



SS C&I All-in-One BE

液冷工商业一体机

186kW/372kWh

产品介绍 Product Description

电柜内部包含 8 个电池箱和 1 个主控箱。BMS 系统、热管理系统、消防系统。其中，电池是其基本的电池单元。BMS 主要负责收集电池、电池PACK和电柜信息，以及和岸上其他设备通讯。热管理系统负责整个电柜系统的制冷、加热。消防系统负责整个电柜系统的消防状态检测以及火灾预防。

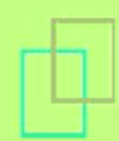
The product consists of 8 battery packs, the control compartment, BMS, TMS (thermal management system), and firefighting system. The BMS collects the operating data of the cells, packs and racks, and communication with the shore devices. The TMS controls the cooling and heating of the entire battery rack system. And the firefighting system is responsible for the fire alerting and extinguishing for the entire battery system.



使用环境要求

Operation Environment Requirements

项目 Parameters	参数值 Values
1 存储环境温度 Storage Environment Temp.	-30~60°C
2 工作环境温度 Operation Environment Temp.	-25~55°C
3 工作环境湿度 Operation Environment Humidity	RH≤95% 无凝露 w/o condensation
4 工作海拔要求 Operation Altitude	≤3000m, >3000m 降额使用 ≤3000m, output derated when altitude > 3000m



电池柜

Battery Rack

序号 No.	组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
1	电池箱 Battery Compartment	1	1P52S
2	控制室 Control Compartment	8	主要包括检测装置、保护装置 Composed of detective device and protective device
3	热管理系统 (水冷型)(可选) Thermal Management System (Chiller + Water Pipe)	1	各控制室独立加热模式 Multi-TMS mode and standby
4	消防系统 Firefighting System	1	烟雾传感器、温度传感器 Smoke sensors, temperature sensors
5	BMS	1	
6	PCS (选配) PCS (optional)	1	

产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
电池柜基本参数 Battery Rack	
1 配置 Serial Configuration	1P416S
2 电箱数量 Pack Qty.	8 sets
3 短路电流 Short-circuit current	12.2kA
4 接线模式 Junction Terminal Mode	快插式 Fast plug
电性能参数 Electrical Performance	
5 额定充电电流 Rated Charging Current	140A
6 最大充电电流 Max. Charging Current	160A 持续1分钟 160A@1minute
7 标称电量 Nominal Energy	372.7kWh
8 电压范围 Voltage Range	1164.8~1497.6V
9 标称电压 Nominal Voltage	1331.2V
10 额定功率 Rated Power	186.3kW, 0.5P
11 水冷机组电功率 Liquid-Cooling Unit Power	制冷: 3.1kW; 制热: 2.0kW Cooling: 3.1kW; Heating: 2.0kW
辅助电源 Auxiliary Power Supply	
13 辅助电源电压范围 Voltage Range	T76~264V AC(L-N)
14 BMS功率 BMS Power	1kW
柜体基本参数 Cabinet	
15 尺寸(宽*深*高) Dimension (W*D*H)	1720mm*1350mm*2500mm
16 颜色 Colour	RAL7035
17 重量 Weight	3895kg
18 耐腐蚀等级 Anti-corrosion Class	C5
19 电池室IP等级 Battery Compartment IP Class	IP66
20 控制室 Control Compartment IP Class	IP55
21 接地电阻 Ground Resistance	≤4Ω
22 冷却方式 Cooling Mode	液冷 Liquid-cooled
认证 Certification	
IEC 62619, UL 1973, UL 9540A	23 IEC 62477, IEC 61000, CEI-016, VDE 4110, EN 50549, IEEE1 547.1, UL1741,

亦达直流电源 ZPE SolarShoNet

项目 Parameters

参数值 Values

基本参数 Battery Pack

1 型号 Type	ZGE-CI-Z-186-372
2 额定功率 Rated power	215kVA
3 过载能力 Overload Capacity	1.1倍@长期, 1.2倍@1分钟 1.1x at Constant operation, 1.2x at 1-min operation
4 效率 Efficiency	99%MAX
5 功率响应时间 Power Response Time	< 20ms
6 充放电切换时间 Charge/Discharge Switching Time	< 50ms
7 工作环境温度 Operation Environment Temp.	-40°C ~ +60°C
8 安装方式 Installation	壁挂 Wall-mounted
9 工作环境海拔 Operation Environment altitude	低于4000m Lower than 4000m
10 防护等级 Protection Class	IP66
11 冷却方式 Cooling	强制风冷 Forced air-cooled
12 尺寸(宽*高*深) Dimension (W*D*H)	750mm*750mm*270mm
13 重量 Weight	95kg
14 隔离方式 Isolation Method	非隔离 Non-isolated

直流侧 DC Parameters

15 直流最大电压 Max Voltage	1500V
16 工作电压范围 Operating Voltage Range	1100 ~ 1500V
17 直流满载工作电压范围, 100% Operating voltage range, 100%	1100 ~ 1500V

交流侧 AC Parameters

18 额定电压 Rated voltage	750V
19 额定电流 Rated current	154A
20 最大长期工作电流 Max constant operating current	169A
21 电压范围 Voltage ranges	-15% ~ +10%
22 频率 Frequency	50/60Hz
23 总电流谐波 THDi	< 3%
24 接线方式 Wiring Group	PE

通讯方式 Communication Method

25 通信接口 Interface	RS485
26 通信协议 Protocol	Modbus-RTU/Modbus-TCP

应用领域 Application Markets



化工厂 Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery



制药厂 Pharmaceutical Factory



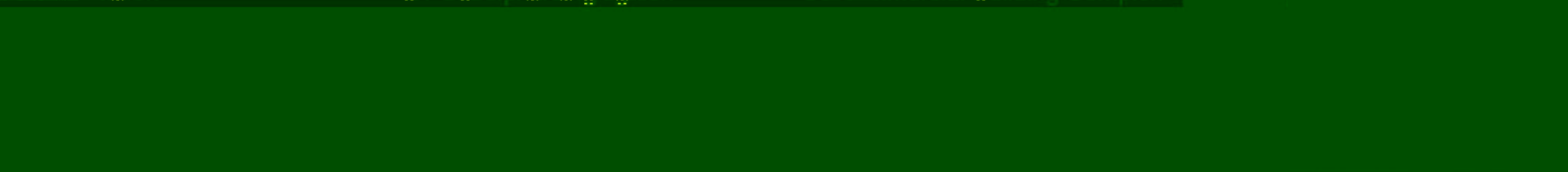
钢铁厂 Iron & Steel Factory



发电厂 Power Plant



石化厂 Petrochemical Plant



有色金属冶炼厂 Non-ferrous Metal Refining

Headquarter:

169 Nankun Rd., Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province

Beijing Branch

100208, rengda'ershi'izhimenwai
Str., Haidian District, Beijing



E-mail: market@gzgzg.com
www.gzgzg.com.cn

Phone: 020-83509333
+86 10 83619050