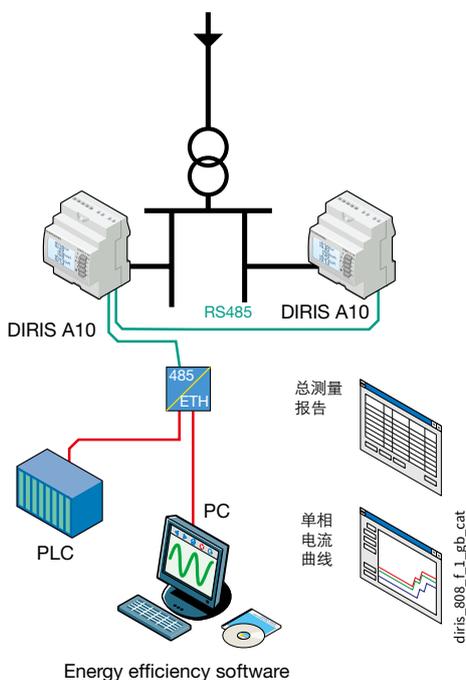
接线检测

- 集成了接线检测功能, 用于检测不正确的接线和自动纠正 CT 接线错误

符合 IEC 61557-12

- IEC 61557-12 是所有 PMD 仪表的通用参考标准, PMD 仪表用于测量和监控配电系统电气参数
- 符合 IEC 61557-12 标准的设备确保了其高性能, 包括在计量, 机械和环境等方面 (EMC, 温度, 等等)

原理图



diris_808_f_1_gp_cat

功能

多参数测量

- 电流
 - 瞬时值: I1, I2, I3, In
 - 最大平均值: I1, I2, I3, In
- 电压和频率
 - 瞬时值: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F
- 功率
 - 瞬时值: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS
 - 最大平均值: ΣP, ΣQ, ΣS
- 功率因数
 - 瞬时值: 3PF, ΣPF

计量

- 有功电能: +/- kWh
- 无功电能: +/- kVarh
- 运行时间: ⌚
- 谐波分析
- 总谐波畸变率(51次)
 - 电流: thd I1, thd I2, thd I3, thd In
 - 相电压: thd V1, thd V2, thd V3
 - 线电压: thd U12, thd U23, thd U31

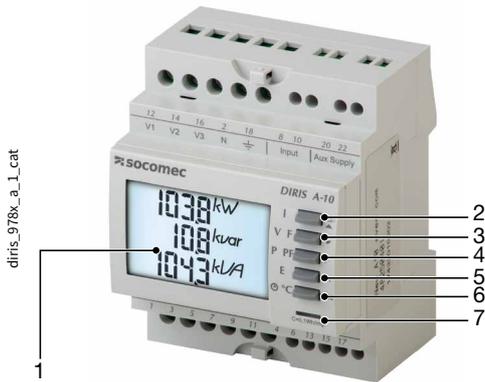
双费率计量

可以从两种费率中选择一个

事件

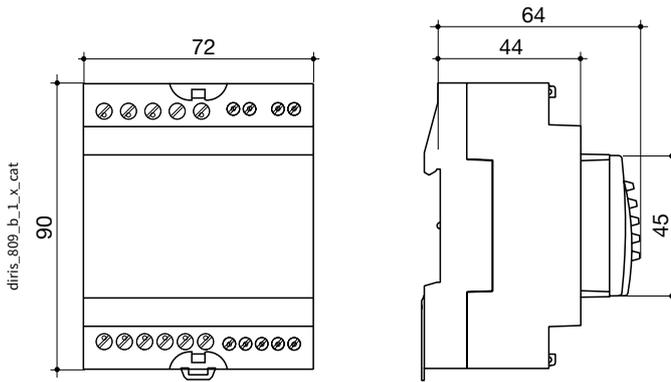
- 电气参数超限警报
 - 通讯⁽¹⁾
 - RS485, 带MODBUS协议
 - 输入
 - 费率选择
 - 远程设备状态
 - 输出
 - 一个开关量输出 (遥控命令/脉冲输出)
 - 报警报告
 - 脉冲报告
- (1) 可选项(请参阅下页)。

前面板



1. 背光LCD液晶显示屏。
2. 电流、电流THD和设置接线纠正按键。
3. 电压、频率和电压THD按键
4. 有功、无功和视在功率(瞬时值和最大值)及功率因数按键
5. 电能及进入编程菜单按键
6. 运行时间、温度和编程按键。
7. 电能指示灯LED

外壳



类型	模数化
模块数目	4
尺寸: 宽 x 高 x 深	72 x 90 x 64 mm
外壳保护等级	IP 30
面板保护等级	IP 52
显示屏类型	背光LCD显示
电压和电流接线截面积	4 mm ²
辅助电源、输入、输出和通信接线截面	2.5 mm ²
重量	205 g (4825 0400) - 215 g (4825 0401)

电气特性

电流测量(真均方根值)	
通过CT一次侧	9 999 A
通过CT二次侧	5 A
测量范围	0 ... 11 kA
输入功耗	0.6 VA
测量刷新周期	1 s
精确度	0.2 %
持续过载	6 A
瞬时过载	10 I _n , 1秒
电压测量(真均方根值)	
直接测量线电压	50 ... 500 VAC
直接测量相电压	28 ... 289 VAC
输入功耗	≤ 0.1 VA
测量刷新周期	1 s
精确度	0.2 %
功率测量	
测量刷新周期	1 s
精确度	0.5 %
功率因数测量	
测量刷新周期	1 s
精确度	0.5 %
频率测量	
测量范围	45 ... 65 Hz
测量刷新周期	1 s
精确度	0.1 %

电度精度	
有功电度值(符合IEC 62053-22标准)	0.5 S级
无功电度值(符合IEC 62053-23标准)	2级
辅助电源	
交流电压	110 ... 277 VAC
交流电压容差	± 15 %
频率	50 / 60 Hz
功耗	小于 3 VA
数字输出(脉冲或on/off)	
数量	1
类型	20 / 30 VDC - 0.5 A - 10 VA
最大操作次数	≤ 10 ⁸
输入(费率)	
数量	1
类型	0 VAC: T1 / 200-277 VAC: T2
通讯	
连接方式	RS485
类型	2 ... 3条半双工电线
协议	Modbus RTU
MODBUS®速度	2400 ... 38400 bauds
工作条件	
工作温度	- 10 ... + 55 °C
存储温度	- 20 ... + 70 °C
相对湿度	85 %

DIRIS A-10

多功能电力仪表 - PMD
模块化多功能电力计量仪

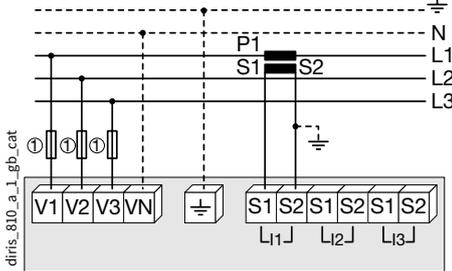
连接

建议:

- 对于IT接地系统, 建议CT二次侧不要接地。
- 当需要断开DIRIS时, 每个电流互感器的二次侧必须短路。此操作可由SOCOME的产品PTI自动实现。请联系我们。
- 建议DIRIS A-10的接地点和电流互感器二次侧不要同时接地。

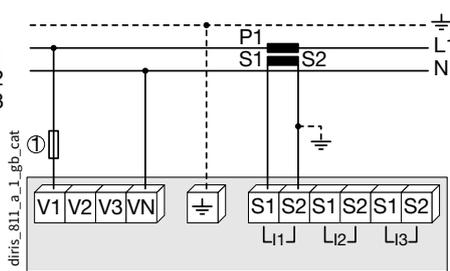
低压平衡网络

3相4线, 用1个CT



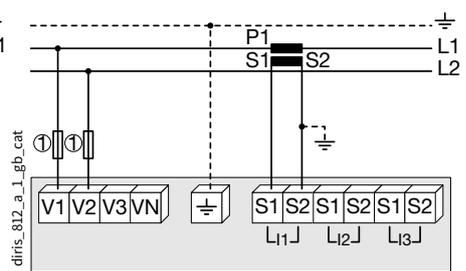
1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

单相



1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

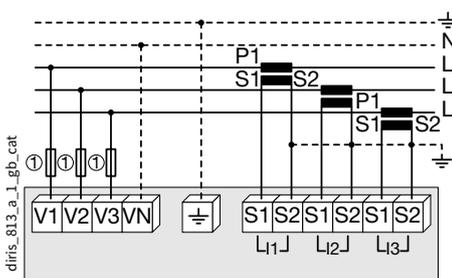
两相



1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

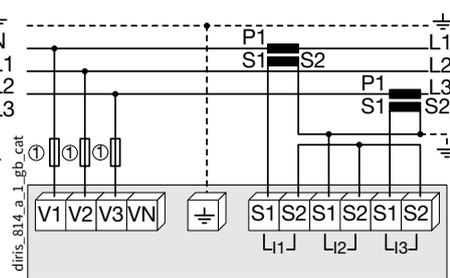
低压不平衡网络

3相4线, 用3个CT



1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

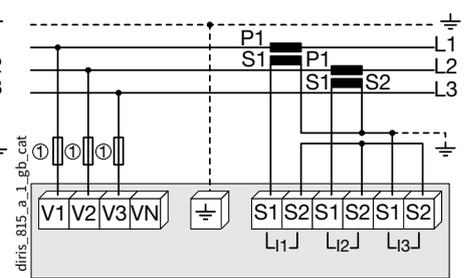
3线用2个CT



使用2个CT的方案, 通过矢量和来计算另1相的电流值, 其精度将降低0.5%

1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

3线用2个CT

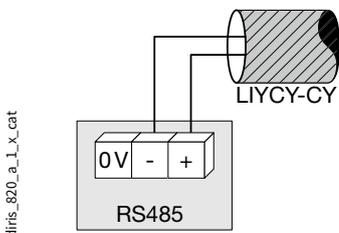


使用2个CT的方案, 通过矢量和来计算另1相的电流值, 其精度将降低0.5%

1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

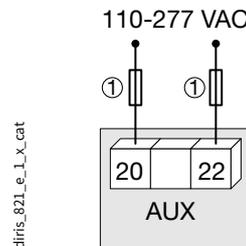
其他信息

使用RS485接口的通信



diris_820_a_1_x_cat

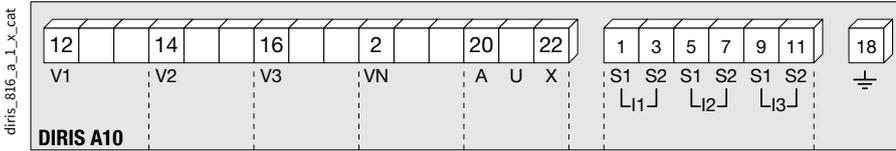
交流辅助电源



diris_821_e_1_x_cat

1. 保险丝0.5 A gG / 0.5 A等级CC。

端子

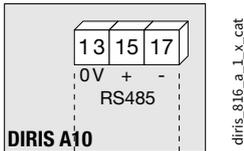


AUX: 辅助电源U_s。

V1、V2、V3 & VN: 电压输入。

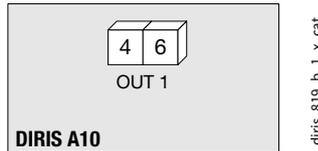
S1 - S2: 电流输入。

通信端子



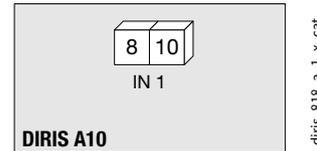
RS485接口。

脉冲或报警输出端子



4 - 6: 输出n°1

输入端子



8 - 10: 输入n°1

产品编号

仪表本体描述	DIRIS A-10	DIRIS A-10
DIRIS A-10	4825	0400
DIRIS A-10, 带RS485 MODBUS通讯 (灰色可以定制)	4825	0401
附件描述	一个产品编号包含的数量	产品编号
熔断器组合开关, 用于保护电压输入(RM型)3极	4	5701 0018
熔断器组合开关, 用于保护辅助电源(RM型)1极+中性极	6	5701 0017
熔断器 gG 10x38 0.5 A	10	6012 0000
电流互感器系列	1	
DIRIS管理软件		

