

液流电池储能系统

针对站式应用的储能解决方案



根据需求定制的功率和容量

与传统电池相比，液流电池的功率与容量不直接耦合，可以根据客户需求定制电池参数。



强大且牢靠的解决方案

系统可过载运行(长期)高达250%，且不影响电池寿命。总放电没有退化的迹象，可在广泛的温度范围内运行。



出众的耐用性和循环性

系统基于钒电解质，生物可降解电极和耐久膜。基于加速试验，预期满充放电循环的耐久性大于15000次(对应大于5年的使用寿命)。



低维护

整个系统是远程监测的，只需要极少的维护，因此大大减少了对已安装系统的维修需要。



比电力更便宜

与容量和寿命相关的低成本存储。通过高效率的电池堆栈提高了LCOE。

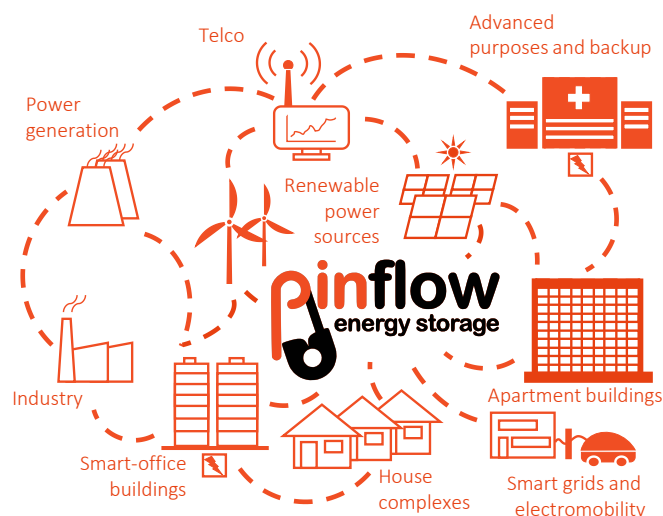


安全且环境友好

由于使用水溶液电解质，溶液不易爆炸和燃烧。电解质不含重金属，且完全可回收和可重复使用。

我们提供

为稳定和管理可再生能源而特别制定的解决方案。优点是快速充电，UPS模式，可通过手机应用在线监控。



爱谱斯中国有限公司
IPS CHINA LIMITED

TEL: 400-011-5161 E
mail: sales@ips-jaissle.cn

www.ips-jaissle.com.cn

PFS储能系统

功率和容量

额定功率 (充放电)
最大功率
额定容量
DC-DC转化效率
可用放电能力

最大30 kW
最大30 kW
最大150 kWh 最大
80 % 100 %

电堆参数

电堆数量
电堆直流电压范围
最大电堆电流

1-4个
30 – 70 V
最大170 A

自放电情况

停机状态
热待机状态

< 1 % 每年
< 200 W

包装尺寸

防护外壳
长 x 宽 x 高
尺寸 / 满重量
防护等级

10英寸集装箱2.99
x 2.44 x 2.90 米
4.0 / 最大 14吨
IP54

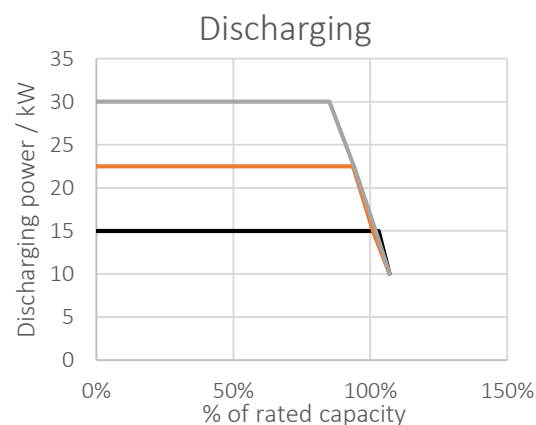
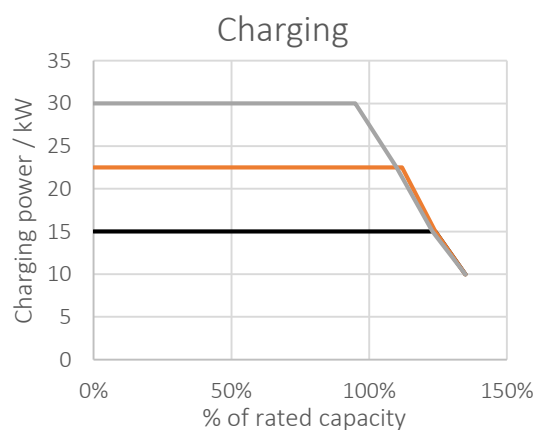
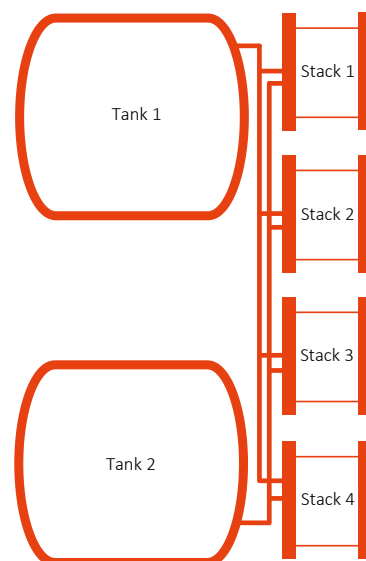
环境要求

