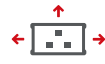




RCTerra Class 1.0 233-125-03D2

工商业储能系统



易于扩展



能源存储和交易



管理能源经济价值



提高能源自给

电力保障

- 232.9千瓦时室外集装箱式储能系统
- All-in-one 一体化解决方案

安全技术

- 多级保护
- 磷酸铁锂（LFP）电池提供高水平的安全性、热稳定性和可靠性
- 预装电池模组液冷系统
- 集成多级电池管理系统（BMS），确保电力存储的优化和均衡

能源管理

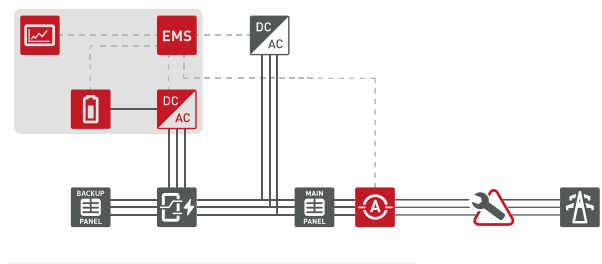
- 自发自用
- 分时电价
- 削峰填谷
- 需求响应
- 备用供电
- 离网运行

智能高效

- 高效模块化PCS变流器，一簇一管理
- 用于远程监测和控制的智慧能源监控云平台
- 智能充电和减少峰值负荷
- 卓越性能

简便操作

- 紧凑型设计，占地面积更小，节省空间
- 单向全面门设计
- 支持多机并联



RCTerra Class 1.0

233-125-03D2

基本数据

额定容量	233 kWh
可用容量	221.35 kWh
相对工作湿度	0% ~ 95% RH, 无凝露
工作温度范围	-25°C ~ 45°C
储存温度范围	-30°C ~ 50°C (推荐 0°C ~ 30°C)
工作海拔高度	≤2000m
外形尺寸 (mm)	W1050×H2250×D1370
柜体防腐等级	C3
重量	约 2.7 T
IP等级	IP54 (电池仓 IP55)
噪音水平	≤75 dB
通讯接口	ETHERNET, RS485, CAN
通信协议	Modbus TCP/RTU, CAN
辅助电源	外供电
BMS	集成
EMS	集成

电池包

电池包数量	5
电池包结构	1P52S
单个电池包容量	46.592 kWh
电芯循环寿命	≥6000次 (70% SOH, 25±2°C)
电芯类型	LiFePO ₄
直流侧额定电压	832 Vdc
直流侧运行电压范围	715 ~ 928.2 Vdc
冷却方式	液冷

AC/DC 变流器

直流侧工作电压范围	650 ~ 950 Vdc
直流侧最大电流	203 A
交流侧额定功率	125 kW
交流侧额定电流	180 A
交流侧额定电压	400 Vac, 3P+N+PE
交流线路频率	50/60 Hz
功率因数可调范围	-1 ~ +1
电流谐波	THDi < 3% @ 额定交流电
电压谐波	THDu < 3% @ 线性负载
峰值效率	> 98.5%
冷却方式	风冷

安全保护

防护功能	a. 易燃易爆气体探测 b. 易燃易爆气体排放 c. 烟雾探测 d. 温度探测	e. 气溶胶灭火 f. 声光报警 g. 紧急停止 h. 水消防
------	--------------------------------------------------	------------------------------------------

标准法规

安规标准	GB36276中期报告
------	-------------