专业服务

- 研究、定义、建议、实施、维护和培训...我们的专家“专业服务”为您提供全面支持让您的项目获得成功。





DIRIS A60

多功能电力仪表 - PMD

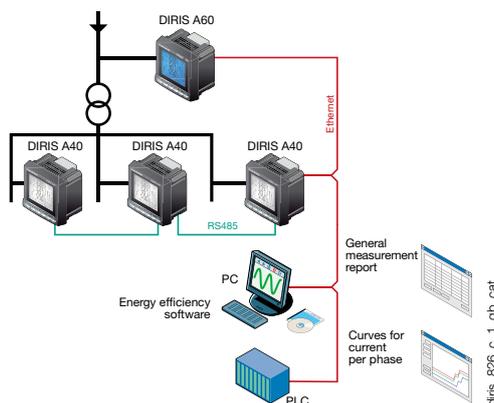
电能监控和事件分析 - 尺寸 96x96 mm

单回路计量、测量和分析



DIRIS A60

应用



应用于

- > 工业
- > 基础设施
- > 数据中心



优点

- > 易使用
- > 检测接线错误
- > 符合IEC 61557-12
- > 管理软件
- > 符合EN 50160标准

符合标准

- > IEC 61557-12
- > IEC 62053-22 0.5S级
- > IEC 62053-23 2级
- > EN 50160



功能

DIRIS A60是一种面板安装的多功能电力仪表,结合了DIRIS A40的所有功能,同时DIRIS A60还具备增强的数据记录功能,用于记录质量事件的曲线。所有信息能够使用可从溯高美索克曼网站www.socomec.com免费下载的分析软件进行远程分析。

优势

易使用

- 大屏背光LCD显示屏和多个查看屏幕以及直接按键,使得DIRIS A60清晰读取数据和方便使用
- 仪表可以直接显示许多计量和多参数测量值: +/- kWh, +/- kvarh, kVAh, I, U, V, F, P, Q, S, PF, 等等

检测接线错误

- 集成了测试功能,用于检测不正确的接线和自动纠正CT安装错误。

符合IEC 61557-12

- IEC 61557-12是所有PMD(性能监控设备)的高级标准,此标准用于规范测量和监控配电网络的电气参数
- 符合IEC 61557-12标准的设备确保了其高性能,包括在计量,机械和环境等方面(EMC, 温度, 等等)

管理软件

- 带Web服务器功能的可选以太网模块:用于测量监控、数据开发和远程导出负荷曲线,无需特定软件(Web浏览器访问)。
- 分析软件:用于分析事件数据,改善电气设备的可靠性。
- 简易配置软件:用于快速和简单的进行远程设备配置;可从DIRIS A60复制配置文件和将文件发送至该仪表,或者,在无需通信的情况下创建这些文件稍后再发送。可从单一文件配置多个设备,此功能对于OEM和面板创建者尤其有用。

符合EN 50160标准

- EN 50160标准定义了与电网相关的质量事件。DIRIS A60的电压测量方法符合此标准的要求。

功能

除了有DIRIS A40的功能外,DIRIS A60还可以:

- 显示电流和电压不平衡度
- 显示tangent ϕ
- 存储有功功率,无功功率和视在功率的负载曲线(每隔10分钟存储带有时间的数据,存储60天): ΣP +/-, ΣS
- 检测和存储最近40次事件
- - 过电压
- - 电压突降
- - 失电
- - 过电流

对于每个存储的事件,DIRIS A60记录了相关事件的10 ms间隔的RMS曲线,可记录的变量有,电压V1, V2, V3, U12, U23, U31和电流I1, I2, I3, In。总共记录400个曲线。

其它功能:
多参数测量

- 电流
- 瞬时值: I1, I2, I3, In, Isystem
 - 平均值/最大平均值: I1, I2, I3, In
 - 不平衡度: Iunb
- 电压和频率
- 瞬时值: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F, Vsystem, Ussystem
 - 平均值/最大平均值: V1, V2, V3, U12, U23, U31, F
 - 不平衡度: Uunb
- 功率
- 瞬时值: 3P, ΣP , 3Q, ΣQ , 3S, ΣS
 - 最大平均值: ΣP , ΣQ , ΣS
 - 功率预测: ΣP , ΣQ , ΣS
- 功率因数 - PF, ΣPF
 - 瞬时值总tangent ϕ
 - 瞬时值,平均值和最大平均值不平衡度

- 温度⁽¹⁾
 - 内部温度
 - 通过3个PT100传感器测量外部温度
- 计量
 - 有功电能: +/- kWh
 - 无功电能: +/- kvarh
 - 视在电度值: kVAh
 - 运行时间: \odot
- 谐波分析(63次)
 - 总谐波畸变
 - 电流: thd I1, thd I2, thd I3, thd In
 - 相电压: thd V1, thd V2, thd V3
 - 线电压: thd U12, thd U23, thd U31
 - 谐波分析
 - 电流: HI1, HI2, HI3, HIn
 - 相电压: HV1, HV2, HV3
 - 线电压: HU12, HU23, HU31

事件⁽¹⁾

- 电气参数超限报警
- 通信⁽¹⁾
- 模拟量输出0/4- 20 mA
 - RS485 MODBUS RTU
 - 以太网(MODBUS TCP或MODBUS RTU在TCP上和Web服务器上)
 - 以太网(MODBUS TCP或MODBUS RTU在TCP上和Web服务器上),带有RS485 MODBUS RTU网关
- 输入/输出⁽¹⁾
- 脉冲计量
 - 远程控制/命令
 - 报警报告
 - 脉冲报告

(1) 可选项(见下页)

正面板



1. 背光LCD液晶显示屏。
2. 显示电流、温度和测试功能按键。
3. 显示电压与频率按键。
4. 显示有功功率, 无功功率, 视在功率以及功率因数按键。
5. 显示电流、电压和功率最大值和平均值按键。
6. 显示谐波值按键。
7. 显示电能、计时表和编程菜单按键。

接插式模块

DIRIS® A60*

diris_834_a



* 带集成内存模块。



(1) 请参见“DIRIS管理软件”请联系我们

(2) 请参见“外部传感器PT 100”请联系我们

DIRIS A60

多功能电力仪表 - PMD

电能监控和事件分析 - 尺寸 96x96 mm

附件

电流互感器



开口式电流互感器



IP65保护装置



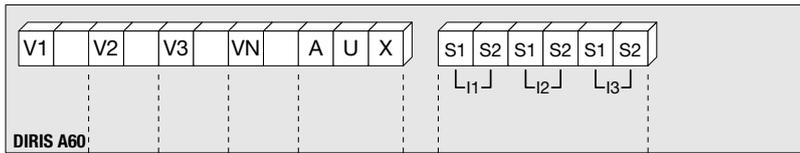
用于144 x 96 mm开孔的面板安装套件



接线端子

DIRIS A60

DIRIS_856_a_1_x_cat



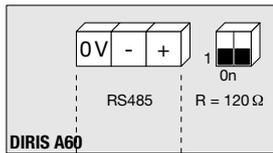
S1 - S2: 电流输入

AUX: 辅助电源 U_s

V1 - V2 - V3 - VN: 电压输入

RS485 MODBUS 模块

DIRIS_857_a_1_x_cat

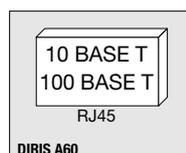


RS485 接口

R = 120 Ω: RS485 终端可选内部电阻

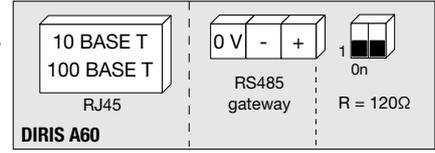
以太网模块

DIRIS_862_a_1_x_cat



以太网模块 + RS485 MODBUS 网关

DIRIS_859_b_1_qb_cat



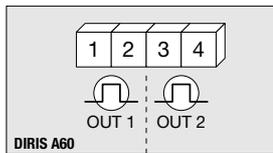
RS485 网关电阻

R = 120 Ω:

RS485 终端可选内部电阻

脉冲输出模块

DIRIS_860_a_1_x_cat

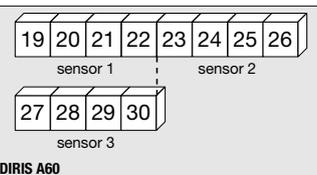


1 - 2: 脉冲输出 n°1

3 - 4: 脉冲输出 n°2

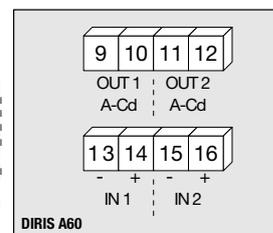
温度模块

DIRIS_861_a_1_gb_cat



2输入/2输出模块

DIRIS_865_b_1_x_cat



9 - 10: 继电器输出 n°1

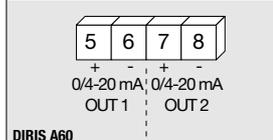
11 - 12: 继电器输出 n°2

13 - 14: 光耦输入 n°1

15 - 16: 光耦输入 n°2

模拟量输出模块

DIRIS_863_a_1_x_cat



5 - 6: 模拟量输出 n°1

7 - 8: 模拟量输出 n°2

电气特性

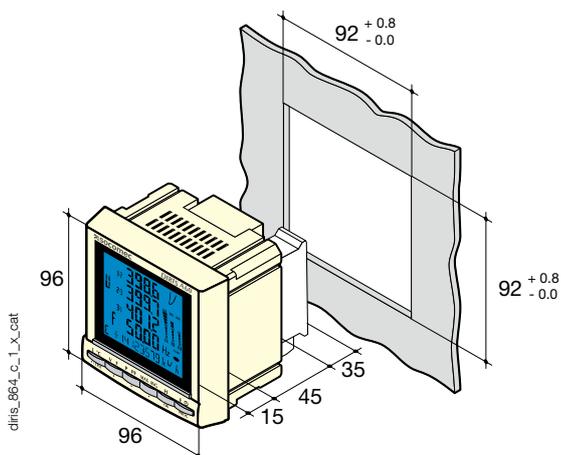
绝缘输入的电流测量 (有效值)	
通过CT一次侧	9999 A
通过CT二次侧	1或5
测量范围	0...11 kA
输入功耗	≤ 0.1 VA
测量刷新周期	1 s
精度	0.2 %
持续过载	6 A
瞬时过载	10 I _n , 1秒
电压测量 (真均方根值)	
直接测量线电压	50...700 VAC
直接测量相电压	28...404 VAC
VT一次侧	500 000 VAC
VT二次侧	60, 100, 110, 173, 190 VAC
频率	50 / 60 Hz
输入功耗	≤ 0.1 VA
测量刷新周期	1 s
精度	0.2 %
持续过载	800 VAC
电流-电压乘积	
1A CT的限制	10 000 000
5A CT的限制	10 000 000
功率测量	
测量刷新周期	1 s
精度	0.5 %
功率因数测量	
测量刷新周期	1 s
精度	0.5 %
频率测量	
测量范围	45...65 Hz
测量刷新周期	1 s
精度	0.1 %
电度精度	
有功电度 (符合IEC 62053-22标准)	0.5 S级
无功电度 (符合IEC 62053-23标准)	2级
辅助电源	
交流电压	110...400 VAC
交流电压容差	± 10 %
直流电压	120...350 VDC
直流电压容差	± 20 %
频率	50 / 60 Hz
功耗	≤ 10 VA

2输入/2输出模块: 输出 (报警/控制)	
继电器数量	2 ⁽¹⁾
类型	250 VAC - 5 A - 1150 VA
2输入/2输出模块: 光耦输入 (脉冲计量)	
数量	2 ⁽¹⁾
辅助电源	10...30 VDC
信号最小宽度	10 ms
2脉冲间最小长度	18 毫秒
类型	光耦
脉冲输出模块	
继电器数量	2
类型	100 VDC - 0.5 A - 10 VA
最大操作次数	≤ 10 ⁸
模拟量输出模块	
输出数量	2 ⁽²⁾
类型	隔离型
范围	0 / 4...20 mA
负载电阻	600 Ω
最大电流	30 mA
MODBUS通信模块	
接口	RS485
类型	2...3条半双工电线
协议	MODBUS RTU
MODBUS*速率	4800...38400 bauds
以太网通信模块	
连接	RJ45
速率	10 base T / 100 base T
协议	MODBUS TCP或MODBUS RTU通过TCP
温度输入	
类型	PT100
连接	2、3或4线
动态	-20 °C...150 °C
精度	± 1位数字
最大长度	300 cm
工作条件	
工作温度	-10...+55 °C
存储温度	-20...+85 °C
相对湿度	95 %

