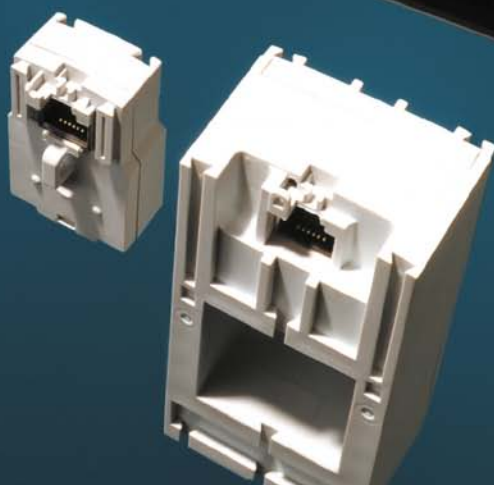




DIRIS Digiware

全新的电力监控和能源管理
分布式智能监测单元



节省时间和空间、降低成本以及提高精度

DIRIS Digiware系统是创新型的技术产品，革命性地改变了测量领域，对设备的安装带来高度的灵活性，并使得连接和配置更轻松简易。这些创新技术，在精度和功能方面无与伦比的性能，使DIRIS Digiware成为计量功耗和监控电能质量的最有效解决方案。



APPLI 637 A

管理和优化电能

为了完美控制您的电网，DIRIS Digiware允许您：

- 管理功耗
- 监控电源质量和电力事件

测量精度符合IEC61557-12标准，在额定电2%-120%的宽范围内保证精度。

简化维护

DIRIS Digiware提供的电能质量监控功能，使之更容易预防电气故障。操作员可通过安装在面板门上的显示器，快速阅读信息。POWER VISION / ENERGY VIVION软件允许站点管理员远程监控他们的设备。

