



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.



使用环境

Operation Environment Requirements...

项目 Parameters

参数值 Values



电池柜

Battery Rack

组成部件 Component

数量 Qty.

备注 Note

产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
电池柜基本参数 Battery Pack	
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	插拔式 Plug and play
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	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)	1720*800*2000mm
17 重量 Weight	3850kg

认证 Certification

变频器系统参数 PC 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	< 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*尺寸(宽*深*高) 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	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	50/60Hz
23 总电流谐波 THDi	< 3%
24 接线方式 Wiring Group	3/3/3
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

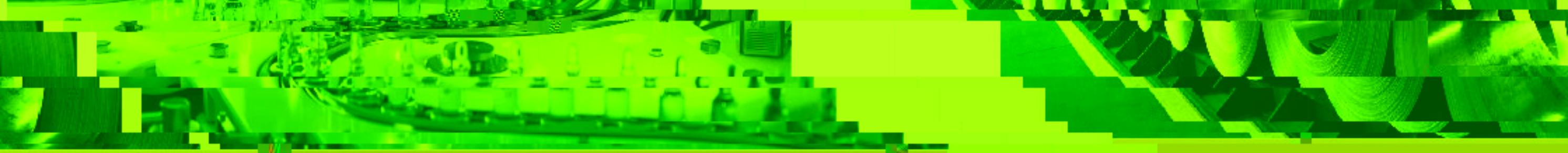
油气加工厂 Oil & Gas Refinery



制药厂 Pharmaceutical Factory



钢铁厂 Iron & Steel Factory



Factory



Logistics Park

物流中心/冷链中心 Cold Chain Center

制造中心/冷链中心 Cold Chain Center



电动汽车制造中心 EV Manufacturing Center

数据中心 Data Center

光伏制造中心 PV Manufacturing Center



工厂 Factory

制造中心/冷链中心 Cold Chain Center

商业建筑综合体 Commercial Building Complex

太阳能光伏 Solar Panel Roll

Headquarters

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



Beijing Branch

1208 Tengda BLD, Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing

IB-marketing@gzzg.com
www.gzzg.com.cn

+ 86 20 83909333
+ 86 10 83639053

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司