静态无功发电机

SVGm

静态无功发电机

circutor.com

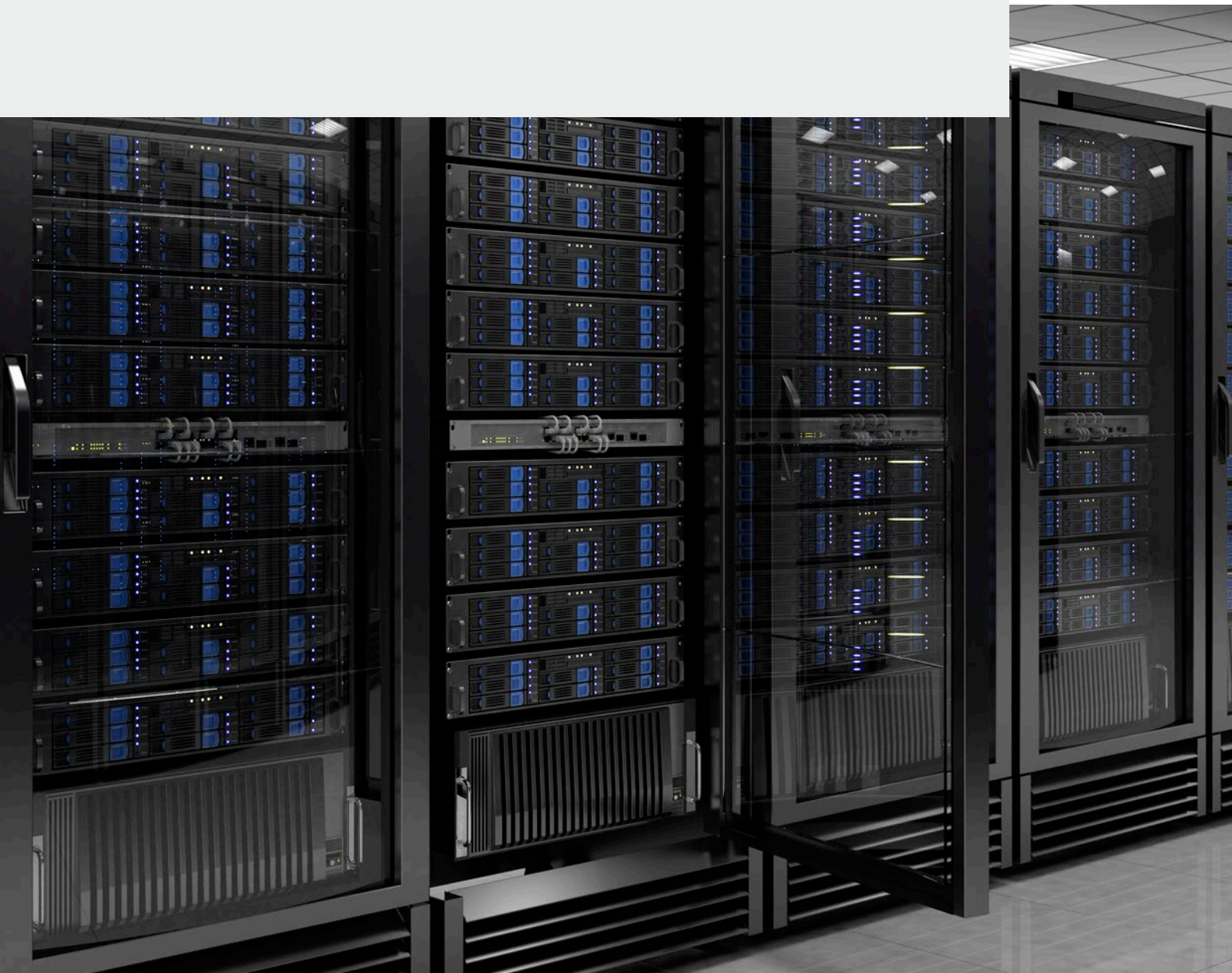
Circutor

更精确的补偿。

SVGm静态无功发电机是一种基于电力电子技术的设备，对于设施的电感和电容无功功率进行补偿。专为立即补偿而设计，无论设施中有无中性线（三线或四线），是平衡还是不平衡系统，都可以在毫秒级内调整需求。