适用于新建和改造设备

尺寸紧凑的模块、规格多样的电流互感器及其连接附件，使DIRIS Digiware能够安装于空间狭小的场合，也更加适合改造项目的使用。

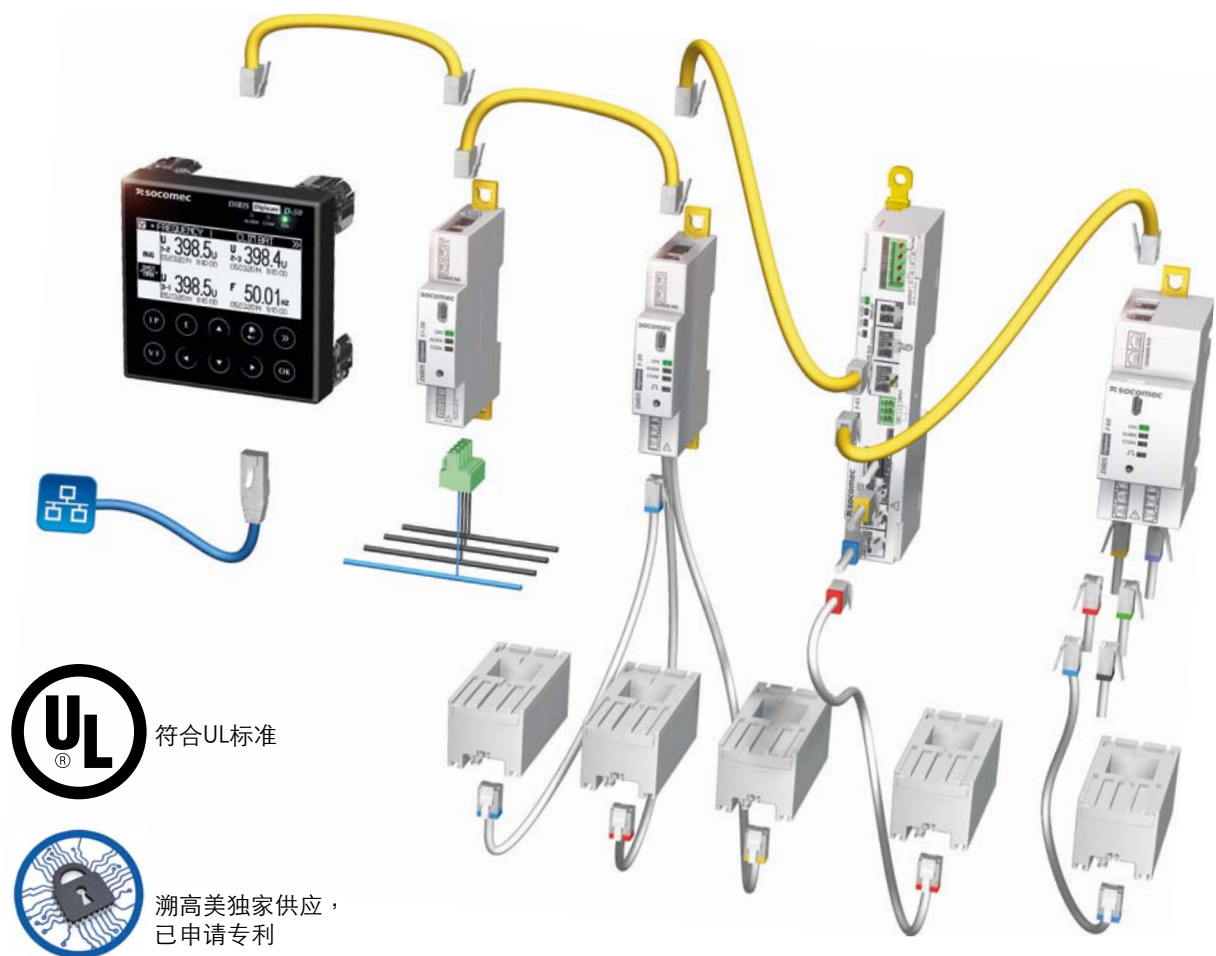
DIRIS Digiware

划时代电气装置

电气设备的计量和监测系统

构建您的系统：

- 1个显示器
- 1个电压测量模块
- 多个电流测量模块
- 电流互感器



符合UL标准



溯高美独家供应，
已申请专利

DIRIS_DW_011_A_1_Cat

电能和电源管理的领导者

- 20年来公认的能效专家
- DIRIS的创造者
- 点对点联系，从最初报价到后期安装
- 量身定制的支持服务：专家随时给您联系和提供服务，使您的生活更轻松惬意
- 一个全面的解决方案：从互感器到能源管理软件及其服务

- 一个适用于工业及商业应用和基础设施项目的解决方案



DIRIS Digiware系统的优势



灵活

共享功能

- 共用显示器
- - 适用于整个系统的单一电压测量
- 单一辅助电源

在负荷附近安装组件

- 可将模块和互感器安装在最靠近要测量的点
- 消除面板门上的危险电压

紧凑的设计

- 紧凑的电压和电流模块（1到2个模数
- 系统适用于集成空间有限的改造设备

规格多样的电流互感器选择

- 闭合式、开合式或柔性
- 各种尺寸和格式
- 备有许多附件可在所有的配电柜中安装



多回路

通过单一模块的独立电流输入可以测量多个负载。



高精度

根据IEC 61557-12标准保证测量精度：

- 全局测量链的精度在额定电流2% ~120%的范围内精度为0.5级（与TE/TF电流互感器配套
- 单独仪表精度为0.2级



高性价比

- 针对现有技术，节省四分之三的安装时间
- 节省配电柜内的空间
- 共用电压模块、显示器和通讯
- 与现有的计量技术相比，可实现高达30%的节省



即插即用

RJ12电流互感器接头

- 快捷：自动检测电流互感器的型号及额定电流和验证电流的流向
- 可靠：通过色标编码识别电缆和系统控制线
- 允许负载下电流互感器二次侧开路

通过RJ45 Digiware Bus总线连接I和U模块

- 快捷：单一连接，无需工具
- 集成：允许各个模块之间进行通讯和数据传输
- 可靠：确保模块的辅助电源供应而不会出现断开的风险

自动配置参数

- 网络类型（单相、三相
- 负荷类型
- 自动设置总线上设备的地址



构建您自己的系统



控制和辅助电源接口
(24 VDC)

电压测量模块

电流测量模块

DIRIS Digiware D
(带显示器)

DIRIS Digiware C
(无显示器)

