

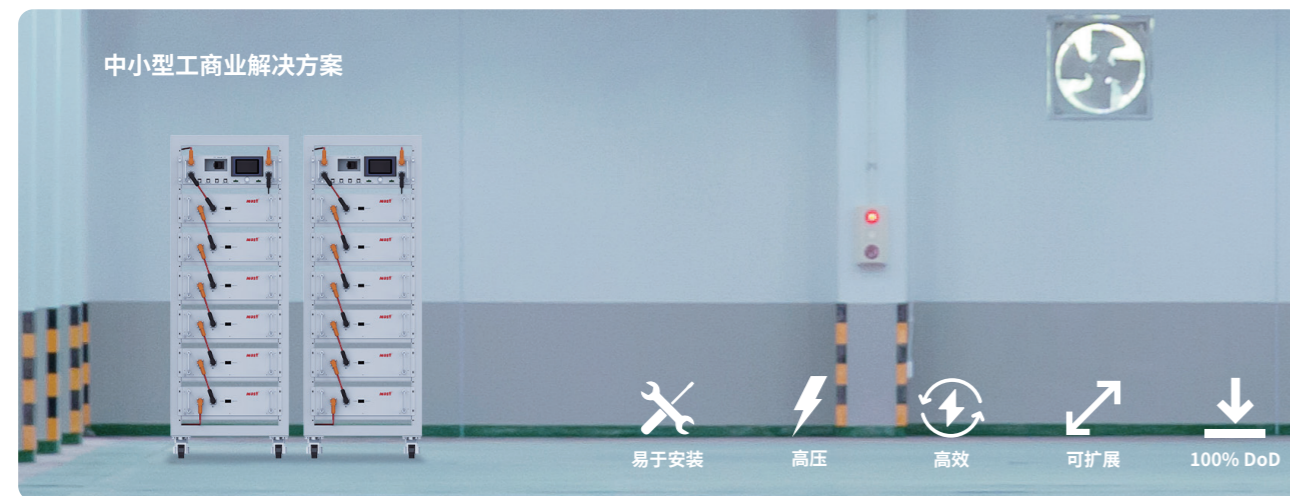
ESS 高压电池 HV2900 系列

20.4-348.1KWH | 100Ah

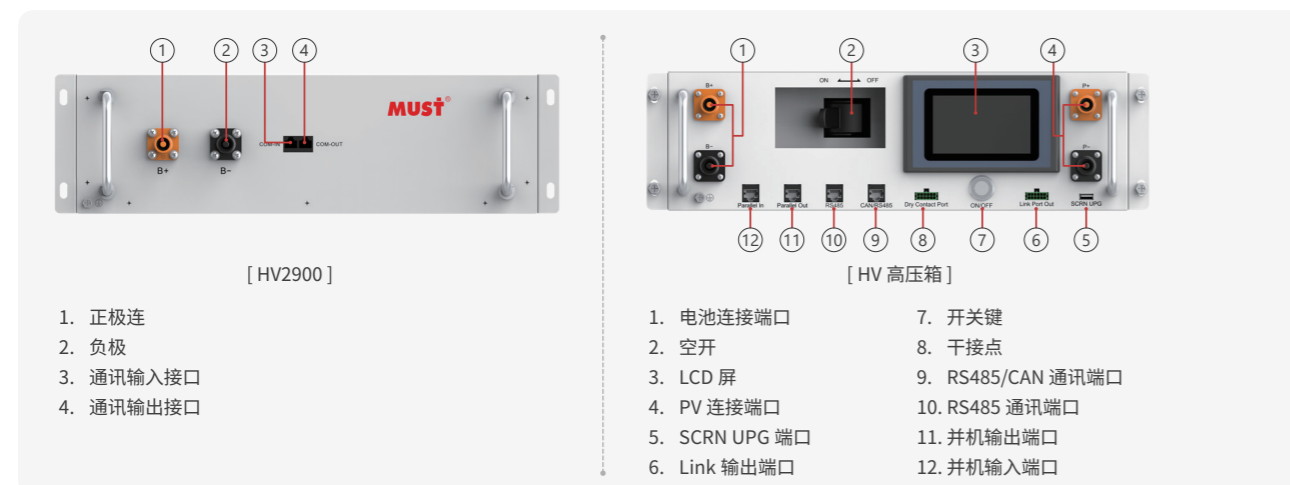
HV2900 是一款高性能、可扩容的高压电池。高效灵活的模块化设计，使其能适用于广泛的储能需求。支持模块扩容，可以串联安装，最大扩充存储容量为 348.1kWh，安装便捷，即插即用。