这样，SVGm成为适用于负载快速变化的网络的理想解决方案，在这种网络中，必须能够 立即进行补偿以确保目标φ，避免电费中因无功消耗而产生的任何形式的罚款。

SVGm无功补偿技术基于半导体的使用，无论连接网络的谐波畸变程度如何，都能确保其正确运行，从而确保其组件不会出现磨损。



SVGm补偿您设施中的无功电能，以两种方式节省能源

30 kvar

60 kvar

100 kvar

100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar

避免电费中的罚款

消除供应公司每月因电感和电容能源而收取的附加费。

优化设施

无功电能补偿减少了流经设备导体的电流，避免了保护装置过热和起火。此外，还可优化变压器的性能及其可用功率。

完整组合

结合使用任何型号，最多可以并行连接100个设备，以获得设施所需的功率。其模块化系统允许以舒适和简单的方式进行扩展。

其“主站/从站”系统允许直接从主站模块控制所有设备，无需配置即可自动管理所有从站。

避免对**电感和电容无**功功率施加任何惩罚

Ø 任何类型设施的罚款

发现主动补偿的所有好处

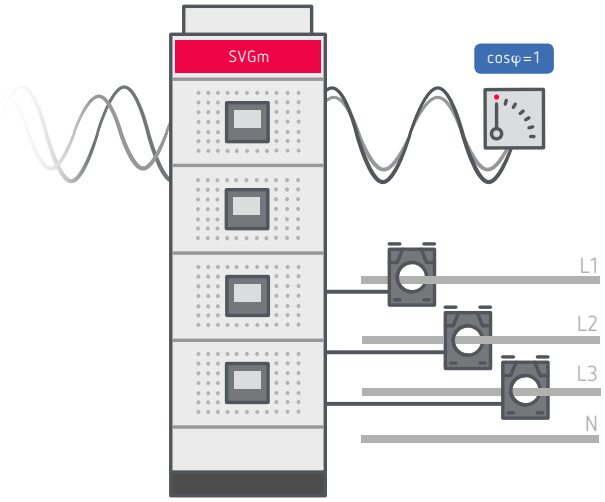
1 连接
2 配置
3 开始

只需3个步骤即可开始运行

精确性

允许您设置目标cos φ，范围从0.7电感到0.7电容。设备补偿无功电流的确切数量以达到设定的目标值。

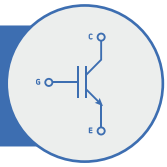
与通过接触器运行的传统补偿设备不同，不会产生瞬变，因为该技术并非基于电容器的连接。



迅捷性

SVGm 具有机动元件方面最先进的技术。响应时间少于20毫秒。该设备适用于在功耗变化非常频繁的网络中立即补偿。

接触器 → 晶闸管 → 绝缘栅双极晶体管 IGBT



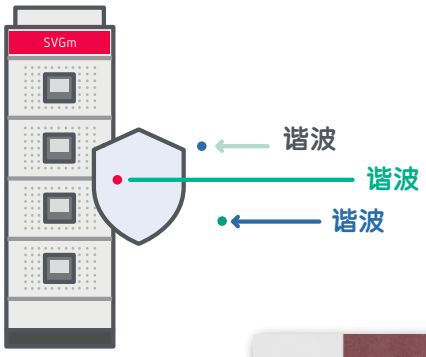
结合IGBT技术实现快速无功补偿

抵抗力及维护

SVGm使用电力电子技术来补偿无功电能。由于没有无源元件，可以将设备安装在谐波电流很高的任何类型的网络中，而不会影响其性能。

SVGm操作不需要机械组件即可进行操作，从而可避免对其组件进行维护和更换。

完全不受谐波影响



安装快速简单

仅需3个步骤，设备便开始补偿。初始配置既可通过其触摸屏“就地”完成，也可通过远程通信完成。

通过触摸屏与设备互动

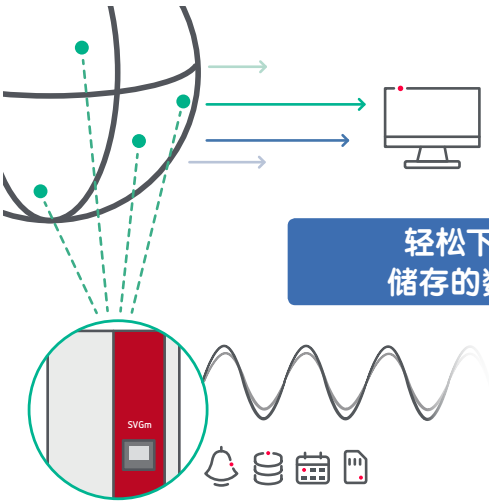
屏幕上直观显示补偿状态和电气参数读值，带有彩色图表和图形，令人一目了然并可即时识别设备的运行状态。

