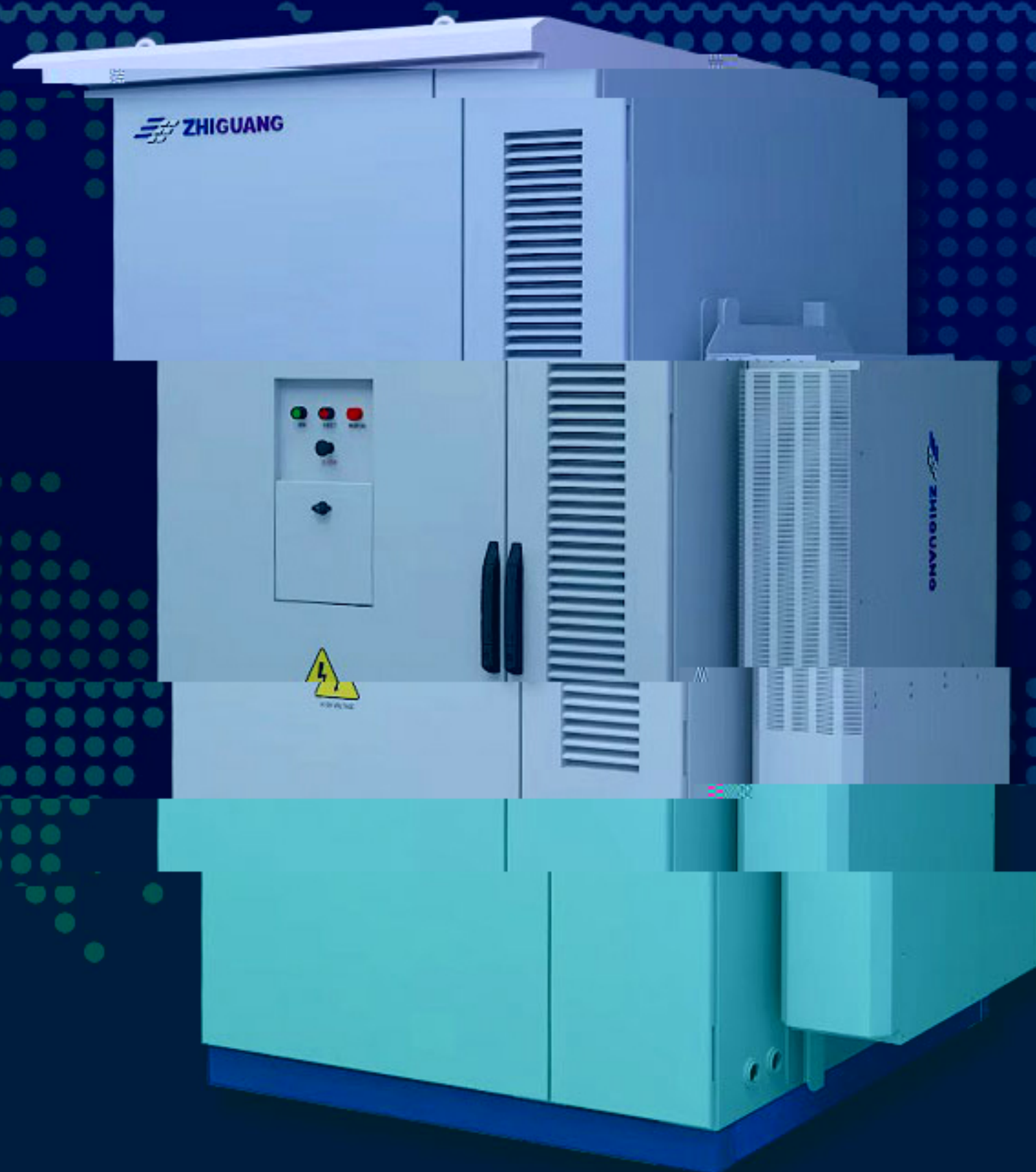




Energy Experts Global ESS Users



BESS

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 d

The TMS controls the cooling and heating.



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Batt. 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 Mode	快接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@1min
7 额定电压Nominal Voltage	372.7VDC
8 额定电压Nominal Voltage	1331.2V
9 冷却/加热功率Cooling/Heating Power	制冷: 3.1kW, 加热: 2.0kW Cooling: 3.1kW Heating: 2.0kW
辅助电源Auxiliary Power Supply	
10 辅助电源电压范围Voltage Range	IT6~264V AC(L-N)
柜体基本参数Cabinet	

认证 Certification

变流系统参数 ZFC 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℃ ~ +60℃	
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 100%	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 Ground	三相三线制 Three-phase three-wire system	
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



工厂 Factory

制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 Iron & Steel I



物流园 Logistics Park

半导体工厂 Semiconductor Factory

制冷中心及冷库 Cold-C



地铁车站 Station

电动汽车超级充电站

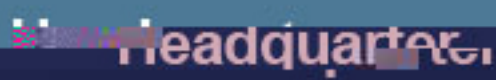
电动汽车超级充电站

大型商业楼宇

大型商业楼宇

光伏屋顶火车站

Solar-P



Guangzhou, Guangdong Province

