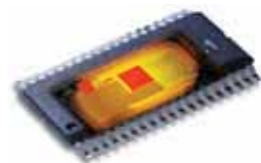


测量精度

DIRIS产品有一个专用的内置电子集成芯片(ASIC),是溯高美专为测量功能研发的,该芯片可以实现很高的测量精度和稳定性。



定制升级能力

在任何时候你可以使用可选模块来升级您的产品功能, DIRIS A拥有最佳的适应能力来满足多功能测量的应用要求。



通过使用新的模块,溯高美又扩展了DIRIS A的应用领域:

- 以太网通讯
- 温度测量和监控

以太网连接

新的通信模块可以直接连接到以太网通讯网络,并且集成的网关功能使通过RS485通信的装置连接到以太网。



扩展监控功能

新的温度检测功能:

- 加强能源诊断能力
- 改善对设备的监控



嵌入式Web服务器

新的通讯模块包含了嵌入式的网络服务器功能,从而可以不需要专门的软件远程操作和设置产品。只需输入DIRIS的IP地址,就可以通过您的互联网浏览器访问仪表了。

世界各地的溯高美电气公司办事机构

欧洲

比利时
SOCOMECE BELGIUM SA
B - 1190 Bruxelles

法国
SOCOMECE
F - 67235 Benfeld

德国
SOCOMECE Schaltgeräte GmbH
D - 35510 Butzbach

意大利
SOCOMECE Elettrotecnica Spa
I - 20098 S. Giuliano Milanese (MI)

西班牙
Paratge Coll-Blanc, s / n.
Apartado 12
08430 La Roca del Vallès

荷兰
SOCOMECE B.V
NL - 3992 De Houten

英国
SOCOMECE Ltd
UK - Hitchin - Hertfordshire - SG4 0TY

总部

S.A. SOCOMECE capital 11 302 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld
Cedex - FRANCE

www.socomec.com

亚洲

东南亚及太平洋地区
SOCOMECE SWITCHING AND PROTECTION
UBI TECHPARK - Singapore

南亚
SOCOMECE-HPL PVT
Gurgaon, Haryana - India

中东

SOCOMECE Middle East
Dubai, U.A.E.

北美洲

美国, 加拿大和墨西哥
SOCOMECE Inc
Cambridge, MA 02142 USA

中国 (包括台湾与香港地区)

SOCOMECE CHINA
CN - 200030 P.R.C Shanghai
Tel. 0086 21 5298 9555 Fax. 0086 21 6228 3468
socomec@socomec-shanghai.com

www.socomec.com.cn

DIRIS® A

多功能电网测量监控装置系列

管理您的电网

精于测量



DIRIS® 系统: 介绍

在电网能效管理方面,测量是关键环节。溯高美已经研发了最先进的电网监控与测量装置DIRIS系列产品,并已推向市场,正致力于改善您的电网性能。超过20年的经验积累和技术沉淀,成千上万的用户,电器成套商和系统集成商已经非常信赖创新的DIRIS系统解决方案:

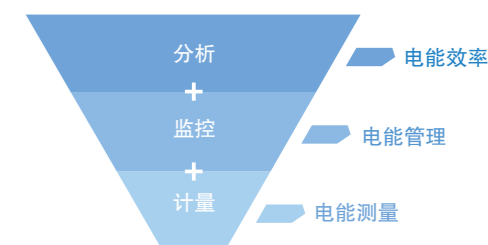
- 电能计量和管理
- 电力设备监控
- 电能质量分析

选择DIRIS解决方案,就可以走在行业的前列。



完整的产品系列,全面的衡量您的能源效率

新的DIRIS解决方案主要是针对工业或第三产业的环境要求: 能耗计量,电网质量监控和分析



符合针对多功能测量仪表(PMD)的标准IEC 61557-12,新型DIRIS解决方案保证运营商产品设计和测试按照产品的应用功能要求,确保有一个很高的性能水平。

访问网站获得进一步的信息: www.socomec.com



This document is not a contract. SOCOMECE reserves the right to modify features without prior notice in view of continued improvement.