远程管理

SVGm 包含一个数据记录器，用于警报记录和基本电气参数读数的存储。

2Gb的存储容量能够存储长达7年的数据记录，可通过集成Web服务器进行咨询。

连接以太网，便于对设备进行全面管理（本地或远程），以访问存储在存储器中的记录或进行配置和启动。可以从任何浏览器通过移动设备或PC访问Web服务器。

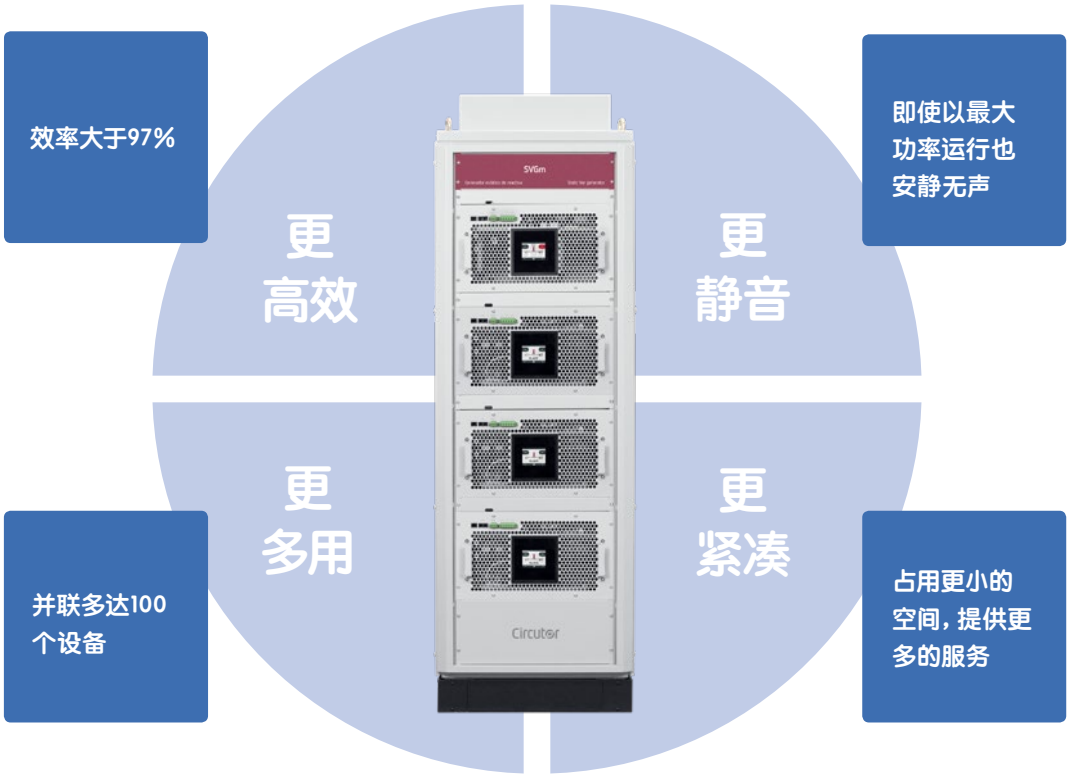


轻松下载储存的数据

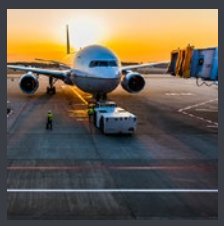
设施的安全性最为重要

安全性

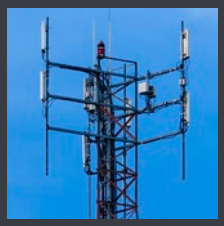
- 基于检测到的温度而自动调节功率的系统可保护设备免受极端运行条件的影响。
- 自我诊断系统能够确保安全启动。
- 如果检测到故障，SVGm将切换到安全模式以防止损坏设备，并将警报记录于设备内存中。
- 通风系统会根据其传感器检测到的温度自动进行调整。
- 可通过屏幕或通信查询报警记录。

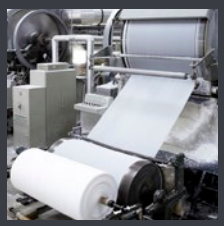


应用



- 鉴于其特性，SVGm 是一种多功能设备，可安装于工业、服务业或基础设施领域的许多应用中。
- 工业炉、焊接设备、带变频器的电动机、电信基础设施、医院或机场（电梯和滚梯）、数据中心、造纸工业、发电机…⋯





基准

说明	代码	系统	Q (kvar)	最大电流 (A)	尺寸 (mm.) (宽度x高度x深度)
壁挂式（承重墙）					
SVGm-3WF-030M-480	R4P3M0.	3 线; 230...480V	30	44	430 x 530 x 178
SVGm-3WF-060M-480	R4P3M1.	3 线; 230...480V	60	88	430 x 530 x 348
SVGm-3WF-100M-480	R4P3M2.	3 线; 230...480V	100	145	439 x 745 x 288
SVGm-4WF-030M-400	R4P4M0.	4 线; 230...400V	20,7	30	430 x 530 x 178
SVGm-4WF-060M-400	R4P4M1.	4 线; 230...400V	41,4	60	430 x 530 x 348
SVGm-4WF-100M-400	R4P4M2.	4 线; 230...400V	69	100	439 x 745 x 288
落地柜					
SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.	3 线; 230...480V	100	145	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.	3 线; 230...480V	200	290	608 x 1890x 812
SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.	3 线; 230...480V	300	435	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.	3 线; 230...480V	400	580	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-100C-400	R4P4F2.	4 线; 230...400V	69	100	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-200C-400	R4P4F3.	4 线; 230...400V	138	200	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-300C-400	R4P4F4.	4 线; 230...400V	207	300	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-400C-400	R4P4F5.	4 线; 230...400V	276	400	608 x 1890 x 812
柜架模块					
SVGm-3WF-100R-480	R4P3R2.	3 线; 230...480V	100	145	482.5 x 265.9 x 714.5
SVGm-4WF-100R-400	R4P4R2.	4 线; 230...400V	69	100	482.5 x 265.9 x 714.5

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spain)
Tel. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

Cod.C2R436-01

CIRCUTOR, SA保留修改此目录中包含的任何信息的权利。