- 单个电池容量 5.12kWh
- 单组 87kWh，可扩展至 348.1kWh
- 6000 次循环 @ 80% DOD, 25° C
- 100% 充电或放电深度
- 温度耐受范围广
- 支持 CAN/RS485 通信
- 高电压



接口说明



| 型号 | HV29-20.4 | HV29-30.7 | HV29-40.9 | HV29-51.2 | HV29-61.4 | HV29-76.8 | HV29-87.1 | |
|------------------------------|---|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 电池类型 | 锂电池 | | | | | | | |
| 电池模块 | HV 高压箱 HP2900*4 | HV 高压箱 HP2900*6 | HV 高压箱 HP2900*8 | HV 高压箱 HP2900*10 | HV 高压箱 HP2900*12 | HV 高压箱 HP2900*15 | HV 高压箱 HP3100*17 | |
| 标称容量 | 20480Wh | 30720Wh | 40960Wh | 51200Wh | 61440Wh | 76800Wh | 87040Wh | |
| 最大输出功率 | 20KW | 30KW | 40KW | 50KW | 60KW | 75KW | 85KW | |
| 标称电压 | 204.8V | 307.2V | 409.6V | 512.0V | 614.4V | 768.0V | 870.4V | |
| 工作电压 | 172.8~230.4V | 259.2~345.6V | 345.6~460.8V | 432.0~576.0V | 518.4~691.2V | 648.0~864.0V | 734.4~979.2V | |
| 推荐放电电流 | 50A | | | | | | | |
| 最大充电电流 | 100A | | | | | | | |
| 峰值放电电流 | 120A@30s | | | | | | | |
| 电池模块容量 | 100Ah | | | | | | | |
| 内置断路器 | 125A | | | | | | | |
| 充电效率 | 99% | | | | | | | |
| 电池组循环效率 | 95% | | | | | | | |
| 循环寿命 | 6000 次循环 @ EOL 70%, 25° C, 0.5C 充电 / 放电 | | | | | | | |
| 通讯 | CAN2.0, RS485 | | | | | | | |
| 显示 | HV 高压箱 : LCD | | | | | | | |
| 一般 | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | | | | | |
| 保修 | 10 年 | | | | | | | |
| 安装方式 | 室内机架安装 | | | | | | | |
| 工作温度 | 充电 : 0° C~50° C; 放电 : -10° C~50° C | | | | | | | |
| 存储温度 | -10° C~35° C | | | | | | | |
| 建议放电深度 | 90% | | | | | | | |
| 湿度 | 5 ~ 95% (无冷凝) | | | | | | | |
| 海拔 | 最高 3,000m | | | | | | | |
| 机械规格 | | | | | | | | |
| 机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm) | HV 高压箱 | 442*132*480 | | | | | | |
| | HP2900 | 442*132*520 | | | | | | |
| 系统柜尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm) | HV2900 | 550*1040*700 | 550*1390*700 | 550*1850*800 | 1150*1220*700 | 1150*1390*700 | 1150*1570*800 | 1150*1850*700 |
| 净重 (kg) | HV 高压箱 | 15 | | | | | | |
| | HV2900 | 206 | 311 | 405 | 506 | 610 | 755 | 870 |
| 毛重 (kg) | HV 高压箱 | / | | | | | | |
| | HV2900 | / | / | / | / | / | / | / |
| 认证和标准 | | | | | | | | |
| 安全 | IEC62619 | | | | | | | |
| EMC | EN IEC 61000-6-1/2/3/4 | | | | | | | |
| 运输 | UN38.3 | | | | | | | |