(1) 最多3个模块/DIRIS

(2) 最多2个模块/DIRIS

外壳



类型	面板安装
尺寸 宽 x 高 x 深	96 x 96 x 80 mm
外壳保护等级	IP30
面板防护等级	IP52
显示器类型	背光LCD显示
端子排类型	固定或接插式
电压及其它连接导线截面	0.2...2.5 mm ²
电流连接导线截面	0.5...6 mm ²
重量	450 g

DIRIS A60

多功能电力仪表 - PMD

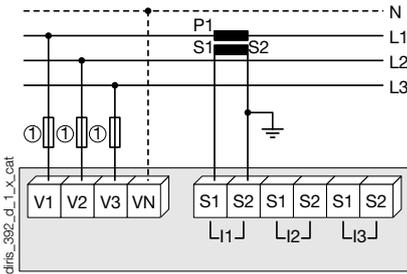
电能监控和事件分析 - 尺寸 96x96 mm

连接

DIRIS A60低压平衡电网

建议：断开DIRIS时，必须使每个电流互感器的二次级短路。此操作可由SOCOME PTI自动执行，SOCOME PTI可在SOCOME目录上找到：请联系我们。

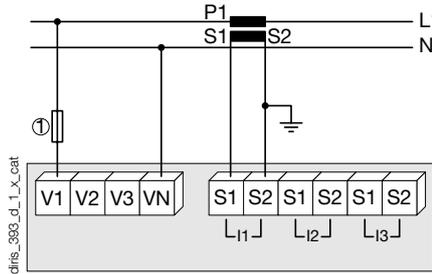
3/4线, 用1个CT



使用1个CT, 相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出

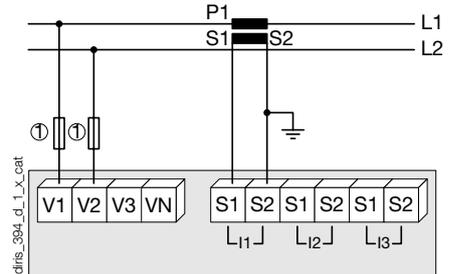
1.熔断器0.5 A gG / 0.5 A等级CC

单相



1.熔断器0.5 A gG / 0.5 A等级CC

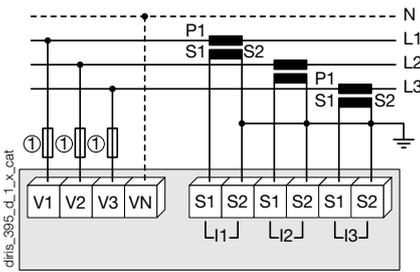
两相



1.熔断器0.5 A gG / 0.5 A等级CC

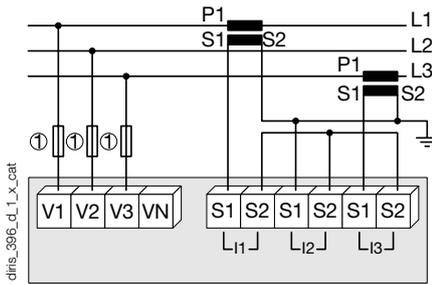
DIRIS A60低压不平衡电网

3/4线, 用3个CT



1.熔断器0.5 A gG / 0.5 A等级CC

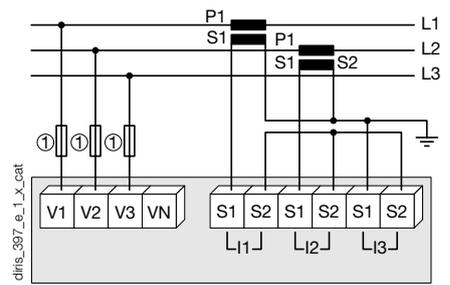
3线, 用2个CT



使用2个CT, 相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出

1.熔断器0.5 A gG / 0.5 A等级CC

3线, 用2个CT

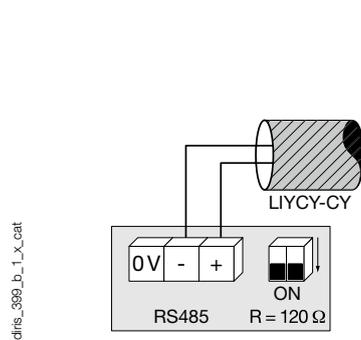


使用2个CT, 相精度降低0.5%, 电流由向量计算得出

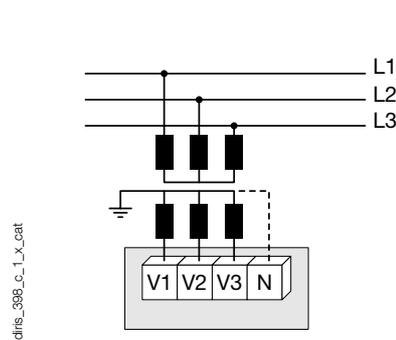
1.熔断器0.5 A gG / 0.5 A等级CC

其他信息

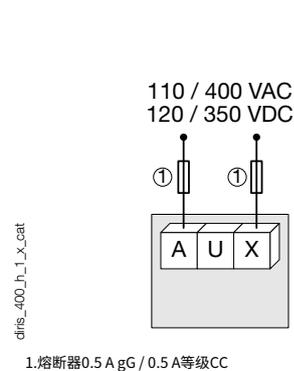
使用RS485接口的通信



用于高压电网的电压互感器连接



交流和直流辅助电源



1.熔断器0.5 A gG / 0.5 A等级CC

产品编号

基本设备	DIRIS A60
辅助电源U _s	产品编号
110 ...400 VAC / 120 ...350 VDC	4825 0207
选件	产品编号
即插即用模块 ⁽¹⁾	
脉冲输出	4825 0090
RS485 MODBUS [®] 通信	4825 0092
模拟量输出	4825 0093
2输入/2输出	4825 0094
以太网通信 (嵌入式以太网Web服务器) ⁽²⁾	4825 0203
带有RS485 MODBUS网关的以太网通信 (嵌入式以太网Web服务器) ⁽²⁾	4825 0204
温度输入	4825 0206

(1) 轻松集成额外功能 (每个设备最多3个插槽)

(2) 即插即用模块尺寸:2个插槽

附件描述	按盒订货 (每盒个数)	产品编号
IP65保护装置	1	4825 0089
用于144 x 96 mm开孔的面板安装套件	1	4825 0088
熔断器断开开关, 用于保护电压输入 (RM型) 3极	4	5601 0018
熔断器断开开关, 用于保护辅助电源 (RM型) 1极+中性极	6	5601 0017
熔断器gG型 10x38 0.5 A	10	6012 0000
用于配合通信模块的铁氧体	1	4899 0011
电流互感器系列	1	请参阅相关页码
温度传感器PT100 - M6螺丝型	1	4825 0208
温度传感器PT100 - M6螺孔型	1	4825 0209
DIRIS管理软件		请联系我们

专业服务

- > 研究、定义、建议、实施、维护和培训...我们的专家“专业服务”为您提供全面支持让您的项目获得成功。





DIRIS Q800

电能质量分析

电能和电网的质量分析

单回路计量、测量
和分析



DIRIS-Q_012_A

适用于

- > 工业
- > 基础设施
- > 医疗保健建筑
- > 数据中心



优点

- > 大型彩色触摸屏
- > 高性能和精确度
- > 合规性
- > 多个通讯通道

符合标准

- > IEC 61000-4-30 A类
- > IEC 62586-2
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-24
- > EN 50160



功能

DIRIS Q800是一款适用于所有能效项目的多功能网络分析仪。它有助于主动确保电气系统连续并以最佳效率运行。

因此,使用此系统,您可以:

- 提高您设施的效率
- 减少生产损失
- 优化运行成本
- 降低维护成本

为了实现这些目标, DIRIS Q800执行以下操作:

- 测量电气参数和状态(通过辅助接口)
- 根据IEC 61000-4-30 A类 分析电能质量
- 测量差分电流
- GPS同步

优势

大尺寸彩色触摸屏

- 192 x 144毫米彩色屏具备触摸、易于操作的优势,并提供直观的导航

合规性

- 通过符合IEC 61000-4-30 A类和IEC 62586-2标准,保证您获得认证的高质量产品

多个通讯通道

- 利用其多个通讯选项, DIRIS Q800可以集成到任何类型的通讯设备
 - 1个后部以太网端口,用于固定的电缆连接
 - 1个前部以太网端口,用于本地诊断
 - 1个Wifi端口
 - 1个RS485端口
 - 1个USB端口
 - GPS同步
 - 内置Webserver
 - 协议: HTTP、HTTPS、FTP、NTP、MODBUS、PQDIF

功能

测量

- 4象限测量
- 每相电压、每相电流、频率
- 中性电流、差分电流
- 中性/接地电压
- 有功、无功和视在功率
- Cos phi和功率因数
- THD和电压电流单次谐波分析, 最高到63次
- 闪变(Pst, Plt)
- 电压不平衡度
- 远程控制信号

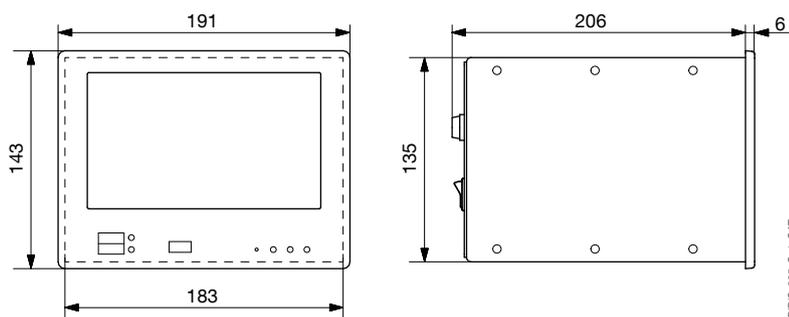
记录功能

- EN 50160事件 $\frac{1}{2}$ 周期(10 ms)
电压暂降、电压中断、电压暂升
- 数据通过FTP自动导出
- 符合EN50160标准, 带电能质量的CBEMA/ITIC曲线
- 瞬变(20微秒)

输入/输出

- 4个数字输入
- 4个数字输出
- 4个模拟量输出

尺寸



尺寸	
开孔	186 x 138 mm (192 x 144 mm DIN)
前面板 (长 x 高)	191 x 143 mm
本体 (长 x 高 x 深)	183 x 135 x 190 mm
重量	1400 g

规格

辅助电源	
电压范围	100 ... 240 VAC/65 ... 250 VDC
频率	50/60 Hz
功率消耗	最大15 VA
后备电池	锂离子2500 mAh (大于15分钟)
测量输入	
直接测量电压	P-N : 最大580 V 有效值 CAT III L-L : 最大1000 V 有效值 CAT III
U4直接测量电压	最大580 V 有效值 CAT II
峰值电压因数	2
电流输入	最大7 A 有效值
电流输入消耗	0.04 VA
峰值电流因数	3
电压输入阻抗	> 6 M Ω
频率范围	42.5至57.5 Hz/51至69 Hz
电压参考通道	U1N/U12
采样频率	51.2 kHz @50 Hz
精确度	
三相电压	$\pm 0.1\%$
第四路电压 (中性线/地线)	$\pm 0.2\%$
电流	$\pm 0.2\%$
功率	$\pm 0.2\%$
频率	± 10 mHz
谐波	IC.1 IEC/EN 61000-4-7
有功电能	IC.0.2S IEC/EN 62053-22
无功电能	IC.1 IEC/EN 62053-24

通讯	
以太网端口	2 个自适应MDIX RJ45 10/100 Base Ethernet
RS485光耦隔离端口(从机)	0.5 UL 4800至115200 bps
无源WiFi天线	RP-SMA连接器。
有源GPS天线	SMA连接器。
协议	HTTP、HTTPS、FTP、SFTP、NTP、NMEA、Modbus RTU/TCP
USB端口	USB 2.0
环境条件	
工作温度 (最大范围)	-25 ... +55°C
存储温度	-25 ... +75°C
湿度	最大95 %
最大海拔高度	2000 米
标准和安全	
产品符合标准	IEC/EN 62586-1/2
安全	EN 61010-2-030
污染等级	2 (EN 61010-1)
保护等级	IP40前部, IP20后部
设备	RED 3.1a Health EN 62311:2008 RED 3.1b EMC