环境温度
海拔
预估寿命

-20 – 45 °C
最高2000 m
>25 年

PFS 30-150

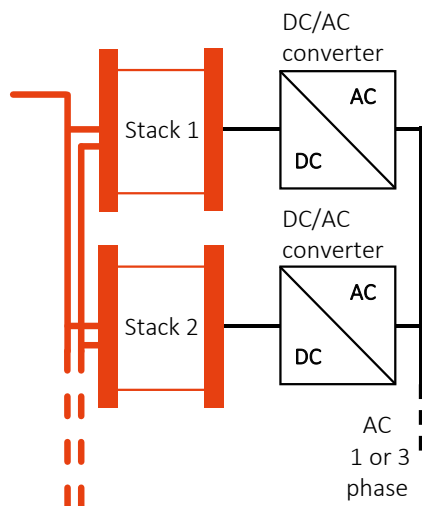
30 kW 额定功率
150 kWh 容量



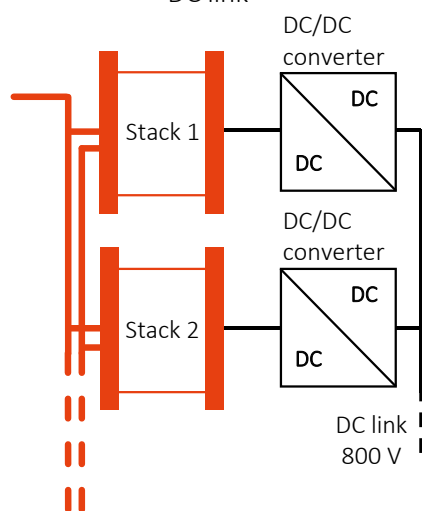
PFM储能系统

接电方式

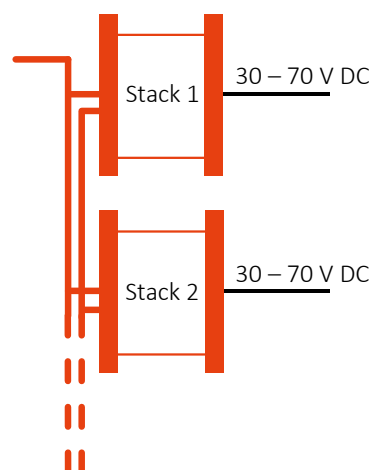
AC 即插即用



DC link



Direct DC output



功率和容量

额定功率 (充放电)
最大功率
额定容量
DC-DC转化效率可
用放电能力

最大60 kW
最大60 kW
最大300
kWh 最大
80 % 100 %

电堆参数

电堆数量
电堆直流电压范围
最大电堆电流

1-8个
30 - 70 V
最大170 A

自放电情况

停机状态
热待机状态

< 1 % 每年
< 300 W

包装尺寸

防护外壳
长 x 宽 x 高尺
寸空 / 满重量
防护等级

20英寸集装箱
6.06 x 2.44 x
2.90米 5.5 / 最大
40 吨IP54

环境要求