+

DIRIS Digiware U-x

+

DIRIS Digiware I-3x
3个电流互感器输入

DIRIS Digiware I-4x
4个电流互感器输入

DIRIS Digiware I-6x
6个电流互感器输入

电流传感器

通讯网关

+

TE
闭合式

TR
开合式

TF
柔性

+

DIRIS G
RS485

+

DIRIS D-90
可安装在面板门上的触摸屏平板电脑

VERTELIS SUITE：帮助您降低功耗的完美配件

商业和工业领域的能源和设施经理，您是否想要：

- 了解您的场地、建筑物和流程？
- 降低您的能耗、成本和碳排放量？
- 建立一套规范化的流程？
- 监控、分配和降低能源成本？
- 实施企业的绿色通讯？

VERTELIS SUITE软件是在您的公司内部实施组织能源政策的重要工具。该软件让您可以降低电费高达30%。



DIRIS Digiware D和C控制和供电接口

DIRIS Digiware显示器

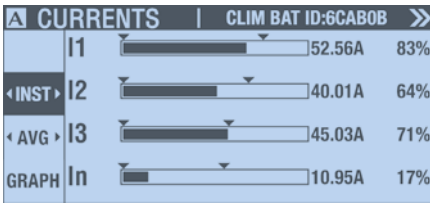
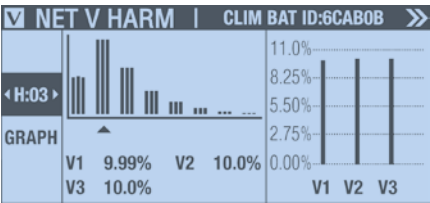
- DIRIS Digiware就地显示屏的功能：
- 本地显示远程连接电压和电流模块的数据
 - 为DIRIS Digiware 模块提供辅助电源
 - 通过以太网(D50)或RS485(D40)访问数据)

DIRIS Digiware D-50具备网关功能，它可以集中显示通过RS485接口连接的DIRIS A、DIRIS B和COUNTIS E等设备的数据，还可以通过以太网上传这些数据。DIRIS Digiware D-40/D-50显示屏工作电源为24 VDC。



优点

- 高分辨率图形显示
- 24 VDC电源：消除面板门上的危险电压
- 符合人体工学，正面按键用于直接访问
 - 测量信息
 - 回路选择
 - 设备配置
- 集中化测量点：
 - 回路选择
 - 数据显示

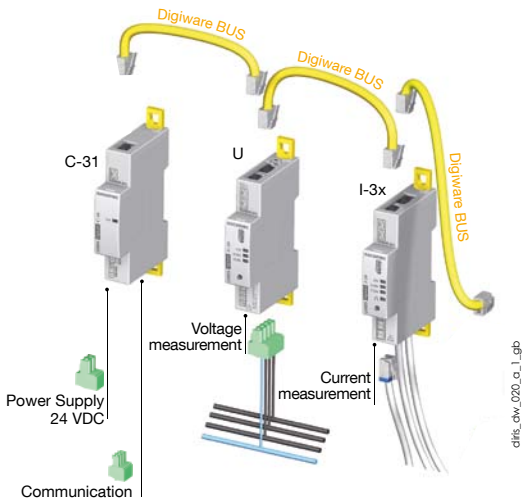


通讯端口	D-40	D-50
输入	Digiware	Digiware RS485 Modbus
输出	RS485 Modbus	以太网

DIRIS Digiware C-31通讯模块

对于不需要本地显示的应用场合，可以选择DIRIS Digiware C-31来集中采集系统的数据。

利用RS485 Modbus为VERTELIS WEBVIEW软件提供所有信息（如果用DIRIS G通讯网关可通过以太网 - Modbus TCP进行通讯）。DIRIS Digiware C-31工作电源为24 VDC。



选型指南

本地显示及通讯	产品编号
DIRIS D-30单显示 ⁽¹⁾	4829 0200
DIRIS Digiware D-40多回路显示器具有RS485通讯输出	4829 0199
DIRIS Digiware D-50多回路显示器具有以太网通讯输出	4829 0201
远程通讯	产品编号
DIRIS Digiware C-31	4829 0101

