

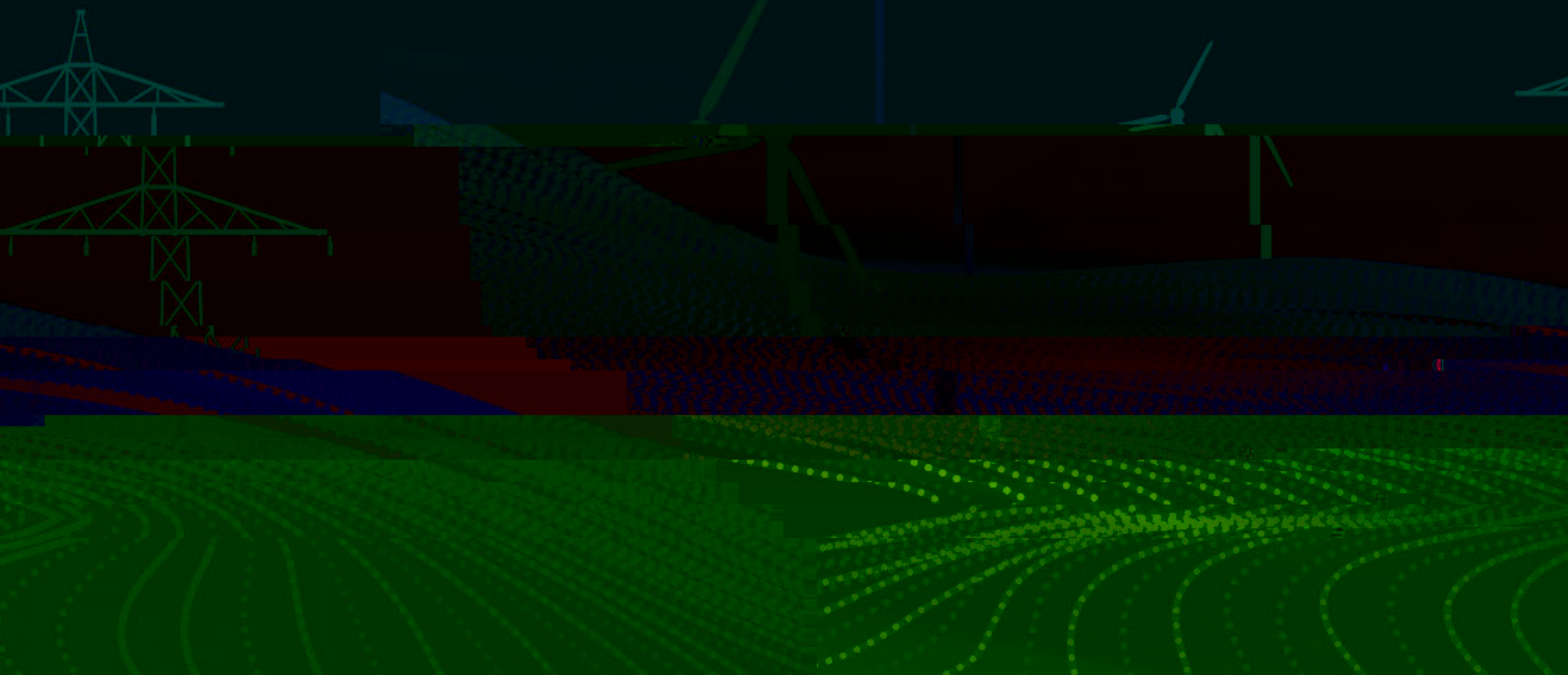


ESS

C&I All-in-One B

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 电池是基本的电池单元。

BMS 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜信息，并和其他设备设备通讯。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 device.

The TMS controls the cooling and heating for 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 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	5~95%RH 无冷凝 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	控制柜 Control Compartment	8	主要包含检测装置、保护装置 Mainly composed of detective device and protective device
3	热管理系统 (水冷机组+水管道) Thermal Management System (Chiller + Water Pipe)	1	包含制冷程序、加热程序 Multi-TMS modes: cooling, heating, self-circulation
4	消防系统 Firefighting System	1	烟雾传感器、气溶胶灭火器 Smoke sensor, aerosol fire extinguisher
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 basic parameters	
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...	快插 Fast plug
电性能参数 Electrical performance parameters	
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 10%
7 最大放电电流 Max Discharging Current	372A 10%
8 最大放电功率 Max Discharging Power	133.2W
9 最大充电功率 Max Charging Power	20kW 制冷 3.1kW Heating 2.0kW
辅助电源 Auxiliary power supply	
柜体基本参数 Cabinet	
认证 Certification	

逆变系统参数 Parameter Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
基本参数 Battery Rack	
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 1min 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	< 500ms
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*深*高) Dimension(W*D*H)	750mm*750mm*186mm
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 at 100% load	1100 ~ 1500V
交流侧 AC Parameters	
18 额定电压 Rated voltage	750V
19 额定电流 Rated current	150A
20 最大长期允许电流 max constant operating current	165A
21 电压范围 Voltage ranges	-15% ~ +10%
22 频率 Frequency	50/60Hz ± 5Hz
23 总电流谐波 THDi	< 3%
24 接线方式 Wiring Group	3P3E
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



Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery

化工厂



Factory

制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 Iron & Steel mill



半导体厂 Semiconductor fab



太阳能板制造厂 Solar Panel Manufacturing

太阳能板制造厂 Solar Panel Manufacturing

Headquarter:

89 Fuxi Road, Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province.

Beijing Branch

112081 renqiaobu (Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing



116-market@ggzgzg.com
www.gzzg.com.cn

476620783906333
+86 10 89361905