环境温度
海拔
预估寿命

-20 - 45 °C
最高2000 m
>25 年



PFL 储能系统

功率和容量

额定功率 (充放电)
最大功率
额定容量
DC-DC转化效率可
用放电能力

最大200
kW 最大
200 kW 最
大600 kWh
最大80 %
100 %

PFL 50-500

50 kW 额定功率
500 kWh 容量

电堆参数

电堆数量
电堆直流电压范围
最大电堆电流

1-20个
30 – 70 V
最大170 A

自放电情况

停机状态
热待机状态

< 1 % 每年
< 400 W

包装尺寸

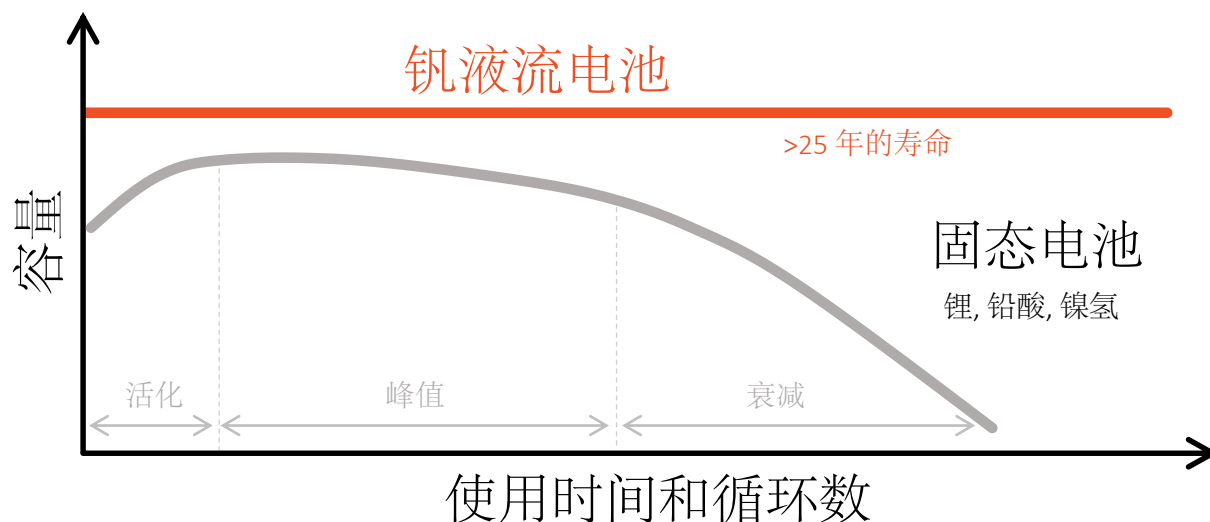
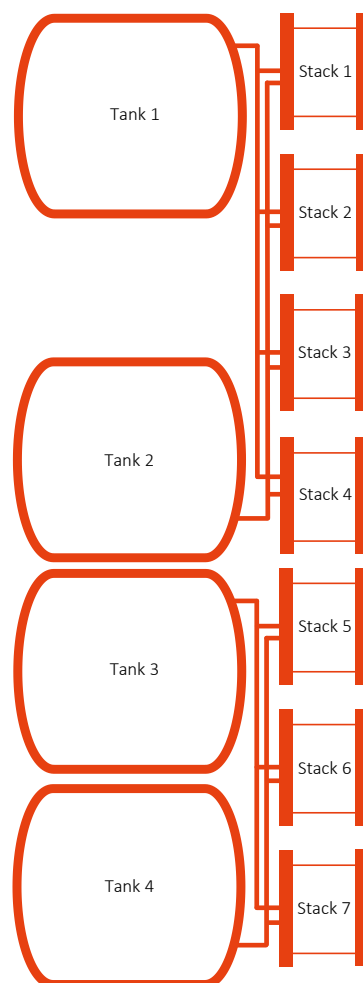
防护外壳
长 x 宽 x 高尺
寸空 / 满重量
防护等级

40英寸集装箱12.2
x 2.44 x 2.90 米
5.5 / 最大 40吨
IP54

环境要求

环境温度
海拔
预估寿命

-20 – 45 °C
最高2000 m
>25 年



*) 技术规格和电子元件供应商可能有所不同

**) 电解液温度为20 °C时数据有效