溯高美索克曼电气(上海)有限公司
工业开关与保护系统
www.socomec.com.cn



智能升级

标准功能

以下的功能是DIRIS A系列产品的标准功能:



	DIRIS A20	DIRIS A40/A41
瞬时值, 均方根值		
电流 (3I, In)	●	●
用单独的电流互感器CT测量谐波干扰严重的电网的中性线电流 (In)		A41
相电压和线电压 (3V, 3U)	●	●
频率 (F)	●	●
总计以及每相有功功率, 无功功率和视在功率 (±3P, ±3Q, 3S, ±ΣP, ±ΣQ, ΣS)	●	●
总计以及每相功率因数 (3PF _{L/C} , ΣPF _{L/C})	●	●
平均值测量和最大值测量		
电流(3I, In)	●	●
相电压和线电压以及频率 (3U, 3V, F)		
总有功功率, 无功功率和视在功率 (±ΣP, ±ΣQ, ΣS)		
预测功率		
电能质量测量		
最高达到51次的电流和电压的谐波畸变率 (THD 3I, 3V, 3U)	●	
最高达到63次的电流和电压的谐波畸变率(THD 3I, 3V, 3U)		●
最高达到63次的电流和电压的谐波分析 (HI, HU, HV)		●
计量		
4象限的有功和无功电度量 (± kWh, ± kvarh)	●	●
4象限的有功, 无功和视在电度量 (± kWh, ± kvarh, ± kVAh)		●

可选功能

通过添加插件模块来满足您的特殊要求

(DIRIS A40最多安装4个, DIRIS A41最多安装3个)

DIRIS A20/A40

DIRIS A41

	DIRIS A20	DIRIS A40/A41
脉冲输出		
• 2个可设置的脉冲输出(类型,权重和脉宽)		●
脉冲或报警输出		
• 脉冲: 可设置有功电度值, 无功电度值 (类型, 权重, 时间)	●	
• 监视: 3I, In, 3V, 3U, F, ΣP, ΣQ, SS, ΣPFL/C, THD 3I, THD 3V, THD 3U 和计时	●	
通信		
• RS485接口使用JBUS/MODBUS 协议 (速度达到38,400 bauds): 1个模块	●	●
• RS485 接口使用PROFIBUS DP 协议 (速度达到12 M bauds): 1个模块		●
• 以太网接口在TCP协议上使用Modbus RTU 或者 JBUS/MODBUS RTU		●
• 以太网接口有 RS485 网关, 在TCP协议上使用Modbus RTU或JBUS/MODBUS RTUI		●
模拟量输出		
• 2个可设置的输出口, 输出DIRIS测量的所有值 最多可以连接2个模块, 例如, 4模拟量输出口		●
2 输入 - 2 输出		
• 2个到6个输出口, 对 3I, In, 3V, 3U, F, ±ΣP, ±ΣQ, ΣS, ΣPFL/C, 和所有DIRIS测量的值进行实时监测报警或用于远程控制		●
• 2到 6个输入用于脉冲计量, 或状态采集		●
存储		
• 存储最多31天和62天的 P+, P-, Q+, Q- 带内部、外部同步时钟信号, 间隔时间是5, 8, 10, 15, 20和 30分钟		●
• 存储最近 10 次带日期时间的报警		●
• 存储3U, 3V, 3I, In, F, ±ΣP, ±ΣQ, ΣS, THD3U, THD3V, THD3I, THDIn的实时最小值和最大值		●
• 存储最近10次带时间的欠压, 电压浪涌, 失电 (EN 50160)		●
• 根据同步信号, 存储 3U, 3V 和 F的平均值		●
温度输入 (传感器 PT100)		
• 显示内部温度		●
• 通过外部传感器 (T°1)显示温度		●
• 通过外部传感器 (T°2)显示温度		●
• 通过外部传感器 (T°3)显示温度		●

DIRIS® A20 和 A40

用于测量

一个通用的多功能的解决方案

带扩展功能的新DIRIS A 电网监控装置, 能为您:

- 降低运行成本,
- 减少生产成本,
- 优化维修成本,
- 提高设备效率.



计量

计量楼宇和生产线的电能消耗,以便分配和优化能耗成本(多种流量管理)

测量

测量所有的电量值和模拟量值(温度等等)来确保您的设备运转正常

监视报警

通过报警管理来监视您的电网, 安全地监视配电参数和电力设备的远程控制

分析

通过详细的分析谐波和鉴别失压, 失电和过压来分析电能质量

通信

所有可能的信息通过适合你设备的网络来传输:
 > 以太网 (Modbus TCP, 在TCP上Jbus/Modbus RTU)
 > RS485 (Jbus/Modbus, Profibus DP)



