



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，电池是最基本的电池单元。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

1000

10000000



电池柜

Battery Rack

组成部件 Component

数量 Qty.

备注 Note

1000

1000

10000000

1000

1000

产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters

参数值 Values

电源规格 Power Supply Specification

电性能参数 Electrical Performance

辅助电源 Auxiliary Power Supply

柜体基本参数 Cabinet

认证 Certification

变频系统参数 ZPE Standard 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	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*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 ± 5Hz
23 总电流谐波 THDi	< 3%
24 接线方式 Wiring Ground	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



制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 Iron & Steel Factory



冷链物流园 Cold Chain Logistics Park

半导体工厂 Semiconductor Factory

制冷中心及冷库 Cold Center & Cold Storage



高铁站 High-Speed Rail Station

电动汽车超级充电站 Electric Vehicle Supercharging Station

太阳能工厂 Solar Panel Factory

太阳能发电站 Solar Power Station

🇺🇸 🇬🇧 🇨🇦 🇨🇳 **Headquarters**

100000 Line 1 Rd., Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province



Beijing Branch

100000 renqianmenwai
Str., Haidian District, Beijing

100000 renqianmenwai@gzgzg.com
www.gzgzg.com.cn

86 10 88361905
+ 86 10 88361905