

可靠的电源对保持关键功能的连续运行很重要

- VSS⁺DC 动态能量存储系统解除了与传统电池相关的使用限制
- VSS⁺DC 系统为 DELPHYS MP 或 DELPHYS MX 不间断电源提供了高水准的可用性
- 使用了 VSS⁺DC 动态能量存储的逆变解决方案 DELPHYS 系列是由 SOCOMEC UPS 和 PENTADYNE 公司联合开发的



- 保护
- > 数据中心
 - > 服务部门
 - > 工业
 - > 通讯
 - > 医疗



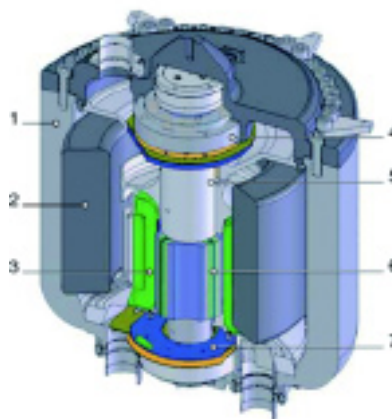
VSS⁺DC 的优点

动态能量存储系统具有更多的技术优势：

- 杰出的可靠性
- 减少维护成本
- 简化维护：
 - 坚固的零部件
 - 使用寿命长的真空泵
- 可长期使用 (> 20 年)
- 体积小，功率大
- 占地面积 < 0.5m²
- 高效率达 99.8%
- 自我诊断功能
- 快速充电 (可设置, 20 秒充满电)
- 电压和电流参数可调整
- 运行安静
- 操作简单
- 机柜底部有滚轮，易于安装
- 地面上无负载限制
- 安装无需结构工程
- 电缆安装采用上进线
- 简化连接
- 机器并联以增大功率及延长后备时间
- 有正面维修入口
- 对环境无害

操作原理

- 使用非常高速旋转的飞轮
- 飞轮、轴和发电机结合在一起
- 旋转部件采用磁悬浮技术，与其他零件无接触
- 几乎免维护的内部真空系统消除了摩擦
- 当电源出现故障时，由飞轮驱动的发电机提供 UPS 能量，从而为负载提供连续的电力
- 当市电系统供电恢复时，飞轮用 20 秒 (可设置) 回复到全速状态



1. 机架
2. 碳纤维飞轮
3. 定子绕组
4. 上部磁轴承
5. 真空系统
6. 转子
7. 下部磁轴承

VSS⁺DC 工作不受电池组约束

- VSS⁺DC 系统提供给终端用户极好的使用效果，而且运行成本很低。
- VSS⁺DC 系统可用于在无法使用电池组的操作条件下；系统不受周围温度影响。

	VSS ⁺ DC	电池组
运行成本		
能量消耗	效率很高	耗能维持浮充
维修	次数减少	次数很多
通风-空调	无应用	保持周围的温度不变 增大运行成本
技术占地空间	减少	可考虑，受地面负载限制
使用期限	高 (> 20 年)	经常更换
自主实用性		
可靠性	高	需要不断监控
可用性	一定的	实际后备时间很难确定
生命周期 (放电次数)	对使用寿命无影响	降低使用寿命
周围温度	无影响	降低温度范围
再充电时间	稍微减少 (大约 20 秒充满)	重要 (大约 8 小时充 80%)

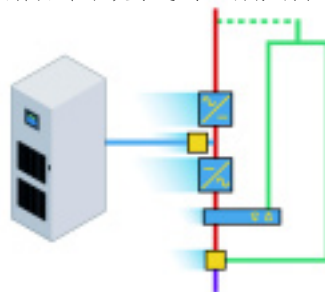
多样化的配置

多样化的解决方案能够满足您对于电能可用性的需求或组合，具体方案取决于您的运行限制和技术环境。

• 停电期间的运行

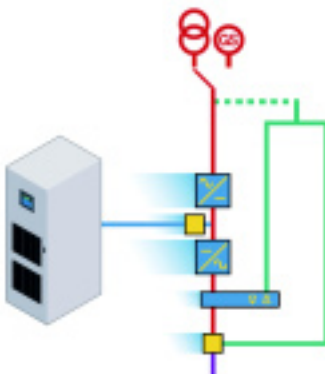
VSS⁺DC 系统连接到直流总线，当市电电压系统超过电压容许范围时，由 **VSS⁺DC** 为逆变器供电。