产品编号

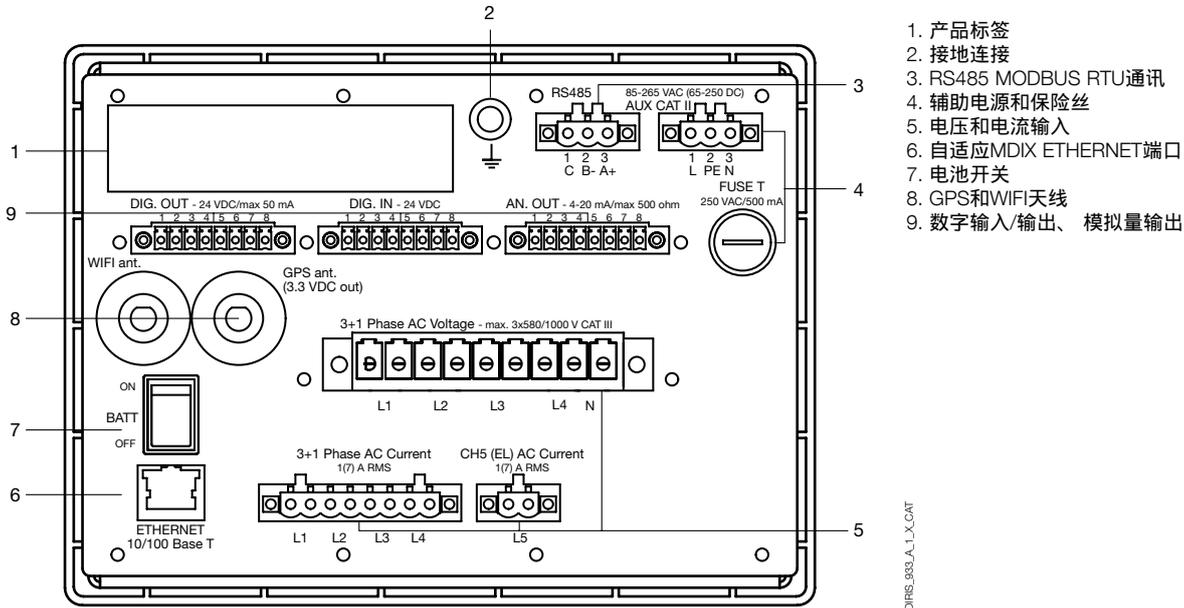
产品描述	产品编号
DIRIS Q800	4826 0100

DIRIS Q800

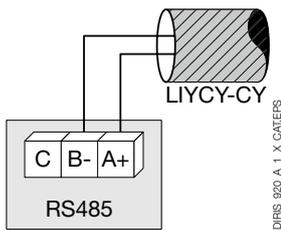
电能质量分析

电能和电网的质量分析

端子

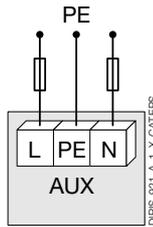


使用RS485接口的通讯

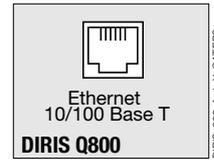


交流和直流辅助电源

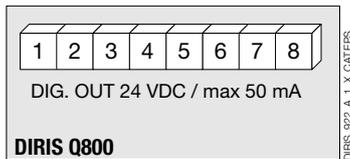
100-240 VAC
65-250 VDC



以太网通讯

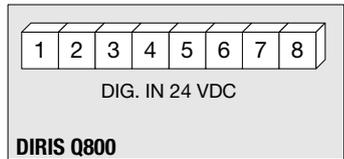


数字输出



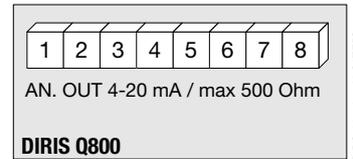
DIRIS Q800
1-2 : 光耦输出1
3-4 : 光耦输出2
5-6 : 光耦输出3
7-8 : 光耦输出4

数字输入



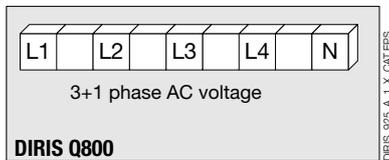
DIRIS Q800
1-2 : 光耦输入1
3-4 : 光耦输入2
5-6 : 光耦输入3
7-8 : 光耦输入4

模拟量输出

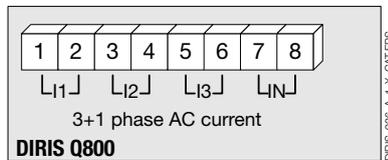


DIRIS Q800
1-2 : 模拟量输出1
3-4 : 模拟量输出2
5-6 : 模拟量输出3
7-8 : 模拟量输出4

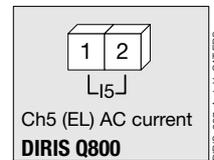
电流和电压输入



DIRIS Q800
L1、L2、L3、L4、N : 电压输入



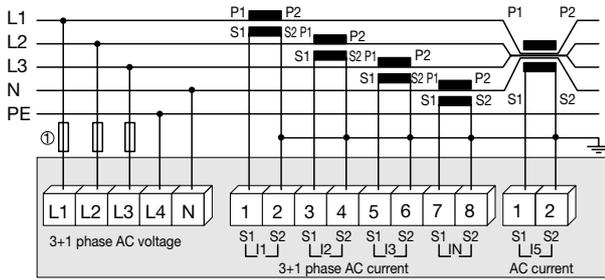
DIRIS Q800
1-2 : 电流输入I1
3-4 : 电流输入I2
5-6 : 电流输入I3
7-8 : 电流输入IN



DIRIS Q800
1-2 : 差分互感器连接

连接

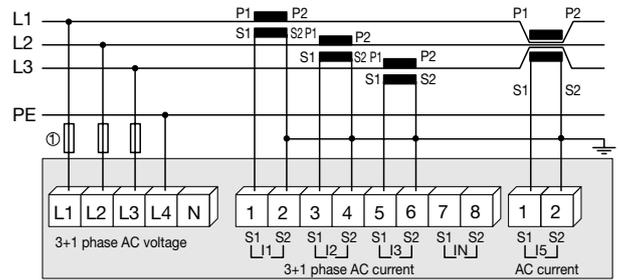
4线，用4个CT + 差分测量(1/5 A)



DIRIS_892_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

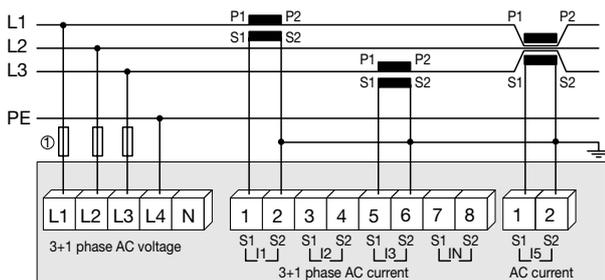
3线，用3个CT + 差分测量(1/5 A)



DIRIS_892_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

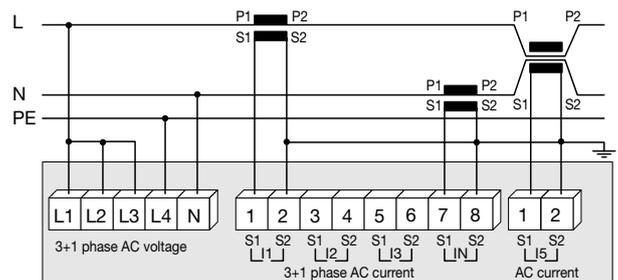
3线，用2个CT + 差分测量



DIRIS_861_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

单相，用2个CT + 差分测量(1/5 A)



DIRIS_892_A_1_X_CAT

1.0.5 A gG/0.5 A等级CC保险丝。

专业服务

► 研究、定义、建议、实施、维护和培训...我们的专家“专业服务”为您提供全面支持让您的项目获得成功。





COUNTIS M03

电能计量仪表

单相 - 直连45 A

单回路计量、测量
和分析



COUNTIS M03

应用于

- > 教育机构
- > 基础设施
- > 数据中心
- > 购物中心



优势

- > 紧凑
- > RS485 通讯(MODBUS)

符合标准

- > IEC 62052-11
- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23



简介

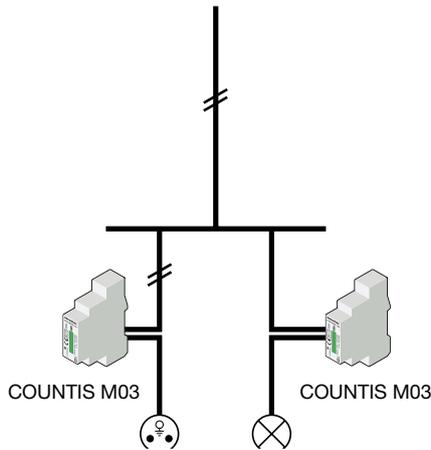
湖高美索克曼COUNTIS M03电能表是一款单相计量可直接接入45A的电能表,多功能监测,体积只有1个模数大小,支持RS485通讯,支持需量功能,支持两路电量脉冲输出,适用于家居和商用的配电系统。

功能

COUNTIS M03是一个模数化的电度仪表,此仪表可在LCD屏上显示有功电度值(kWh)等基本电参量。

此仪表可用于记录单相负载的电度值,直连至45A。

应用



一般特性

- 紧凑设计
- 计量精度: 1%
- 背光LCD显示

优势

紧凑

- COUNTIS M03仅有1个模数的宽度。可实现电能计量和多参数测量

通讯输出

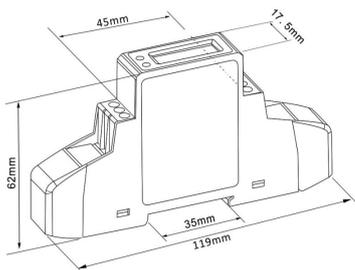
- 通过通讯输出将电度值远传至(PC机/BMS/等等)系统,进而进行计费分析,节能或能源成本管理

种类	主要功能
M03	MODBUS RS485 通讯 +2路脉冲输出

面板



外形尺寸

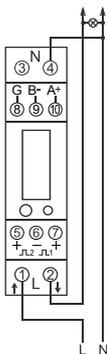


COUNTIS M03	
类型	模数化
模数	1
尺寸 宽 x 高 x 深	17.5 x 119 x 62
外壳防护等级	IP 20
面板防护等级	IP 51
显示屏类型	背光LCD显示
硬线连接截面	2.5-10 mm ²
软线连接截面	2.5-10 mm ²
重量	100 g

电气特性

COUNTIS M03	
通信	RS485
接口	2 ... 3 半双工线
类型	MODBUS [®] RTU
协议	1200/2400/4800/9600bps

接线



特性与技术参数

特性

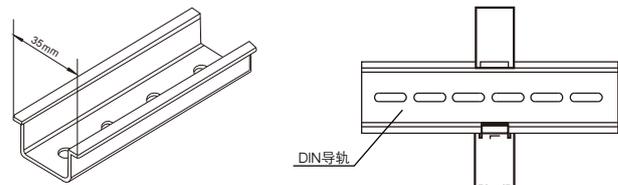
- 该电表可以计算电流和有功功率的需量及最大需量值
- DIN RAIL(符合德国工业标准的导轨)标准安装尺寸
- 仅 18 mm 宽,可直接接入 45A 电流
- 支持 RS485 通讯,协议:Modbus-RTU 模式
- 白色背光LCD,在低光条件下,也可以方便读取电能表读数
- 多电量测量:电流、电压、频率、有功/无功/视在功率、正反向有功/无功电量值等
- 具有2路电能脉冲输出(第1路可编程设置)
- 保护等级:IP51(室内电能表)

技术参数

内容	参数
标准:	IEC62052-11, IEC62053-21
额定电压:	230V±20%
额定电流:	5(45) A
脉冲常数:	1: 可调; 2: 1Wh/imp
频率:	50 / 60 Hz
精度等级:	1.0
显示屏:	LCD 5+1 = 99999.9 kW
工作温度:	-25 ~ +55
功耗:	≤ 2W/10VA
平均湿度:	≤ 90 %
最大湿度:	≤ 95 %
启动电流:	0.004 Ib
安装类别:	CAT II
污染等级:	2

安装说明

1. 选择 35 mm 标准导轨(长度由自己确定),固定在等待安装的位置上;
2. 将仪表后部卡子往下推一个齿;
3. 将电能表放入导轨,然后将卡子向上推一个齿,将电能表安装到导轨上;
4. 根据接线图进行连接;
5. 连接后,使用铅封密封接线端盖。



产品编号

类型	COUNTIS M03
45 A直接 - 带有 MODBUS 通讯 通过RS485	产品编号 48C0 3018



COUNTIS M13

电能计量仪表

单相 - 直连100 A

单回路计量、测量
和分析



COUNTIS M13

简介

溯高美索克曼COUNTIS M13电能表是一款单相计量可直接接入100A的电能表,多功能监测,体积为2个模数,支持需量功能,支持RS485通讯,支持两路电量脉冲输出,适用于家居和商用的配电系统。