(1) 可将DIRIS D-30显示器连接到DIRIS Digiware I-4x电流测量模块，从而提供数据的本地显示。

DIRIS Digiware U电压测量模块

DIRIS Digiware U模块可测量整个系统的采样电压。

Digiware RJ45总线可以把电压和供电电源分享到每个所连接的设备。



优点

- 整个系统共用一个单一测量电压
- 一个完整、专业的解决方案：
 - 适用于计量
 - 适用于电压监控
 - 适用于分析电压质量
- 面板门无危险电压



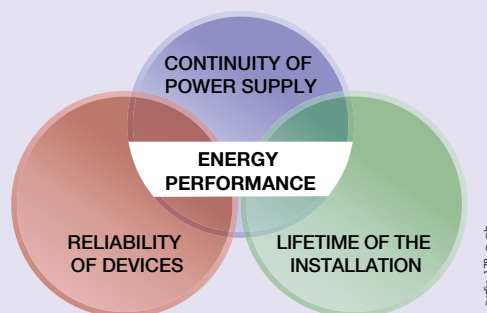
备有RJ45电缆(Digiware Bus)
供选择；请参阅目录的相关
页面。

选型指南

	U-10	U-20	U-30
应用	计量	监控	分析
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			
THD U、THD V		•	•
分次谐波U/V（最高63次）			•
电压骤降、闪断和骤升(EN50160)			•
报警（超限）			•
平均值历史记录			•
模块尺寸/模块数	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1
产品编号	4829 0105	4829 0106	4829 0102

为何您需要监控电源质量？

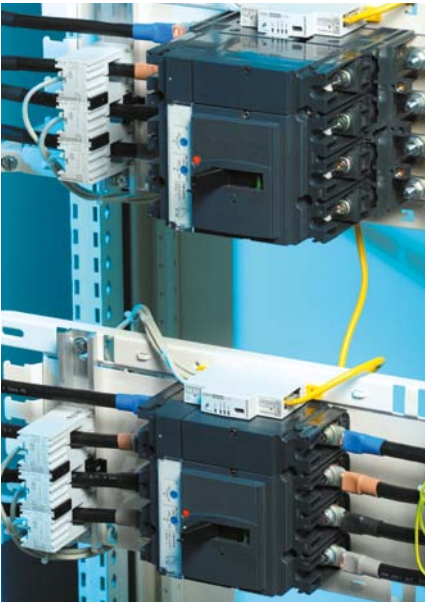
- 确保连续供电
- 降低电费并避免与无功电能相关的处罚
- 优化设备的尺寸
- 延长设备的使用寿命（在被谐波污染的网络上）
- 识别恶性负载并提高设备的能源效率



DIRIS Digiware I 电流测量模块

DIRIS Digiware I 模块可测量最靠近负荷点的功耗。这些模块的灵活性可让您分配要测量的负荷，或监控独立的电流输入。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
- 互感器类型和额定电流
- 自动检测电流的流向

还可防止接线错误并简化设置。



(每个系统多达32个DIRIS Digiware I-xx。有关更高的要求，请与我们联系。)

优点

- RJ45和RJ12快捷接头
- 有3、4或6个输入供选择
- 单回路或多回路可最大程度地优化产品数量
- 紧凑的设计：1个或2个模数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：
 - 适用于计量
 - 适用于电力监控
 - 适用于分析质量
- 符合IEC 61557-12标准，保证系统的质量和精度：
 - 在2%至120%的额定电流范围内整体测量精度为0.5级（与TE/TF电流互感器配套）

备有专用的RJ45电缆 (Digiware Bus)供选择；请参阅目录的相关页面。







选型指南

	I-30	I-31	I-33	I-35	I-43	I-45	I-60	I-61
应用	计量		监测	分析	监控	分析	计量	
电流输入数量	3	3	3	3	4	4	6	6
计量								
+/- kWh、+/- kvarh、kvarh	•	•	•	•	•	•	•	•
复费率（最多8个）		•		•		•		•
负荷曲线		•		•		•		•
多参数测量								
I1, I2, I3, In, P, Q, S, FP	•	•	•	•	•	•	•	•
每相P、Q、S、FP			•	•	•	•		
功率预测				•		•		
电流不平衡				•		•		
Phi、cos Phi、tan Phi				•		•		
质量								
THDI			•	•	•	•		
分次谐波I（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				•		•		
模块尺寸/模数	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	27 mm / 1,5	27 mm / 1,5	36 mm / 2	36 mm / 2
产品编号	4829 0110	4829 0111	4829 0128	4829 0130	4829 0129	4829 0131	4829 0112	4829 0113

