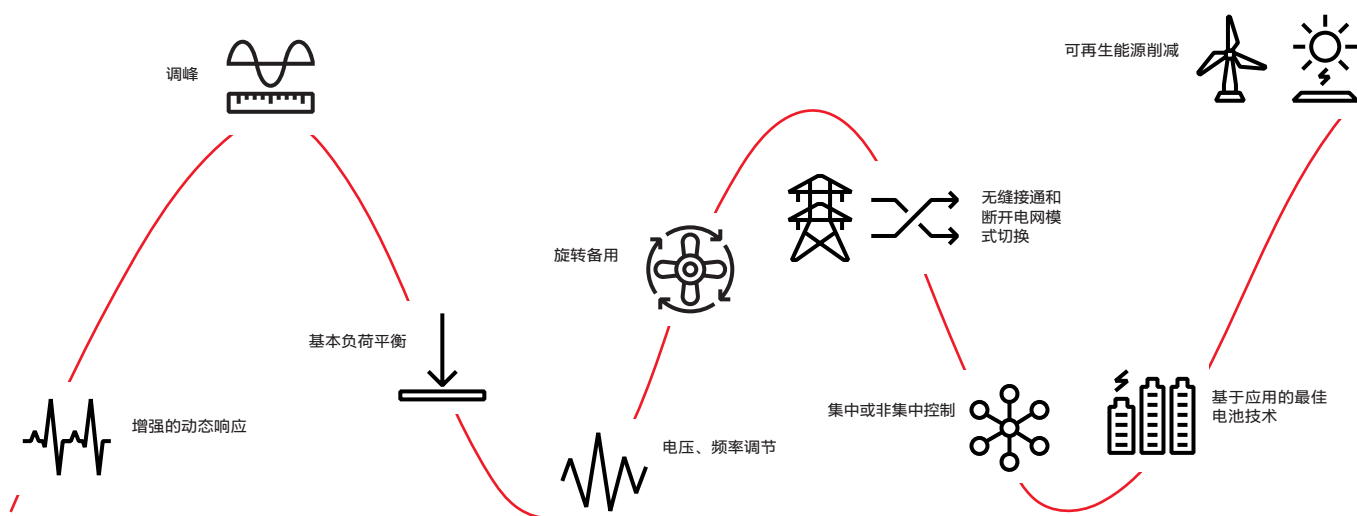


| 一般数据 | |
|------------|---|
| 交流额定值 | 150A – 4800A D型模块 105A – 3360A C型模块 |
| 公用事业侧 (AC) | |
| 额定电压 | 150 - 480 V +/- 10% |
| 标称频率 | 50 Hz or 60 Hz +/- 5% |
| 电力系统 | 三相中心接地参考 (TN-S) - 需要耦合变压器 ₁ 三相浮动系统 (IT) - 需要绝缘监测 ₂ |
| 过电压类别 | III – 4kV (IEC 60664) |
| 故障容量 | 25 kA (机柜), 65 kA (机架) |
| 可实现的效率 | 98 % |
| 过载能力 | 200 %/2秒 ₁ 150 %/30秒 120 %/600秒 ₁ |
| 短路保护 | 断路器或保险丝 (不包括在内) |
| 电压谐波兼容性 | IEC 61000-2-4 第2类 (公用事业THDv < 8%) |
| 功率模块电压谐波失真 | 线性负载的THDv < 2.5% |
| 储能侧 (DC) | |
| 额定电压 | +/- 125Vdc 至 +/- 560Vdc (250至1120 Vdc) 用于C型 +/- 125Vdc 至 +/- 410Vdc (250至820 Vdc) 用于D型 |
| 电源接地 | DC 接地参考 |
| 过电压类别 | II (IEC 60664) 4kV D型模块 6kV C型模块 |
| 对地最大电压 | +/- 600Vdc |
| 短路保护 | 断路器或保险丝 (不包括在内) |
| 环境 | |
| 工作温度范围 | 0 °C到50 °C |
| 温度降额 | 高于40 °C, 每°C负载2%时减额 |
| 工作高度 | < 1000米, 无降额 |
| 容量随高度降额 | 1000米以上每100米1 %, 最大2000米 |
| 逆变器冷却 | 强制通风 |
| 湿度 | < 95 %, 不凝结 |
| 污染程度评定 | 2 |
| 噪音 | < 85 dBA @ 2 米 |
| 抗震等级 | |
| 保护等级 | |
| 机架/机柜防护等级 | IP20 / NEMA 1 |

1 - 对于更大的系统+MV4A, 可以并行安装多个PCS100 ESS系统; 2 - 功能图

同时解决众多能源应用中的许多挑战

ABB的电池储能系统（BESS）是需要电力系统负荷均衡、电网稳定、电网损耗检测、可再生能源电网合规性或发电系统和电能质量改善的工业应用的完美解决方案。它可以作为独立系统或并行块部署。



ABB的电池储能系统（BESS）可以解决旋转备用、调峰和增强的动态性能等应用和挑战，它可以在需要时作为电源缓冲器与电网隔离，以最佳成本和最高一致

性提供必要的电力负载。当不需要电力时，BESS会以最有利的成本积极积累其电力储备。

| 应用 | 石油天然气 | 化工与炼油 | 过程工业* | 风能和太阳能 | 氢能 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|--------|----|
| 旋转备用 (避免STG、GTG和DG的低负荷或滞点模式) | ● | ● | ● | ● | ● |
| 消峰填谷 | | ● | ● | | ● |
| 增强的动态性能 (例如启动大型DOL电机) | ● | ● | ● | ● | ● |
| 应急柴油发电机的更换 | ● | | | ● | |
| 避免削减可再生能源 | ● | ● | ● | ● | ● |

* 加工工业包括采矿、纸浆造纸、金属、水泥等。



—
ABB能源工业

欲了解更多关于BESS的优势，请联系ABB
相关销售人员。BESS是一种用于工业应用的
电池储能解决方案。

abb.com