功能

COUNTIS M13是一个模数化的电度仪表,此仪表可在LCD屏上显示总有功电度值(kWh)和总无功电度值(kvarh)等基本电参量。
此仪表可用于记录单相负载的电度值,直连至100A。

一般特性

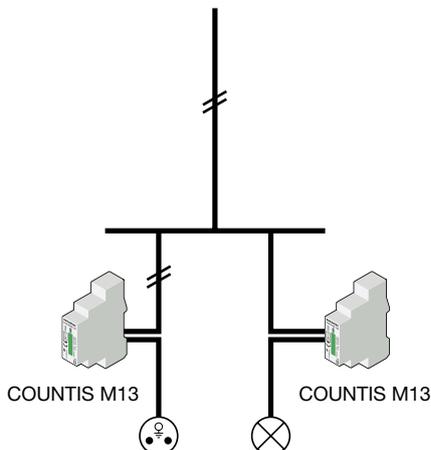
- 紧凑设计
- 计量精度: 1 %
- 背光LCD 显示

优势

电量分析

- COUNTIS M13仪表可分别计量正反向有功及无功电量,多参数测量和分析

应用



COUNTIS M13 COUNTIS M13

通讯输出

- 通过通讯输出将电度值远传至(PC机/BMS/等等)系统,进而进行计费分析,节能或能源成本管理

应用于

- > 教育机构
- > 基础设施
- > 数据中心
- > 购物中心



优势

- > 紧凑
- > RS485 通讯(MODBUS)

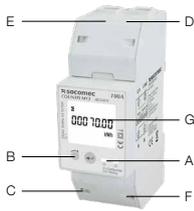
符合标准

- > IEC 62052-11
- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23



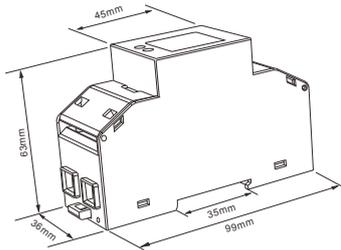
种类	主要功能
M13	MODBUS RS485 通讯 +2路脉冲输出

面板



- A. 脉冲信号指示灯
- B. 屏幕翻页按钮
- C. RS485 输出
- D. L-Out
- E. L-In
- F. 中性线
- G. LCD 显示屏

外形尺寸

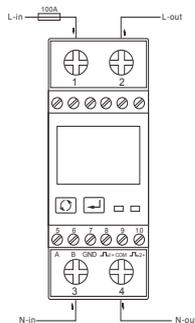


COUNTIS M13	
类型	模数化
模数	2
尺寸 宽 x 高 x 深	36 x 99 x 63
外壳防护等级	IP 20
面板防护等级	IP 51
显示屏类型	背光LCD显示
硬线连接截面	4-25 mm ²
软线连接截面	4-25 mm ²
重量	200 g

电气特性

COUNTIS M13	
通信接口	RS485
类型	2 ... 3 半双工线
协议	MODBUS [®] RTU
MODBUS 速率	1200/2400/4800/9600bps

接线



特性与技术参数

特性

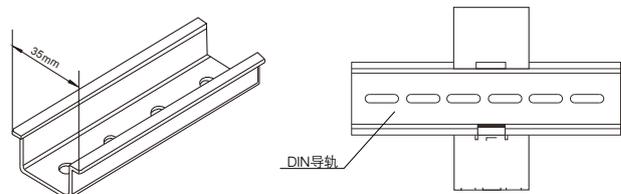
- 该电能表可以计算电流和有功功率的需量及最大需量值
- DIN RAIL(符合德国工业标准的导轨)标准安装尺寸
- 标准2模数36mm 宽,可直接接入 100A 电流
- 支持 RS485 通讯,协议:Modbus-RTU 模式
- 白色背光LCD,在低光条件下,也可以方便读取电能表读数
- 多电量测量:电流、电压、频率、有功/无功/视在功率、正反向有功/无功电量值等
- 具有2路电能脉冲输出 (第1路可编程设置)
- 保护等级:IP51(室内电能表)

技术参数

内容	参数
标准:	IEC62052-11, IEC62053-21
额定电压:	230V±20%
额定电流:	10(100) A
脉冲常数:	1: 可调; 2: 1Wh/imp
频率:	50 / 60 Hz
精度等级:	1.0
显示屏:	LCD 6+1 = 999999 kW
工作温度:	-25 ~ +55
功耗:	≤ 2W/10VA
平均湿度:	≤ 90 %
最大湿度:	≤ 95 %
启动电流:	0.004 Ib
安装类别:	CAT II
污染等级:	2

安装说明

1. 选择 35 mm 标准导轨(长度由自己确定), 固定在等待安装的位置上;
2. 将仪表后部卡子往下推一个齿;
3. 将电能表放入导轨, 然后将卡子向上推一个齿, 将电能表安装到导轨上;
4. 根据接线图进行连接;
5. 连接后, 使用铅封密封接线端盖。



产品编号

类型	COUNTIS M13
100 A 直接 - 带有 MODBUS 通讯 通过 RS485	产品编号 48C0 3019



COUNTIS M33

电能计量仪表

三相 - 直连100 A

单回路计量、测量
和分析



COUNTIS M33

应用于

- > 工业
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > RS485 通讯 (MODBUS) 和脉冲输出
- > 多电力参数采集

符合标准

- > IEC 62052-11
- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23



简介

湖高美索克曼COUNTIS M33电能表是一款三相四线导轨式电能表,可直接接入100A电流,用于累计有功和无功电能并将此数据保存在表的内存里,支持需量及总谐波畸变率功能,支持RS485通讯的特点。

功能

COUNTIS M33是模数化的有功电度记录仪表,可在LCD背光屏上直接显示电度值(kWh)等基本电参量。此系列产品用于三相负载计量,直连100A。

通用特性

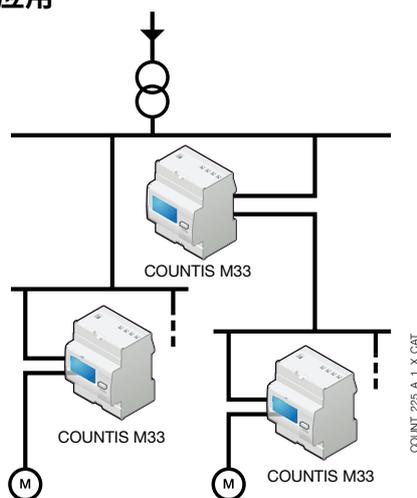
- 紧凑设计
- 计量精度: 1 %
- 背光LCD显示

优势

RS485通讯 (MODBUS) 及脉冲输出

- 为确保远程传输电能耗值, COUNTIS M33提供了脉冲输出和RS485通讯输出,具有Modbus协议
- 另外,对于远传功能,带有RS485的COUNTIS M33产品可实现远程设置和采集多电气参数

应用



多电气参数测量

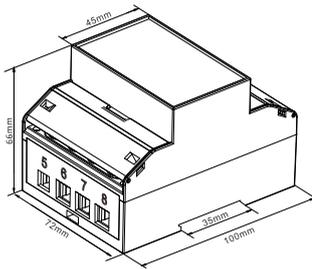
- 多电气参数(I, U, V, P, Q, S, PF)

型号	主要功能
M33	RS485 MODBUS 通讯 + 2路脉冲输出

正面面板



外形尺寸

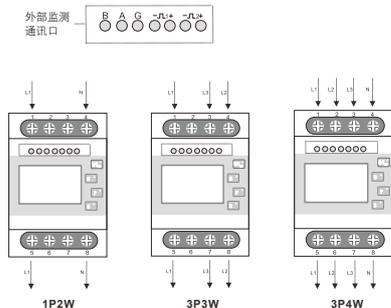


类型	模数化
模数	4
尺寸 宽 x 高 x 深	72 x 100 x 66 mm
外壳防护等级	IP20
面板防护等级	IP51
显示类型	背光LCD显示
硬电缆连接截面	4-25 mm ²
软电缆连接截面	4-25 mm ²

电气特性

通讯	
接口	RS485
类型	2 线或 3 半双工线
协议	MODBUS RTU
MODBUS® 速率	2400-38400bps

接线



特性与技术参数

特性

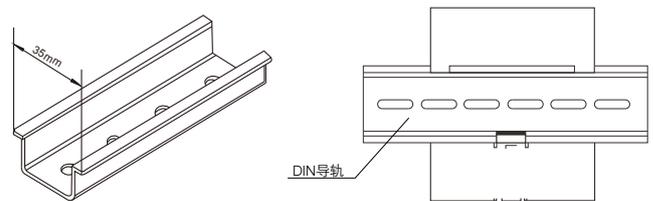
- 该电能表可以测量三相的有功和无功电能, 分析电能质量和负载状况
- DIN RAIL(符合德国工业标准的导轨)标准安装尺寸
- 可直接接入 100A 电流
- 支持 RS485 通讯, 协议: Modbus-RTU 模式
- 支持需量及最大需量, 支持总谐波畸变率功能
- LCD背光, 在低光条件下, 也可以方便读取电能表读数
- 多电量测量: 电流、电压、频率、有功/无功/视在功率、正反向有功/无功电量值、视在电量值等
- 保护等级: IP51(室内安装仪表)

技术参数

内容	参数
标准:	IEC 62052-11, IEC62053-21
额定电压:	3 x 230/400V±20%
标称(最高)电流:	10(100)A
脉冲常数:	1: 可调; 2: 2.5Wh/imp
频率:	50 / 60 Hz
精度等级:	1.0
显示屏:	7+1 LCD 显示屏
工作温度:	-25 ~ +50
存储温度:	-40 ~ +70
功耗:	<2W/10VA
工作湿度:	90%
启动电流:	0.004Ib

安装说明

1. 选择 35 mm 标准导轨(长度由自己确定), 固定在等待安装的位置上。
2. 将仪表后部夹子往下推一个齿;
3. 将电表放入导轨, 然后将夹子向上推一个齿, 将电表安装到导轨上;
4. 根据接线图进行连接;
5. 连接后, 使用铅封密封接线端盖。



产品编号

类型	COUNTIS M33
100 A 直连-带有 RS485 MODBUS 通讯	产品编号 48C0 3020



COUNTIS M43

电能计量仪表

三相 - 通过CT达到6000A

单回路计量、测量
和分析



COUNTIS M43

应用于

- > 工业
- > 基础设施
- > 数据中心



优势

- > RS485 通讯(MODBUS) 和脉冲输出
- > 多电力参数采集

符合标准

- > IEC 62052-11
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-23



简介

湖高美索克曼COUNTIS M43电能表是一款三相四线导轨式电能表,通过CT连接,可以测量有功和无功电能。支持需量及总谐波畸变率功能、支持RS485 通讯的特点。

功能

COUNTIS M43采用模数化设计,有功电度值和无功电度值(kWh, kvarh)等基本电参量直接显示在LCD背光显示屏。此系列仪表用于三相电网,通过CT接入。

一般特性

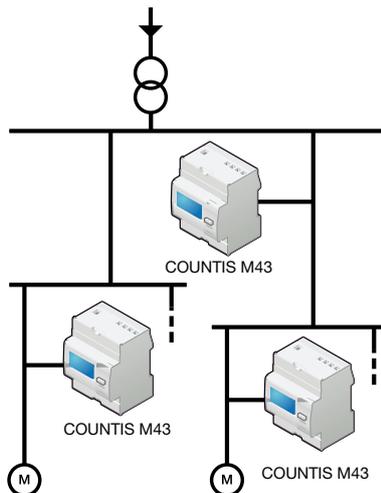
- 紧凑设计
- 计量精度: 0.5 %
- 背光 LCD显示

优势

RS485 通讯 (MODBUS)及脉冲输出

- 为了可以远传能耗值, COUNTIS M43产品提供脉冲输出和RS485通讯输出(采用MODBUS)
- 另外,对于远传功能,带有RS485的COUNTIS M43产品可以实现远程设置和采集多电气参数

应用



多电气参数测量

- 多电气参数(I, U, V, P, Q, S, PF)