TE、TR和TF电流互感器

TE闭合式电流互感器

适用于新建设备 - 匹配断路器的间距。

	TE-18		TE-25	TE-35	TE-45	TE-55
						
额定电流	5至20 A	25至63 A	40至160 A	63至250 A	160至630 A	400至1000 A
孔(mm)	Ø 8.4	Ø 8.4	13.5 x 13.5	21 x 21	31 x 31	41 x 41
尺寸(mm)	28x20x45	28x20x45	25x32.5x65	35x32.5x71	45x32.5x86	55x32.5x100
接头	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
产品编号	4829 0500	4829 0501	4829 0502	4829 0503	4829 0504	4829 0505

对于1000 A以上的负荷，使用与二次侧5A电流的CT配套的5A/RJ12适配器

交错组装



直线型组装



优点



- 快捷的RJ12接头
- 高精度：根据IEC 61557-12标准，全局测量链为0.5级（配合TE电流互感器）
- 6个从5至1000A等级的号，匹配断路器的间距(18/25/35/45/55 mm)
- 5A/RJ12适配器配合传统5A电流互感器使用
- 提供用于安装背板、DIN导轨、电缆和铜排的附件



备有带安全机制的RJ12电缆供选择；请参阅目录的相关页面。

TR开合式电流互感器

适用于改造设备。

	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
				
额定电流	25至75 A	32至100 A	63至200 A	200至600 A
直径(mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 24	Ø 36
尺寸(mm)	25x39x71	30x42x74	45x44x95	57x42x111
接头	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
产品编号	4829 0551	4829 0552	4829 0553	4829 0554




对于600 A以上的负荷，使用与二次侧5A电流的CT配套的5A/RJ12适配器。

优点

- 快捷的RJ12接头
- 精度：根据IEC 61557-12标准，全局测量链为1级
- 4个从25至600 A的型号
- 直径从10至36 mm

TF柔性电流互感器

适合空间受限和大电流的改造设备。

	TF-55	TF-120	TF-300
			
额定电流	150至600 A	500至2000 A	1600至6000 A
直径(mm)	Ø 55	Ø 120	Ø 300
接头	RJ12	RJ12	RJ12
产品编号	4829 0570	4829 0571	4829 0572

优点

- 快捷的RJ12接头
- 精度：根据IEC 61557-12标准，全局测量链为0.5级
- 3个从150 A至6000 A的型号
- 直径从55至300 mm

轻松集中化您的数据

利用DIRIS G以太网网关，可将来自计量和测量设备的所有信息，通过RS485总线集中到单一设备中，然后可通过Modbus TCP在以太网网络上使用。

优势



即插即用

- 自动寻址及检测测量和计量设备
- 自动记录和存储测量及能耗数据
- 自动发送邮件报警(SMTP)
- 自动时钟同步(SNTP)
- 自动更改所分配的费率



可扩展

- 有多个可选模块供选择：
- 数字输入/输出
 - 模拟输入/输出
 - 温度测量
 - RS485 Modbus



DIRIS G-30/G-50
RS485 Modbus



WEBVIEW嵌入式Web服务器两个版本：

电力监控

监测

- 自动检测连接的设备
- 多达32个测量设备
- 电压、电流、功率、功率因数、谐波畸变率(THD)和分次谐波的测量
- 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

