



ESS

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，电芯是最基本的 电池单元。BMS 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜信息，以及和其他设备通讯。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 devices. The TMS controls the cooling and heating of the product.

使用环境 Operation Environment Requirements

项目 Parameters

参数值 Values

电池柜 Battery Rack

组成部分 Component

数量 Qty.

备注 Note

热管理系统 (冷却/加热/制冷管)

Thermal Management System
(Chiller / Water Pipe)

消防系统
Firefighting System

5 BMS

1

1 PCS (可选)
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	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@1min
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	176-264V 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 认证方式 Certification	符合IEC 62477, IEC 61000, CEI-016, VDE 4110, EN 50549, IEEE1547.1, UL1741, IEC 62619, UL 1973, UL 9540A
认证 Certification	
23	IEC 62477, IEC 61000, CEI-016, VDE 4110, EN 50549, IEEE1547.1, UL1741, IEC 62619, UL 1973, UL 9540A

变流系统参数 PCS Data Sheet

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 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	IP20

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	1100 ~ 1500V

交流侧 AC Parameters

18 额定电压 Rated voltage	750V
19 额定电流 Rated current	154A
20 最大持续运行电流 Max Constant Operating Current	160A
21 电压范围 Voltage ranges	±5% ~ ±10%
22 频率 Frequency	50/60Hz
23 总电流谐波 THDi	< 3%
24 接线方式 Wiring Group	3/PE

通讯方式 Communication Method

25 通信接口 Interface	RS485
-------------------	-------

应用领域 Application Markets



化工厂 Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery



工厂 Factory

制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 Iron & Steel



冷链物流园 Cold Chain Logistics Park

新能源汽车制造工厂 New Energy Vehicle Manufacturing Factory

光伏工厂 Solar Panel



充电站 Charging Station

电动汽车充电站 EV Supercharging Station

大型数据中心 Large Data Center

光伏工厂 Solar Panel

Headquarter

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



Beijing Branch

112266 renge Road, Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing

E-mail: enquiry@gzcg.com
www.gzcg.com.cn

Phone: +86 20 83808333
+86 10 89383905...

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司