



BESS

C&I All-in-One BESS

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 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜温度，以及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 devices

The TMS controls the cooling and heating.

The fire system is responsible for the fire status detection and fire prevention.



Operation Environment Requirements...

项目 Parameters

参数值 Values



电池柜 Battery Rack

产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
电柜基本参数 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	
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...	液冷 liquid cooling
认证 Certification	
23 IEC 62477, IEC 61000, CEI-016, VDE 4110, EN 50549, IEEE1547.1, UL1741, IEC 62619, UL 1973, UL 9540A	

逆变系统参数 ZGF Substation

项目 Parameters	参数值 Values
基本参数 Basic Parameters	
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 启动时间 Start-up time	< 20ms
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	IP20
11 冷却方式 Cooling	风冷 Air-cooled
12 尺寸 Size	186mm*372mm*186mm
13 重量 Weight	15kg
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	1140~1500V
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(60)Hz
23 总电流谐波 THDi	< 3%
24 接地方式 Wiring Group	三相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

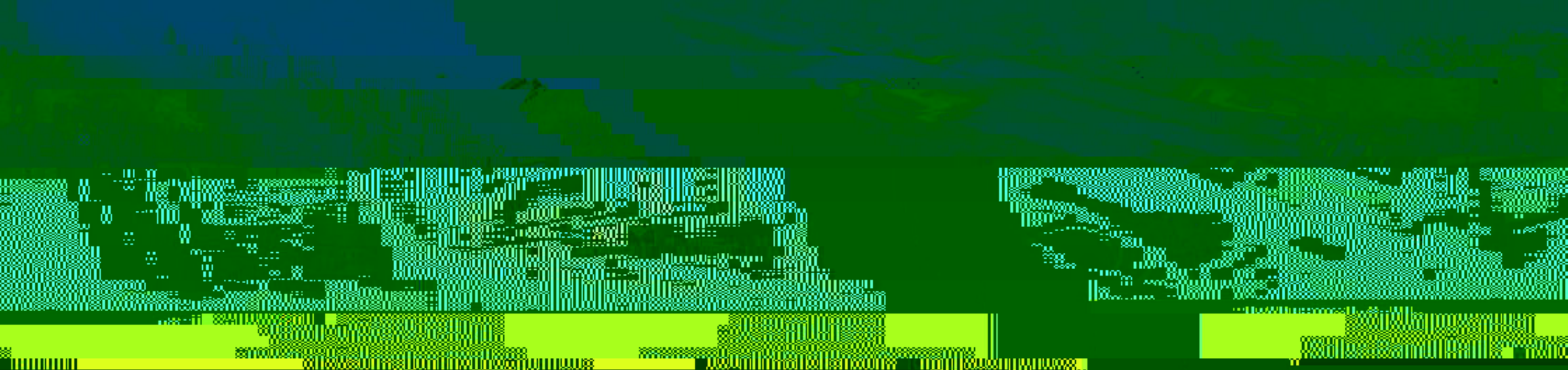
油气加工厂 Oil & Gas Refinery



冷链物流园 Cold Chain Logistics Park

英特尔半导体晶圆厂 Intel Semiconductor Fab

数据中心 Data Center



Headquarter

189 Wankun Rd., Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province, P.R. China

Beijing Branch

111203 Jiefangda Blvd., Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing



E-mail: marketing@gzzg.com
www.gzzg.com.cn

Phone: +86 20 35909333
+86 10 83639065