

W-BMS

无线电池监控系统



your energy
our expertise



 **socomec**
Innovative Power Solutions

永久监控您的电池以延长使用寿命

电池是UPS正常工作的关键组件。

W-BMS是高效的电池监控解决方案，可在非常重要的应用中保证电源的有效性。



由于75%的不间断电源（后备电源）系统故障会涉及到电池，因此，这些组件的可靠性是电气系统中的一个关键因素。所以，精确、详细的监视其工作条件至关重要。这实际上保证了系统的关键负荷可以获得最大供电连续性，这些负荷无法承受短暂的中断，更不要说是长时间的停电了。

预测故障

W-BMS是关键系统连续供电和执行预防性电池监控的重要工具。该解决方案消除了由于电池故障导致的任何意外停电。

实现成本节约

W-BMS通过以下措施让您节省运行成本：

- 改进UPS运行时间，
- 将维护操作减少75%，
- 最大化电池投资回报，
- 预测电池故障，
- 保证维护人员的安全。

确保连续和安全地向关键负荷供电

了解提供关键应用的铅酸电池的运行状况至关重要。

W-BMS可确保这些组件处于良好状态，并可在您需要它们时正常工作。

和其他电池监控系统不同，W-BMS特别设计可每天监控不同电池单元的阻抗。通过规避手动测试电池引起的耗时与潜在危险，W-BMS提高了识别电源故障的可能性，并且大大提高了维护人员的安全。

优势



密切电池监控

大多数的电池监控系统每周或每月执行阻抗测试一次。然而，电池可以在两天内发生故障。因此，更频繁监控您的电池系统非常重要。

W-BMS设计用于全天候监控每个电池组的阻抗。



模块化设计和中央监控

W-BMS是唯一可以集中监控不同电压单元或不同电池类型（例如发电机电池）的电池监控系统。

W-BMS是最简易的电池监控系统，非常便于安装和维护。



可扩展和简单

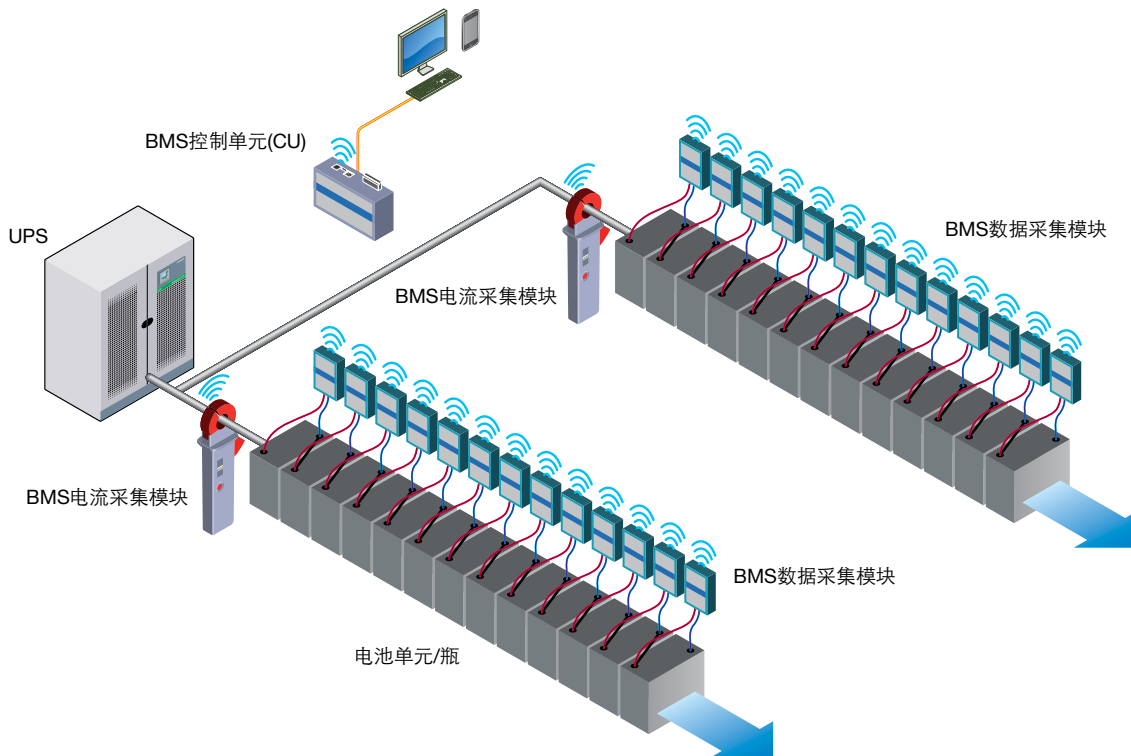
不论您是想添加一个电池回路、一个部件或一个组件，W-BMS系统都可以为您提供一个重要的模块化系统，让您的系统获得未来保障。