报警

- 超载、发生事件和输入状态改变时的报警
- 报警历史显示
- 按类型、性质、严重程度或状态排序
- 报警显示在主页上
- 通过电邮(SMTP)发送报警

电力与能源监控

显示

- 负荷曲线
- 测量和能耗的历史数据（一年的数据）
- 按使用情况和用途（水、煤气、电力等）分配能耗
- 以CSV格式导出电耗数据

电力与能源监控还包括“监控”和“报警”功能。

实时视图



soft_027_a_1_fr_cat

报警历史记录



soft_025_a_1_fr_cat

功耗历史记录

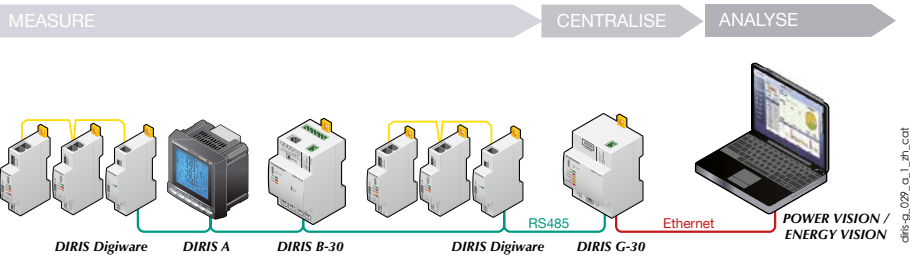


soft_034_a_1_fr_cat

WEBVIEW是一个VERTELIS SUITE软件

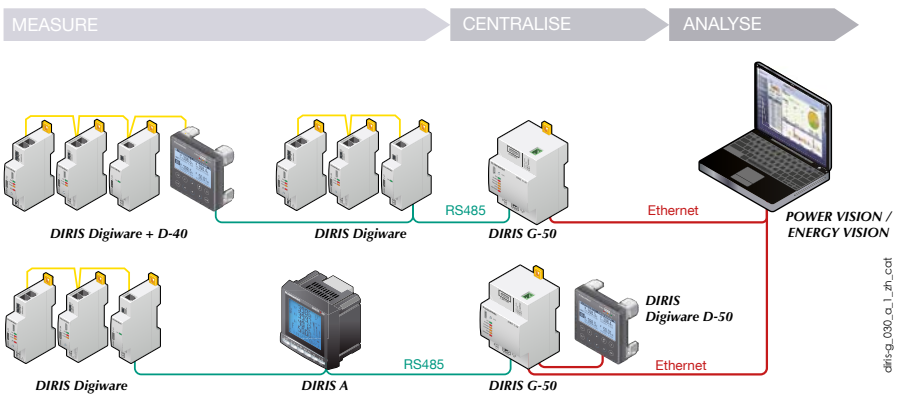
通讯架构

单网关架构：数据集中在一个网关上



- 优点
- 集中来自RS485 Modbus设备的数据
 - 与DIRIS Digiware、DIRIS B、DIRIS A和COUNTIS E兼容

多网关架构：数据集中在多个并联的网关上



- 优点
- 适合所有网络类型
 - DIRIS Digiware D-40提供本地显示和RS485输出
 - DIRIS Digiware D-50可以本地显示和网关所连接的所有设备的数据
 - 与DIRIS Digiware和DIRIS B、DIRIS A和COUNTIS E兼容

选型指南

	DIRIS G-30	DIRIS G-50
标准接口		
以太网	•	•
RS485 Modbus	•	•
内存		
32个设备为1年		•
主要规格		
尺寸	3.5模数	3.5模数
产品编号	4829 0300	4829 0302

可选模块 ⁽¹⁾	产品编号
2个数字输入/2个数字输出	4829 0030
2个模拟输入/2个模拟输出，4-20mA	4829 0031
3个温度输入，PT100/PT1000	4829 0032
RS485 Modbus从机接口	4829 0033

(1) 每个网关最多可扩展4个可选模块。



可选模块 DIRIS B-30



DIRIS D-90（产品编号：**4829 0210**）
通过以太网电缆或Wi-Fi（通过路由器）连接
可安装在面板门上的触摸屏平板电脑。

CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency

Room 1201 - 1206 Cloud Nine
Plaza N°.1118 West YanAn Road
P.R.C 200052 Shanghai - China
Tel. 021 52 98 95 55
Fax 021 62 28 34 68
info.cn@socomec.com

IN ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

INDIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.in@socomec.com

SINGAPORE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

THAILAND

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

IN EUROPE

BELGIUM

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

FRANCE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANY

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

ITALY

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

NETHERLANDS

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

POLAND

Critical Power / Solar Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

ROMANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

RUSSIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ru@socomec.com

SLOVENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

SPAIN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

TURKEY

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

UNITED KINGDOM

Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.uk@socomec.com

IN MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

IN AMERICA

USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

OTHER COUNTRIES

NORTH AFRICA

Algeria / Morocco / Tunisia
info.naf@socomec.com

AFRICA

Other countries
info.africa@socomec.com

SOUTH EUROPE

Cyprus / Greece / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SOUTH AMERICA

info.es@socomec.com

MORE DETAILS

www.socomec.com/worldwide

HEAD OFFICE

SOCOMECH GROUP

SAS SOCOMECH capital 10 772 740€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

YOUR DISTRIBUTOR

www.socomec.cn