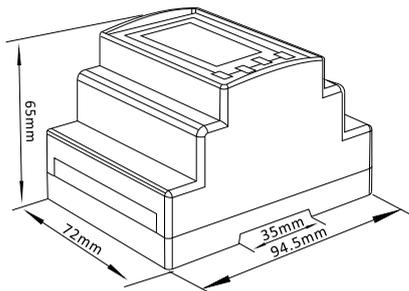
类型	主要功能
M43	RS485 MODBUS + 2路脉冲输出

正面面板



- A. 电能脉冲信号指示灯
- B. 工作电源
- C. 电压接入口
- D. 电流CT接入口
- E. LCD 显示屏
- F. 通讯口 (脉冲输出, RS485)

外形尺寸

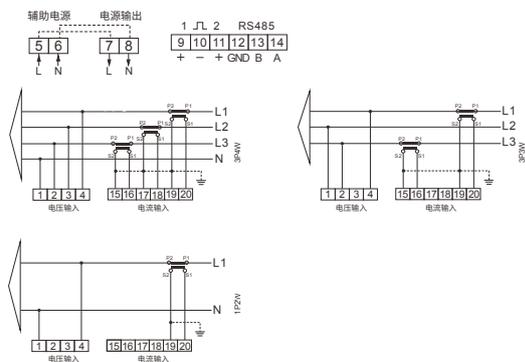


类型	模数化
数量	4
尺寸 宽 x 高 x 深	72 x 94.5 x 65 mm
外壳防护等级	IP20
面板防护等级	IP51
显示屏类型	背光LCD显示
硬电缆连接截面	0.5-2.5 mm ²
软电缆连接截面	0.5-2.5 mm ²

电气特性

通信	
接口	RS485
类型	2 线或 3 半双工线
协议	MODBUS RTU
MODBUS® 速率	2400-38400bps

接线



特性与技术参数

特性

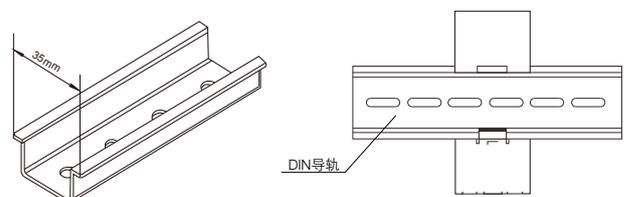
- 该电能表可以测量三相的有功和无功电能, 分析电能质量和负载状况
- DIN RAIL(符合德国工业标准的导轨)标准安装尺寸
- CT接入, 支持3×5(6)A
- 支持 RS485 通讯, 协议: Modbus-RTU 模式
- 支持需量及最大需量, 支持总谐波畸变率功能
- LCD背光, 在低光条件下, 也可以方便读取电能表读数
- 多电量测量: 电流、电压、频率、有功/无功/视在功率、正反向有功/无功电量值、视在电量值等
- 保护等级: IP51 (室内安装仪表)

技术参数

内容	参数
标准:	IEC 62052-11, IEC62053-22
辅助电源:	85~275VAC
额定电压:	3 x 230/400V±20%
标称(最高)电流:	5(6)A
脉冲常数:	1: 可调; 2: 0.3Wh/imp
频率:	50 / 60 Hz
精度等级:	0.5
显示屏:	7 + 1 LCD 显示屏
工作温度:	- 25 ~ +55
储存温度:	- 40 ~ +70
功耗:	< 2W/10VA
工作湿度:	≤ 90%
启动电流:	0.002In

安装说明

1. 选择 35 mm 标准导轨 (长度由自己确定), 固定在等待安装的位置上;
2. 将电能表放入导轨, 将弹簧卡子往下拉住;
3. 然后松开卡子, 将电能表安装到导轨上;
4. 根据接线图进行连接;
5. 连接后, 使用铅封密封接线端盖。



产品编号

类型	COUNTIS M43
CT接入带有RS485 MOSBUS通讯	产品编号 48C0 3021



选型指南

用于能源监控和分析的软件解决方案

有哪些特性?

项目有多大?

在哪里存储数据?

软件套件

	WEBVIEW-S	WEBVIEW-M		WEBVIEW-L
托管应用程序 ⁽¹⁾	DIRIS A-40以太网 p. 109	DIRIS G p. 109	DIRIS Digiware D-70 p. 109	DATALOG H80/H81 p. 109
数据收集				
连接的测量设备的最大数量	1	32	32	100 (WEBVIEW-L100) 200 (WEBVIEW-L200)
从文件导出数据				通过连接器
连接到第三方应用程序				
以CSV格式导出数据	•	DIRIS G-50/G-60	•	•
实时监控				
U/V电压和电流I	•	•	•	•
功率P、Q、S、功率因数	•	•	•	•
质量监控THDi、THDu、THDv、K系数	•	•	•	•
最高63次的谐波分析	•	•	•	•
电能计量Ea+、Ea-、Er+、Er-、Es	•	•	•	•
脉冲计数	•	•	•	•
输入/输出监控	•	•	•	•
测量历史记录U、V、I、P、Q、S	•	DIRIS G-50/G-60	•	•
能源分析				
能耗分析	•	DIRIS G-50/G-60	•	•
多参数分析				•
比较时间段				
有功电能分析				
功率需求分析				
成本分析				
能效指标				
线性回归				
测量和验证 (IPMVP方法)				
预测能耗				
警报管理				
产品报警	•	•	•	•
软件报警				
报警历史记录	•	•	•	•
传输报警	电子邮件	电子邮件	电子邮件	电子邮件
报告管理				
创建定制报告				
通过电子邮件自动发送报告				
创建定制仪表盘				
站点映射				
可自定义的用户界面			Photoview	Photoview
层级管理		DIRIS G-50/G-60	•	•
符合标准				
能源服务器 - IEC 62974-1		•	•	•

(1) 有关硬件的详细信息，请参阅相应的目录页面。

(2) N' VIEW是一个仅用于能源管理目的的软件解决方案。

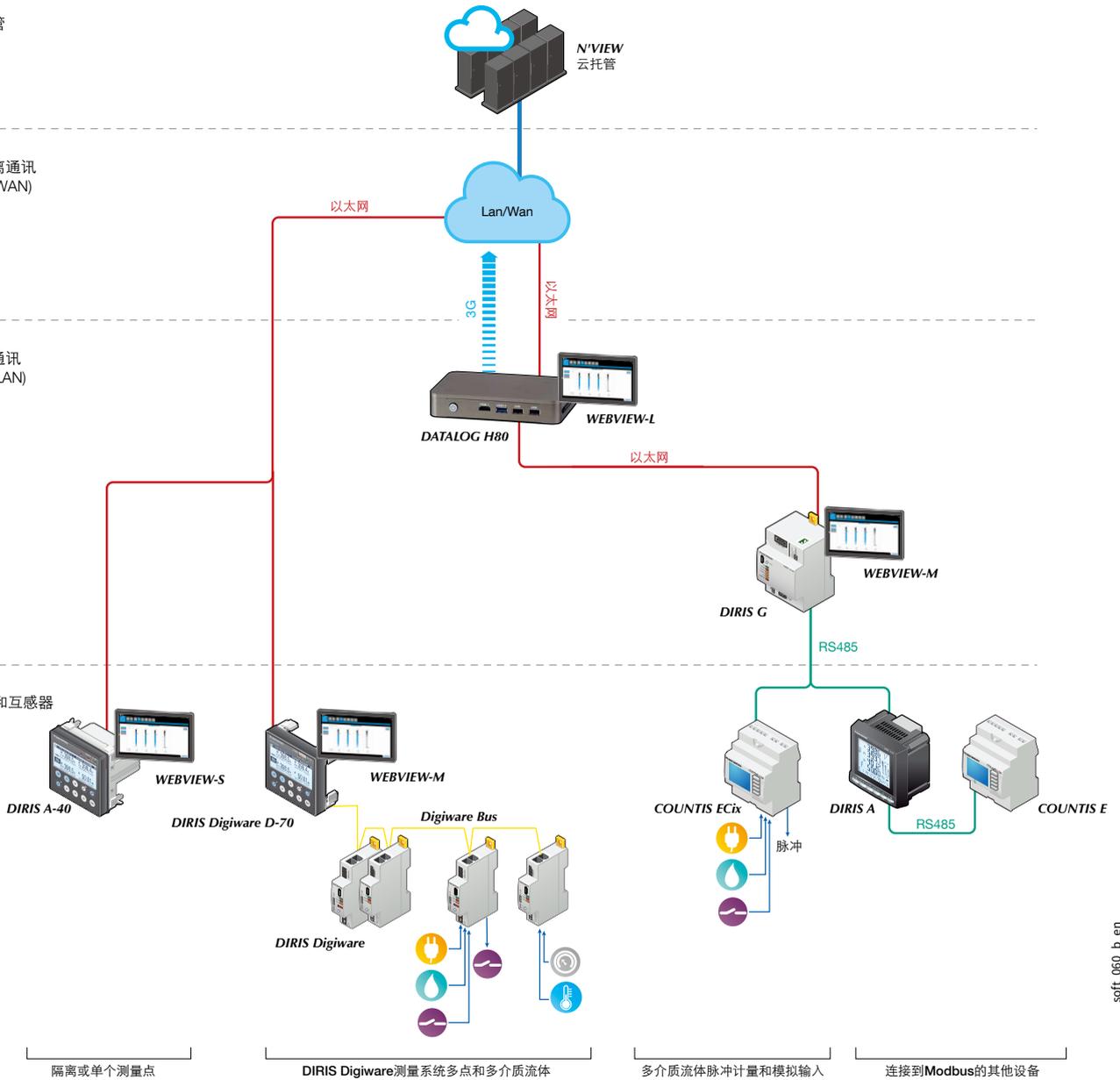
架构

第4级
云托管

第3级
长距离通讯
网络(WAN)

第2级
本地通讯
网络(LAN)

第1级
PMD和互感器



soft_060_b_en

专业服务

需要集成到您的电网?

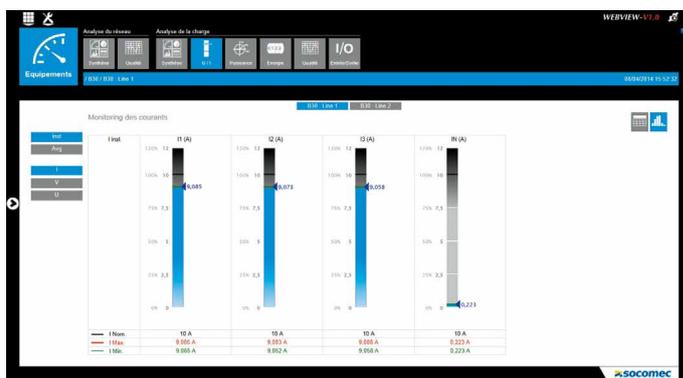
我们的“专业服务”团队驾轻就熟。他们规划有关测量计划、将所有设备完整集成到您的能源管理系统、配置软件应用程序，培训您的团队以及运行支持的所有细节。有关更多信息，请联系您就近的溯高美索克曼办事处。



WEBVIEW

用于电能测量和分析的软件解决方案

软件套件



soft_027_a_1_fr_cat

方案适用于

- > 工业
- > 建筑
- > 基础设施
- > 地方政府



功能

嵌入DIRIS A-40仪表和通讯网关(DIRIS G、DIRIS Digiware D-70、DATALOG H80/H81)的WEBVIEW Web服务器,可实时监控多达200个设备的所有测量结果,并显示能耗细分。

可以通过PC或平板电脑上的Web浏览器访问WEBVIEW。

利用多个电气参数的历史记录,可以发现电气干扰的原因并预测维护需求。
用户定义的预设报警可通过电邮发送。用户

优势

即插即用

- 利用自动检测溯高美索克曼设备,快速配置WEBVIEW。创建地理和电气层级以反映您的安装和流程

易使用

- WEBVIEW通过一个清晰和用户友好的界面,集中所有的设备测量。符合人体工程学的显示屏让用户能够轻松快速地分析设备的参数和特性

各种功能

- WEBVIEW提供多种功能,包括实时监控、报警管理和通过电子邮件传送、多用途分析(电力、水、煤气),功率参数记录。以及通过最终用途和位置进行能耗分配,实现了非常易于配置和使用的优势

优势

- > 即插即用
- > 易使用
- > 各种功能

符合标准

- > IEC 62974-1⁽¹⁾



(1) 能源服务器标准适用于在DIRIS G、DIRIS Digiware D-70和DATALOG H80上托管的WEBVIEW-M和版本。

特性

类型	托管	功能	测量设备的数量
WEBVIEW-S	DIRIS A-40	监控、报警、查看	1
WEBVIEW-M	DIRIS G-30 / G-40	监控、查看	32
	DIRIS G-50 / G-60	监控、报警、查看	32
	DIRIS Digiware D-70	监控、报警、查看、表现	32
WEBVIEW-L	DATALOG H80 / H81	监控、报警、查看、表现	100/200