只需利用三个主要组件，即可轻松扩展您的系统。无需重新接线，甚至可以移动组件来配合您的新架构。同样的，您也可以扩展您的系统来涵盖您的辅助电池（例如，发电机电池）。

W-BMS可以调整来满足任何变化，并且它是一个灵活、永久的解决方案。这样一来，即保证了您的投资回报。

三个W-BMS组件

- CU（控制单元）
 - 收集与存储DAM和IDAM数据。
 - 管理与PC的通讯。
 - 发送短信/电子邮件通知。
- DAM（数据采集模块）
 - 测量每个电池的电压、温度和内部电阻。
 - 存储最重要的数据。
- IDAM（电流采集模块）
 - 测量一个电池或一个电池串的电流。
 - 存储最重要的数据。



无线射频电池监控系统。

技术数据

控制单元(CU)		
电源电压	4.5 ÷ 5.5 VDC (外部电源或USB端口)	
电流消耗	最大500 mA	
数字输入	2x (光隔离)	
数字输出	2x (干触点)	
数据存储	microSD卡	
电池模块数量	最多1024个 (完整版)、最多50个 (轻型版)	
连接	以太网、Modbus/TCP、USB、GSM (不包括SIM卡)	
数据采集模块(DAM)		
型号	L型	H型
额定电压	2 VDC	12 VDC
电压范围	1.5 ÷ 5.5 VDC	5 ÷ 18 VDC
电流消耗	80 mA @ 2 VDC	30 mA @ 12 VDC
测量	电压、阻抗、温度	
电池连接	舌形电气接头(faston)、环或鳄鱼夹	
电流采集模块(IDAM)		
型号	类型1	类型2
额定电流	300 A	600 A
电源电压	9 ÷ 18 VDC (外部电源或电池)	
电流消耗	50 mA	
电流范围	高达300 A	高达600 A

技术

> 射频

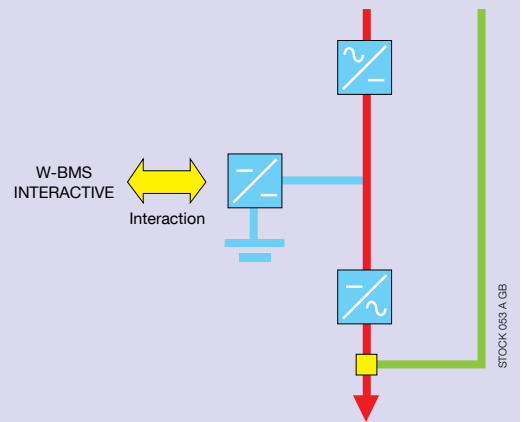
技术优势

- > 易于使用
- > 易于安装
- > 趋势分析以防止故障
- > 远程监控
- > 远程报警通知
- > 数据采集
- > 分析软件

W-BMS INTERACTIVE选项，可以优化电池寿命

包括所有标准W-BMS所具有的功能，W-BMS INTERACTIVE可以与UPS电池充电系统（EBS）直接连接。它可以优化电池容量并最大限度地延长电池寿命和提高投资回报。

- 增加充电器精度：UPS充电器能够根据W-BMS INTERACTIVE所收集到的所有信息来调整充电参数。这种校正措施旨在使电池内部单元-Cell行为标准化，来提高电池寿命和可用性。
- 自动电池测试：需要时，W-BMS INTERACTIVE和UPS执行自动电池测试。UPS校准缓慢，在安全放电时W-BMS INTERACTIVE会收集数据并分析电池内部单元-Cell。
- 主动措施：当蓄电池块性能开始减弱时，W-BMS INTERACTIVE和UPS会执行一个自动程序让蓄电池块性能在完全不可用之前得到恢复，并提高总体电池容量。



HEAD OFFICE

SOCOMEK GROUP

SAS SOCOMEC capital 10 686 000 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE

IN CHINA

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

YOUR DISTRIBUTOR / PARTNER

www.socomec.cn

your energy
our expertise