因此在系统发生故障时，**VSS⁺DC** 能提供 99.5% 的保护。



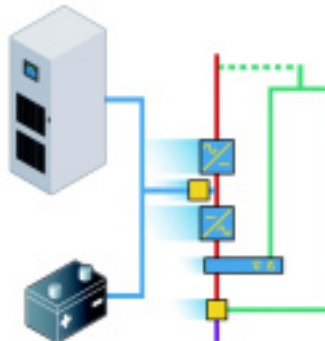
• 与发电机组一起工作

VSS⁺DC 能为逆变器提供足够长时间的供电，以待应急发电机组启动来接管输入电源。



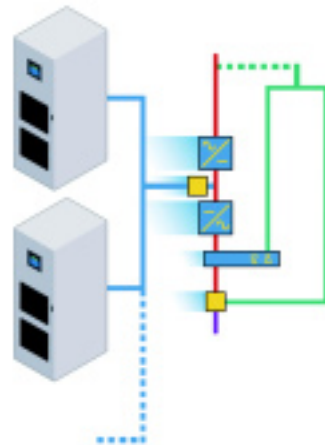
• 与一个电池组一起工作

当与一个电池组并联时，**VSS⁺DC** 在出现短时间供电故障时切入，电池的后备电量得到保持，可用于日后大的断电故障中。这样尽可能少地由电池供电，电池寿命减少损耗。

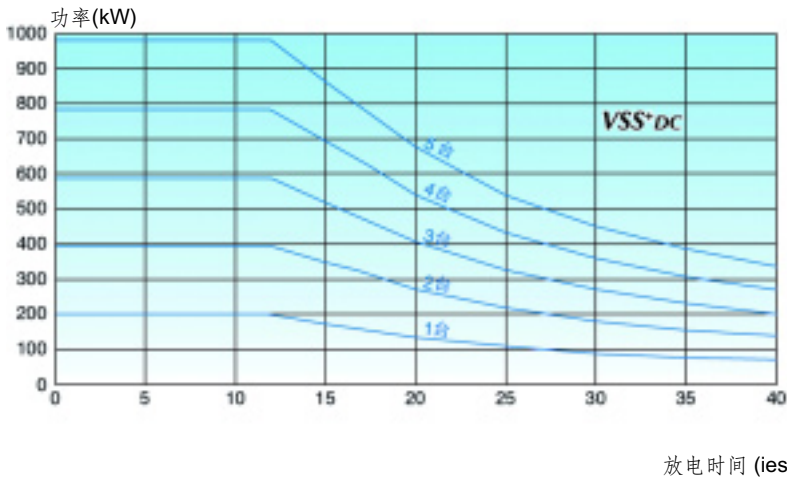


• 并联工作

若干 **VSS⁺DC** 装置并联能增大功率及延长可用的后备时间。



放电时间和功率输出



标准设备

- 带有 LCD 显示的控制面板

附加设备

- 紧急停车 (门上按钮)
- 空气过滤器

通信选项

- 通过数据收集模块 (DCM) 进行遥控管理
- 干接点面板

技术数据

电气说明书

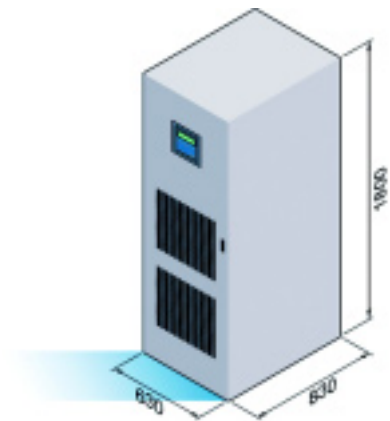
额定机组功率	高达 190KW/12.5 秒
电压 (输入输出)	600 V DC
输出电压控制	静态条件下 ± 1%
脉动系数	< 2%
辅助电源电压	110/230 V AC
辅助电源功率	400VA

环境

噪音级别 (ISO3746)	< 45 分贝
操作温度	- 20°C ~ + 50°C
操作高度	最多可至 3000 米
符合标准	CEE 73/23 低压指令 CEE 98/037 机器指令 IEC/EC 60439 -1 IEC/EC 60204 -1 机器安全 EN1127 -1 爆燃性空气

尺寸和重量

VSS⁺DC 尺寸 (W × D × H)	630 × 230 × 1800 mm
VSS⁺DC 重量	590 Kg



索克曼北京分公司地址：北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通商务园 B33 楼三层
电话：+8610-59 75 61 08 传真：+8610-59 75 61 09 邮编：100015