

锂离子电容

锂离子技术

适用于需要短备用时间的应用环境
可提供功能强大且可靠的解决方案



your energy
our expertise



 **socomec**
Innovative Power Solutions

杰出的可靠性和提供保护以防止运行中断

锂离子电容是创新型的能量存储解决方案，能够提供可靠的后备电源来保护关键应用避免频繁断电。



断电持续数秒至数分钟可能会对短期停机时间敏感的应用程序和过程造成损坏，生产损失和成本增加。为了确保电池的最佳可用性和长生命周期，供电必须通过强大的UPS备用存储解决方案进行保护：

- 非常短的充电时间，
- 低维护，
- 持续监控。

锂离子电容是专为保护而设计的创新型UPS备用存储解决方案：

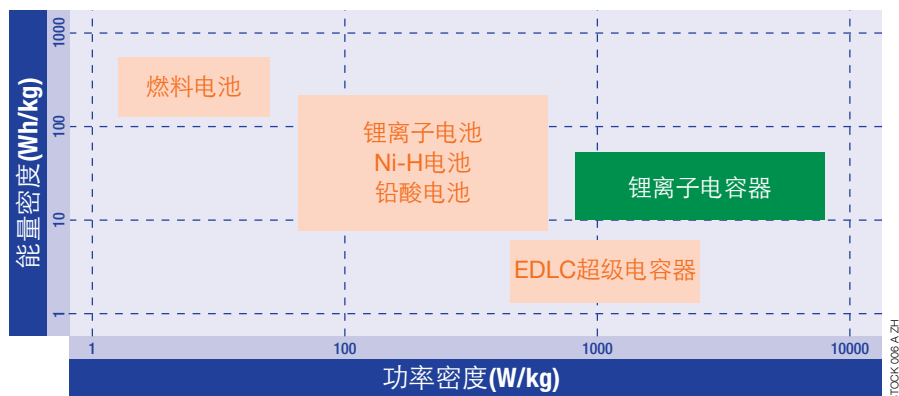
- 需要几秒到几分钟后备时间的应用环境，
- 对频繁微中断敏感的流程，
- 在不允许有害物质的苛刻环境中工作的应用，
- 具有许多环境条件的应用。

方案适用于

- > 数据中心
- > IT基础设施
- > 工业加工

为何选择溯高美索克曼？

- 独立制造商
成立于1922年，拥有3000多名员工、30家子公司遍布五大洲。
- 专家
涵盖电源有效性、控制、安全和能源效率的解决方案。
- 行家
40多年的能源转换解决方案制造商。
- 随时为您服务
包含咨询、检验和维护团队的全局网络。
- 灵活
可适应客户特殊需求的解决方案。
- 创新
近10%的营业收入专门用于研发。



弥合电池和超级电容器之间的差距。

锂离子电容的优势



锂离子电容模块。



锂离子电容单元。



锂离子电容由溯高美索克曼与日本领先的材料革新厂家JSR合作在欧洲设计和研发。



最大可用性

- 超快充电。
- 确保扩展容量或冗余。
- 防火结构。



卓越的可靠性

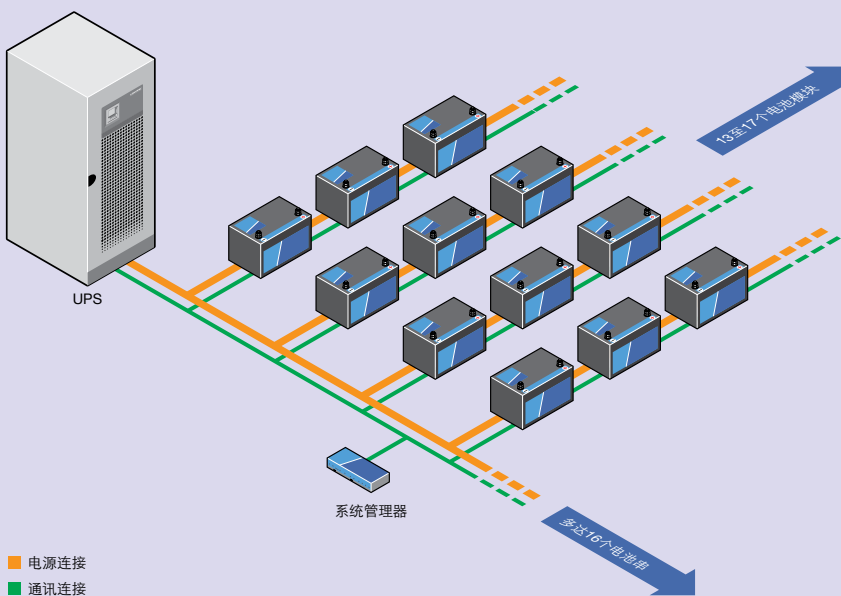
- 在所有关键操作条件下均能提供最优性能。
- 任何频繁微中断过程中无老化。
- 宽广的工作温度范围。
- 嵌入式逐个单元监控。