技术规格和软件

特性

	DIRIS A20	DIRIS A40/A41
测量类型		
适用电网 (3 P, 3 P+N 和单相)	低压	低压 / 高压
最高谐波分析有效值	51	63
测量精度		
电流和电压		0.2%
功率		0.5%
频率		0.1%
有功电度		Class 0.5S IEC 62053-22
无功电度		Class 2 IEC 62053-23
刷新周期		1 秒
显示		
显示		1 秒
电流输入		
电流互感器一次侧		5 ~ 10,000 A
电流互感器二次侧	5A	5 A 和 1 A
CT 二次侧接地		是
电压输入		
直接测量	50 ~500 V AC	50 ~700 V AC
通过PT测量 (二次侧电压 60, 100, 110, 115, 120,173 和 190 V)	无	最高 500 kV AC
频率		45 ~ 65 Hz
辅助电源		
标准	110 ~ 400 V AC ±10% 120- 350 V DC ±20%	
其他	无	12 ~ 48 V DC -6/+20%

产品编号

> DIRIS A20	
DIRIS A20 辅助电源 110~ 400 V AC / 120 ~350 V DC	4825 0200
脉冲输出模块	4825 0080
JBUS/MODBUS 通信模块	4825 0082
> DIRIS A40/A41	
DIRIS A40 辅助电源 110~400 V AC /120~350 V DC	4825 0201
DIRIS A40 辅助电源 12~48 V DC	4825 1201
DIRIS A41 辅助电源 110 ~400 V AC / 120 ~ 350 V DC	4825 0202
DIRIS A41 辅助电源 12~ 48 V DC	4825 1202
脉冲输出模块	4825 0090
JBUS/MODBUS 通信模块	4825 0092
PROFIBUS-DP 通信模块	4825 0205
以太网接口模块	4825 0203
带有RS485网关的以太网接口模块	4825 0204
温度模块	4825 0206
模拟量输出模块	4825 0093
监控或者通信/温控模块	4825 0094
存储模块	4825 0097
附件	
IP65 保护面板	4825 0089

相关的电流互感器

	1次绕组组式	电缆跨越式								电排跨越式				分裂式				
		TCA 21	TCA 13-3P	TCB 17-20	TCB 28-30	TCB 32-40	TCB 44-50	TCB 44-63	TCB 85-100	TCB 100-125	TBA 60	TBA 100	TBA 103	TBA 127	TO 23	TO 58	TO 812	TO 816
高(mm)	88.5	65	90	65	70	88.5	101.5	108.5	187.5	187.5	132	170	150	175	106	152	198	246
宽(mm)	71	45	105	49.5	49.9	71	86	96	172	172	88	129	99	100	93	125	155	195
深(mm)	45	30	65.2	50	68	58	58	58	52	52	78	78	55	55	58	58	58	79
电缆直径 (mm)		21	13.5	17.5	28	32	44	44	85	100	31	55.5	41	38	20	50	80	80
块 x 1 (mm)				20x5	30x10	40x10	50x12	63x10			60x30	100x30	100x35	128x38	20x30	50x80	80x120	80x160
块 x 2 (mm)							40x10	40x10	100x10	120x10								
块 x 3 (mm)									80x10									
一次侧电流(A)	5 ... 40	5 ... 300	50 ... 160	60 ... 400	50 ... 600	50 ... 1000	100 ... 1250	200 ... 1500	750 ... 3000	1000 ... 4000	200 ... 2000	600 ... 4000	400 ... 4000	400 ... 4000	100 ... 100	250 ... 1000	250 ... 1500	1000 ... 5000
二次侧电流(A)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

监控软件

对DIRIS A 进行远程监控, 使用CONTROL VISION 软件可以达到以下目的:

- 采集和显示所有电气参数值
- 创建负荷曲线
- 实时测量参数
- 管理报警历史记录



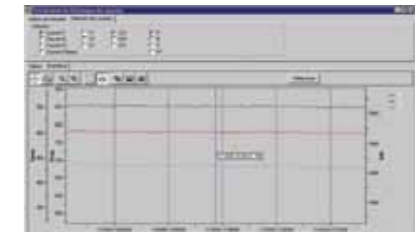
以数字或指针的方式显示所有电气参数。



能量消耗表格(电能, 水, 气)或者所有通过DIRIS的脉冲计量值。



用表格或棒状图显示第3次至25次谐波。



当DIRIS 表上设定为“不断扫描”时, 将所有电气参数值存储在一个表中(根据选择的周期来显示), 此表存储在数据库。



以表格的形式, 显示每个在电网内的DIRIS所有电气参数值。