功能

监控

- 自动检测连接的设备
- 汇总在电网及负荷上测量的参数
- 显示电压、电流、功率、功率因数、总谐波畸变率(THD)和单次谐波
- 显示取决于设备的最小/最大限值的平均/瞬时值
- 每个负荷的总能耗和部分能耗
- 输入/输出状态
- 同步设备时钟
- 图形或表显示

报警

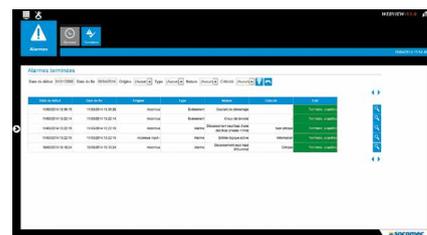
- 过载、事件和输入状态改变的警报
- 显示报警历史记录
- 按类型、性质、严重程度或状态排序
- 在主页上显示报警
- 通过电子邮件(SMTP)传送报警

查看

- 历史测量和功耗
- 多个功率参数的历史记录
- 按最终使用和用途(水、煤气、电力等)分配电耗
- 以CSV格式导出电耗数据

显示

- Photoview:通过上传图形文件(建筑平面图、电路图、生产流程等)定制WEBVIEW环境的显示
- 通过在背景图片上插入参数来实时跟踪数据(测量点、报警、文本等)
- 通过级联多个图像来显示测量计划的映射



产品编号

类型	托管	产品编号
WEBVIEW-S	DIRIS A-40	4825 5001
WEBVIEW-M	DIRIS Digiware D-70	4829 0203
	DIRIS G-30	4829 0300
	DIRIS G-40	4829 0301
	DIRIS G-50	4829 0302
	DIRIS G-60	4829 0303
WEBVIEW-L 100	DATALOG H80	4854 0020
	DATALOG H81 (3G网络)	4854 0021
WEBVIEW-L 200	DATALOG H80	4854 0030
	DATALOG H81 (3G网络)	4854 0031

POWER VISION

电力监控软件(PMS)



软件概述

PowerVision是溯高美索克曼针对大型公共建筑、工业制造、信息产业等多行业电力系统的结构、特点及安全运行等要求而研发的一套电力监控系统软件。PowerVision可通过通讯接口和协议实现对前端设备(如: DIRIS、COUNTIS系列电力仪表、直流屏控制器、变压器温控仪、发电机等)监控信息的采集,完成对中压系统、低压系统、直流系统及发电系统的保护、测量、控制、调度、信号采集、电能质量分析、负荷控制、运行管理等一系列功能,是一套提高电力系统安全性、可靠性和管理水平的配电智能化监控系统。

- 我们的PowerVision

具备成熟的现场组网方式。支持总线网络、星型网络、环形网络等多种组网方式,可通过专用监控网络、光纤网络、局域办公网络实现电力系统信息的交换和管理。

- 先进、坚实的技术依托

采用先进网络通讯技术、控制技术,并融入当前国内外最新的变配电自动化技术,实现对配电系统全面监控。

- 我们致力于安全用电,智慧用电

近十年数百个的工程项目经验,我们拥有经验丰富的团队负责项目施工、现场调试、技术支持、培训、售后服务。

技术特点

- 高度的系统开放性

支持OPC、Modbus TCP/IP等多种转发接口,方便与BA、DCS、楼宇自控、能源管理、供电局调度等系统对接。

- 灵活的网络方案

系统支持C/S和B/S网络架构,可根据配电室系统的分布特点,采用现场总线和以太网网络、光纤星型网络或光纤冗余环形网络等多种网络组网方案。

- 完全开放的面向各种智能监控设备的通讯驱动程序

系统具备多种通讯驱动库模型,支持市场常见、国产及进口设备通讯驱动,同时具备通讯协议开发模块,满足用户监控设备多样性需求。

- 强大的接口及协议兼容能力

支持所有具备标准接口和协议的监控设备;支持RS485/232/422、以太网、Profibus等多种通讯接口;支持Modbus、IEC60870-5-101/102/103, DNP3.0、CDT、SPABUS等多种通讯协议标准,监控设备范围可囊括市场标准接口和协议的监控设备。

- 友好的人机交互界面,灵活的管理层配置

系统具备可定制的人机交互界面,可按用户要求定制监控画面。管理层按需配置、灵活分配,满足现代电力系统监控和管理需求。

应用于

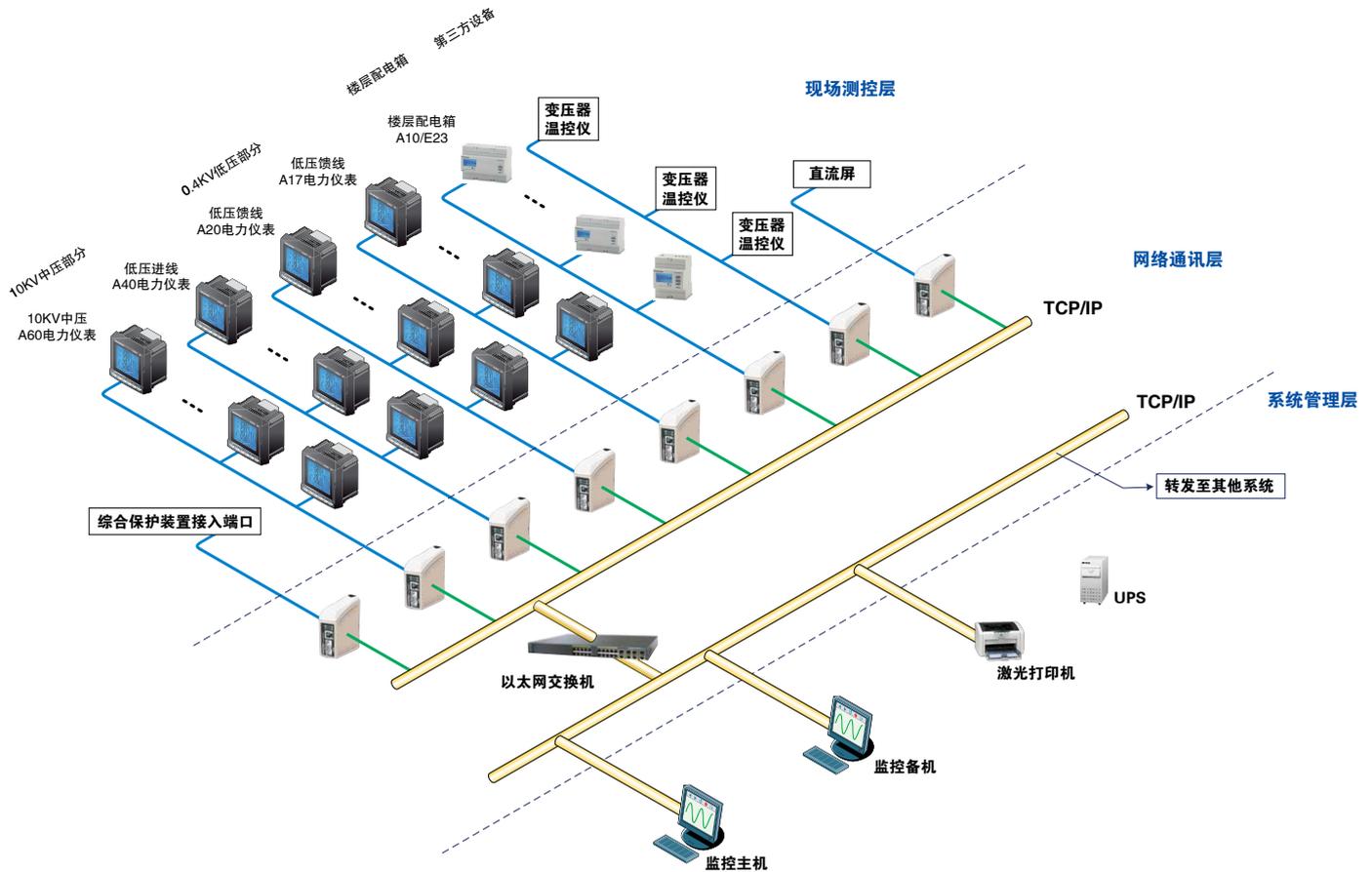
- > 电力运行监测
- > 能耗报表制定
- > 电能质量管理
- > 故障报警提示



优势

- > 故障事件快速响应
- > 系统安全稳定运行
- > 灵活组网方案
- > 自由系统扩展

系统结构



PowerVision 电力监控系统结构图

- 测控层 - 现场电力系统测量控制层**
 测控层是现场电力系统测量、控制的设备总称，包括DIRIS N、DIRIS A、COUNTIS、MULTIS等电力测量装置，以及直流屏控制器、柴油发电机和变压器温控仪等第三方设备。
- 通讯层 - 网络通讯及信息交互层**
 通讯层是完成监控系统通讯的底层通讯链路、通讯转换设备及顶层通讯链路(如光纤以太网、TCP/IP网络)的总称，包括网络通讯模块、以太网交换机、光纤收发器以及光缆、通讯电缆等。
- 管理层 - 监控中心管理层**
 管理层是电力监控系统的最高管理层，是集中管理测控层设备、网络层通讯设备的监控和功能展示中枢,由电力监控软件、监控主机、监控工作站、打印机、UPS电源、模拟屏等组成。

产品编号

产品类型

PowerVision

产品编号

4808 0001

注：具体功能需求，请咨询溯高美索克曼

软件功能

1. 登录管理

用户密码登录，建立安全管理第一道防火墙

- 管理员、工程师等角色设定
- 登录密码保护
- 操作权限因角色而异
- 登录事件带时标记录



2. 系统总览

汇总显示设备重点运行参数，系统运行状况一目了然

- 电网负荷实时数据
- 分时能耗数据
- 变压器负荷率、功耗占比
- 实时故障报警事件



3. 网络通讯

系统网络结构及设备工况显示，便于查找故障位置

- 系统组网架构展示
- 监控设备信息
- 各设备运行状态指示

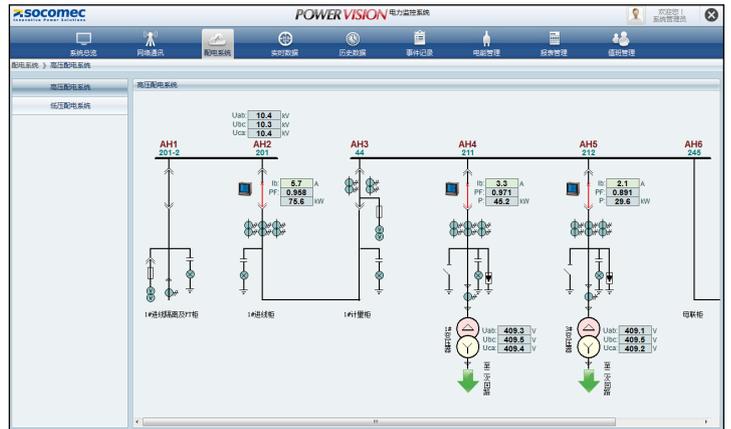


软件功能

4. 人机界面显示

动态显示系统主接线图及运行参数

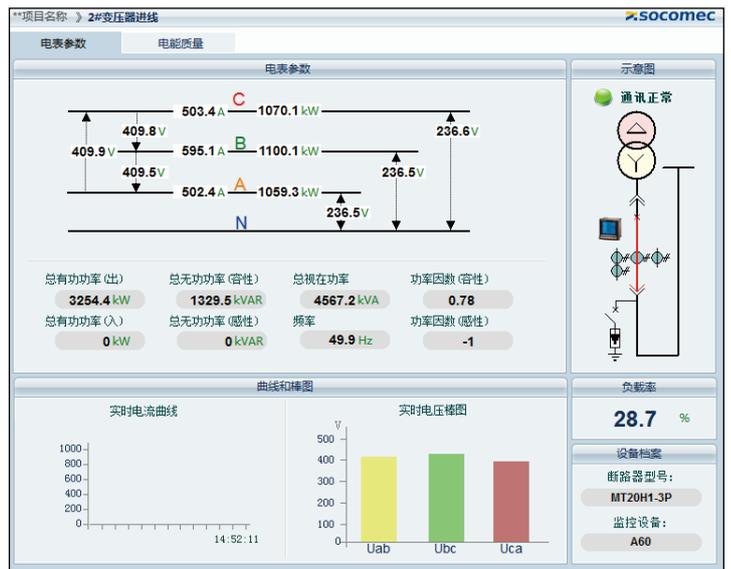
- 变配电站一次接线
- 开关状态及运行参数
- 回路编号、名称及负载类型
- 报警位置、类型、信息显示



5. 功能子画面

监控设备详细参数显示, 实现系统精细化深入管理

- 当前回路通讯及开关状态显示
- 三相电流、电压参数显示
- 电能质量及功耗显示
- 设备档案



6. 实时数据

汇总设备运行状况, 实时显示重要设备重点参数

- 高低压重要回路统计
- 电流、电压、功率数据实时显示
- 各回路信息列表对比显示



软件功能

7. 远程控制

远程操作管理，及时便捷控制系统运行

- 密码保护，防止误操作
- 远程遥控分合闸
- 记录遥控历史信息



8. 历史数据

两年以上历史数据保存期限，帮助用户发现运行规律

- 特定回路历史曲线查询
- 同类回路历史曲线对比
- 分阶段历史运行曲线显示
- 任意数据报表、曲线查询



9. 电能质量管理

电能质量可靠性实时监测，确保设备运行稳定安全

- 电能质量测量曲线分析
- 谐波畸变、骤升骤降和闪变
- 电流、电压不平衡度测量分析
- 电能质量超标报警



软件功能

10. 事件报警

报警提示设备运行状况异常，避免事故影响扩大

- 开关变位、过负荷、故障等报警类型
- 声音、图形、短信、邮件等途径报警
- 报警事件自动记录保存
- 故障事件信息历史查询



11. 报表管理

个性化报表自由定制，方便用户灵活管理

- 全参量数据报表统计
- 日报、月报多种报表类型
- 用户个性化定制报表
- 分类查询、输出打印



12. 第三方通讯

采用标准协议，支持其他设备或系统数据共享

- 支持直流屏、变压器、发电机、应急电源、模拟屏等设备接入
- 支持接入EnergyVision能源管理软件系统
- 支持楼控、DCS等系统数据共享

13. 扩展功能

强大的扩容能力，实现监控设备的灵活接入

- 多种类型硬件设备新增
- 监控界面修改、新增
- 扩展过程中不影响原系统正常运行



ENERGY VISION

能源管理软件(EMS)



软件概述

EnergyVision源于世界领先的能源管理信息技术和理念，集溯高美索克曼全球研发团队、行业专家、客户智慧于一体，通过积累不同行业应用经验和对中国国内行业用户的个性需求的充分调研，形成针对多行业应用安全稳定运行的能源管理产品。

- 我们为用户提供
标准化的行业软件，具有强大的数据兼容性，核心算法和数据建模的移植，实现了能源信息的多维分析、智能报表、能效评估、节能策略建议等功能。
- 我们专注于整体系统的搭建
从软件、硬件到管理服务，我们为您建立包含电、水、暖、气等能耗监测管理，以及路灯照明、太阳能光伏发电、空调控制等在内的综合性能源管理平台系统。
- 我们致力于为更多行业用户提供优质服务
在模块化结构配置、实用性功能开发、安全策略制定上我们根据不同行业客户用能特点和管理模式，向商业建筑、高等院校、数据中心、工业制造，以及政府平台等行业用户定制专属的解决方案。

技术特点

- 人机交互技术
基于人机交互的界面设计，采用WEB的展现方式，同时系统支持个性化需求，用户可根据需求自行配置。
- 直达设备的能效管理
关注设备的运行管理，通过监测找出设备运行异常状况，进而优化设备，提高设备性能，延长设备使用寿命。
- 多终端访问
满足多种不同终端，如个人电脑、手机、iPad等不同的终端访问，支持多种主流浏览器。
- 分布式海量存储技术
分布式海量存储技术，能够快速处理大数据量。
- 多样化的数据分析
数据呈现丰富，功能配置灵活。采用数据层挖掘技术，最大限度地发现数据价值。
- 强大的系统兼容性、开放性和扩展性。
系统能够与光伏发电系统、暖通空调系统、智能照明系统、地热采暖系统、楼宇自控系统等第三方系统完美对接，且系统提供二次开发、驱动开发、WEB接口，保证系统的开放性和扩展性。

应用于

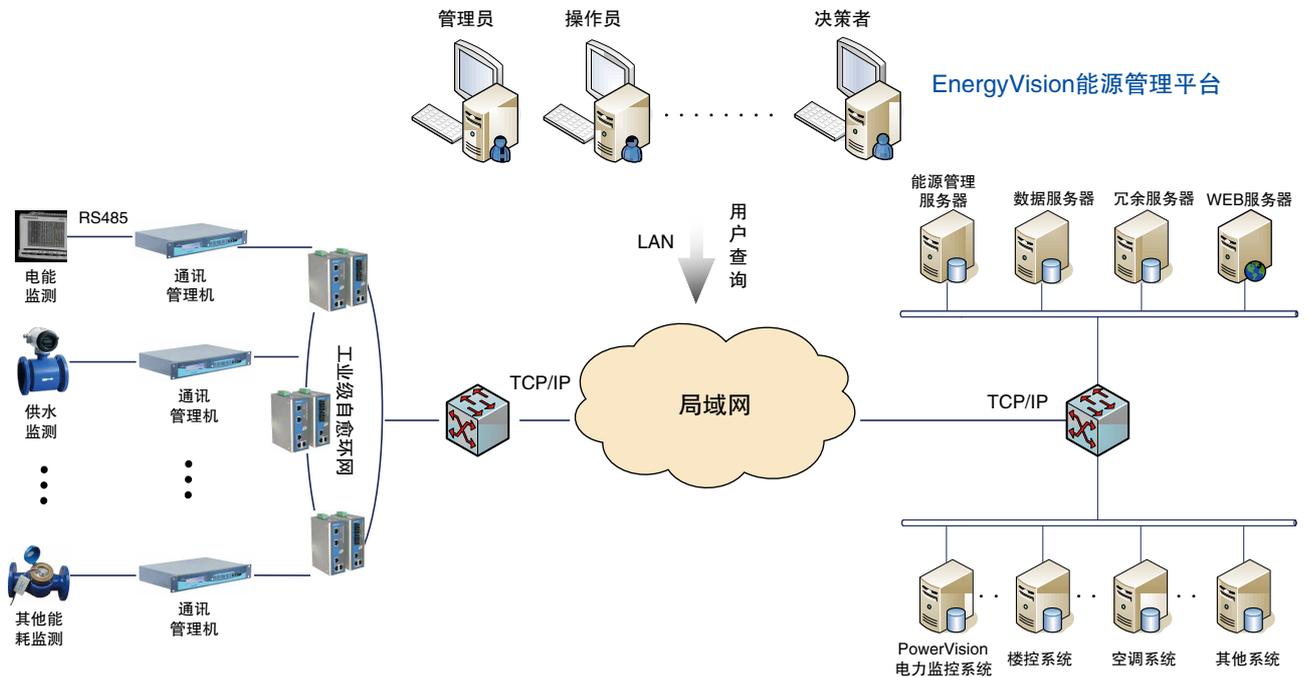
- > 能耗数据计量
- > 多维度能源分析
- > 用能计划考核
- > 节能效果评估



优势

- > 友好人机界面
- > 统一数据管理
- > 自由定制升级
- > 远程服务维护

系统结构



EnergyVision能源管理软件支持C/S和B/S网络架构，采用现场总线和以太网、光纤星型网络或光纤冗余环形网络等多种网络组网方案。其中，现场管理层采用工业级自愈环网实现数据的采集、传输等，并通过以太网与PowerVision电力监控系统，以及楼控系统、空调系统等多种第三方系统进行通讯。

EnergyVision能源管理软件在系统组建过程中具有统一的数据仓库，对各类能源信息和业务数据进行采集整理、存储和加工，组建库表统一、编码统一、维护统一的数据库。以能源数据和业务特点为核心的数据仓库平台承载着能源管理服务器、数据服务器、冗余服务器、web服务器，共同为信息发布、管理决策提供平台支撑。

产品编号

产品类型

产品编号

EnergyVision

4809 0000

注：具体功能需求，请咨询溯高美索克曼

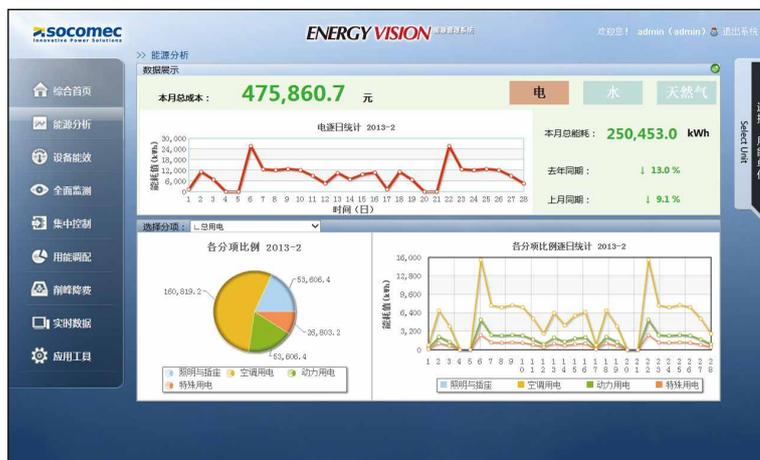
软件功能

EnergyVision能源管理平台帮助用户全面掌握配电、水循环、热力、原料供给等能源动力系统的能源消耗状况，计算和分析各种设备能耗标准，监控各个运营环节的能耗异常情况，评估各项节能设备和措施的相关影响，并通过WEB把各种能耗日报报表、数据曲线、分析结果等发布给相关管理和运营人员，分享能源信息化带来的成果，结合节能措施建立更有依据更有效的节能体系。

1. 能耗分析

多维度能耗分析体系，精准快速发现能源典型浪费及管理漏洞

- 区域维度
- 能源维度
- 分项维度
- 时间维度



2. 集中控制

依靠齐全的策略库，实现自动定时控制和跨平台控制

- 负荷设备手动、定时控制
- 与本系统削峰降费模块联动控制，节能降费
- 与第三方系统数据交互控制，资源优化共享



软件功能

6. 用能调配

科学制定用能计划，实现能源分配最优化

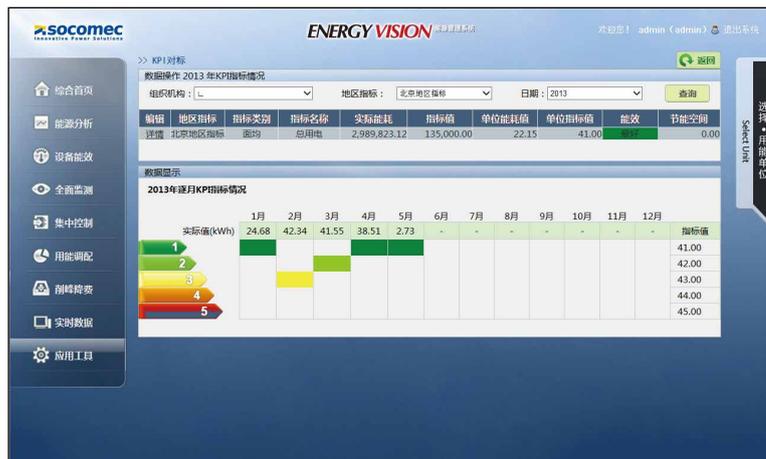
- 根据历史能耗合理制定用能计划
- 实时监测用能趋势，发现用能问题
- 节能建议策略提供，改善用能
- 不断循环优化，提高用能效率



7. 指标诊断

能耗评价诊断，考核用能水平，寻找节能空间

- 国家标准对标分析
- 行业标准测评
- 地方指标对标



8. 综合计费

一站式能源费用结算管理

- 水、电、气各类能源费用统一管理
- 网上银行、人工等多渠道缴费/退费
- 预付费支付平台
- 余额不足预警提醒
- 分户用能数据、缴费记录查询



软件功能

9. 削峰降费

精细调度，科学指挥，避峰就谷控成本

- 实时负荷预警
- 峰谷平电量分析
- 提供契约负荷申报建议



10. 能源审计

能源利用状况的有效监督和服务

- 室内环境以及管理情况进行评分
- 常规能耗、特殊能耗、水耗等指标数据
- 用电分项分析



11. 碳排放

把脉碳排情况，明确减排重心

- 碳排放量分析、指标分析
- 碳排放趋势分析
- 碳中和率分析