经济实用的解决方案

- 在减小的占地空间的前提下提供超高功率密度。
- 超过15年的使用寿命。
- 轻松和非常低成本的维护。

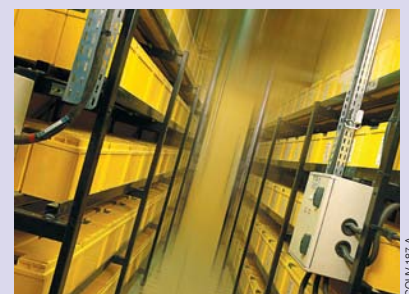
高模块化和粒度



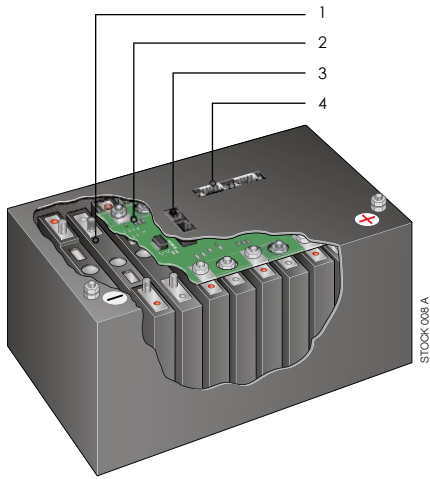
BMS - 电池监控系统

BMS - 溯高美索克曼的电池监控系统，能够为电源连续性至关重要的应用环境优化其电源的有效性。通过执行持续的预防性电池监控，BMS可以：

- 消除由于电池故障导致的任何意外停电，
- 提高UPS运行时间，
- 减少维护操作，
- 最大化电池投资回报。



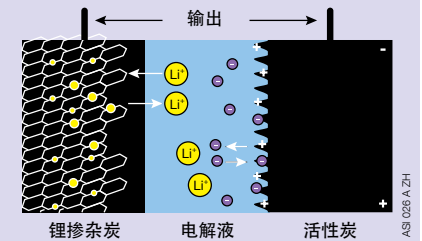
技术数据



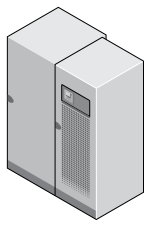
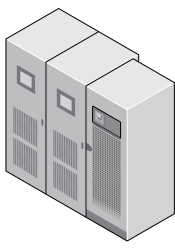
1. 锂离子电容单元
2. 控制和通讯板
3. RJ45接口, 用于电池模块通讯
4. RS485接口, 用于电池串通讯

LI-ION CAPACITOR UPS: 工作原理

- 活性炭是电容器阴极。
- 锂掺杂炭阳极是电池阳极, 在充电过程中进行锂掺杂, 在放电过程中进行脱掺杂。
- 混合结构造就了一个独特的电容器, 可以产生最佳的电池和电容器性能特性。



LI-ION CAPACITOR UPS与飞轮UPS的优势比较

	 LI-ION CAPACITOR UPS	 飞轮UPS
UPS	1x DELPHYS GP 200	1x DELPHYS GP 200
UPS功率	200 kW / kVA	200 kW / kVA
后备电源存储	1x 锂离子电容UPS	2x 飞轮柜
备用时间	30 s @ 200 kW	30 s @ 200 kW
占地空间	1.15 m ² 比飞轮UPS解决方案小38%: 留出更多空间用于服务器机架	1.85 m ²
重量	1190 kg 比飞轮UPS解决方案轻44%: 无需超大设备层来支撑重负	2110 kg

高可持续性

溯高美索克曼致力于开发可以减少从设计阶段和整个生命周期内对环境造成影响解决方案。
LI-ION CAPACITOR 是旨在帮助环境可持续性的最新解决方案:

- 安全、低毒性材料,
- 符合REACH / RoHS标准的材料,
- 无气体排放,
- 无酸泄漏风险。

HEAD OFFICE

SOCOMEK GROUP

SAS SOCOMEK 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



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions