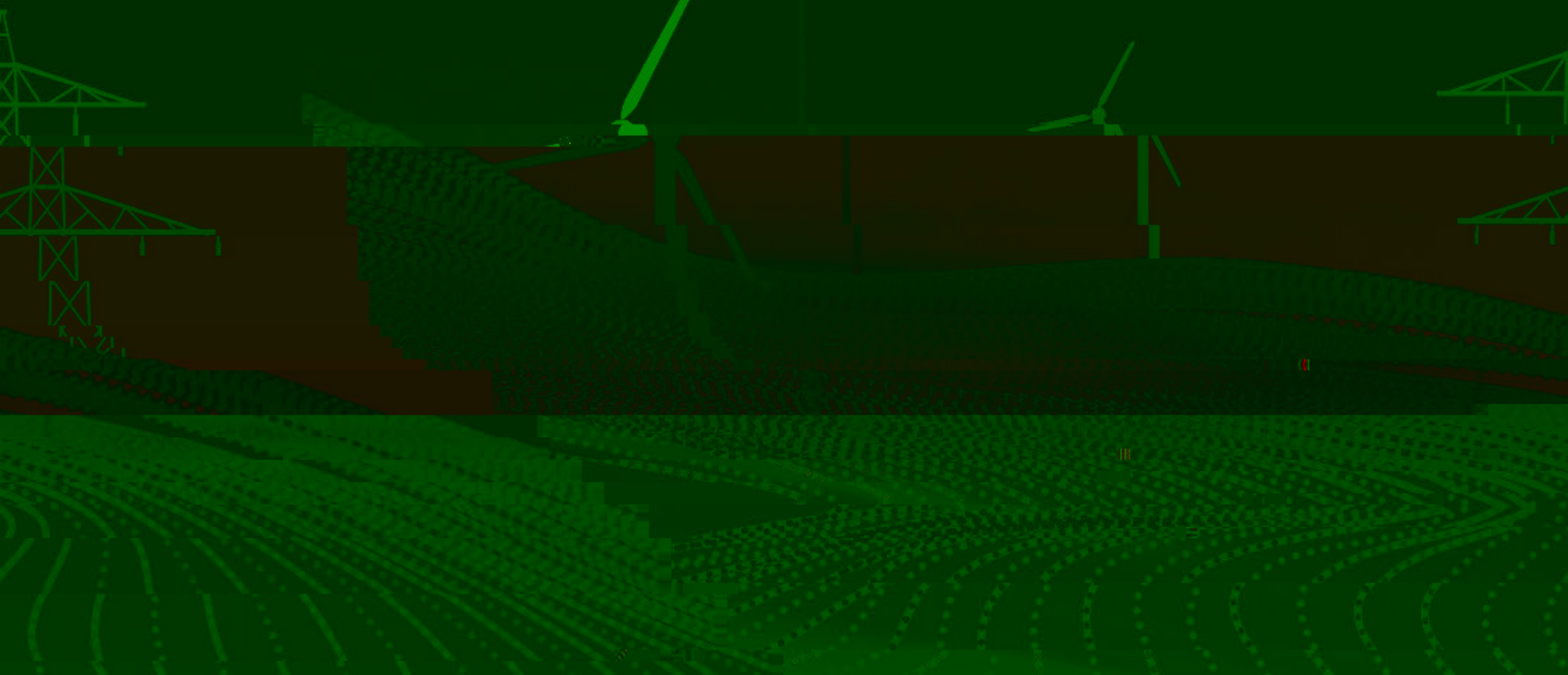


SS

C&I All-In-One BE

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 电池是基本的电池单元。BMS 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜本身、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 battery system.

## 使用环境 Operation Environment Requirements

项目 Parameters	数值 Values
1 存储环境温度 Storage Environment Temp.	-30~60°C
2 工作环境温度 Operation Environment Temp.	-25~55°C
3 工作环境湿度 Operation Environment Humidity	RH: 20%~95% 无凝露 w/o condensation
4 工作海拔要求 Operation Altitude	≤3000m, >3000m 降额使用 ≤3000m, output derated when altitude > 3000m

## 电池柜 Battery Rack

组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
1 电池箱 Battery Compartment	1	1P52S
2 主控箱 Control Compartment	1	主要包含检测装置、保护装置 compose of detective device and protective device
3 热管理系统 (水冷机组+水管) Thermal Management System (Chiller + Water Pipe)	1	制冷/制热/自循环模式 Multi-TMS mode and standby
4 消防系统 Firefighting System	1	烟雾传感器、温度传感器、气溶胶灭火器 Smoke sensors, temperature sensors, aerosol fire extinguisher
5 BMS	1	
6 PCS (选配) PCS ( optional )	1	

# 产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
<b>电池柜基本参数 Battery Rack</b>	
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
<b>电性能参数 Electrical Performance</b>	
5 额定充电电流 Rated Charging Current	140A
6 最大放电电流 Max. Discharging Current	160A 持续1分钟 160A@1minute
7 标称电量 Nominal Energy	372.7kWh
8 标称容量 Nominal Capacity	2902Ah
9 标称电压 Nominal Voltage	1331.2V
10 额定功率 Rated Power	400kW
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
<b>辅助电源 Auxiliary Power Supply</b>	
13 辅助电源电压范围 Voltage Range	T76~264V AC(L-N)
14 BMS功率 BMS Power	1kW
<b>柜体基本参数 Cabinet</b>	
15 尺寸(不含把手) Dimension (W*D*H)	1720*1000*2000mm
16 重量 Weight	3835kg
18 防护等级 Protection Class	IP54
19 电池室IP等级 Battery Compartment IP Class	IP66
20 冷却方式 Cooling Method	风冷 Liquid-Cooling
21 接地电阻 Ground Resistance	≤4Ω
<b>认证 Certification</b>	
22 认证标准 Certification Standard	IEC 62477, IEC 61000, CEI-016, VDE 4110, EN 50549, IEEE1547.1, UL1741, IEC 62619, UL 1973, UL 9540A
23 认证标准 Certification Standard	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 ZPE Solar Inverter

项目 Parameters	参数值 Values
<b>基本参数 Basic Parameters</b>	
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*高*深) Dimension(W*D*H)	750mm*750mm*180mm
13 重量 Weight	95kg
14 隔离方式 Isolation Method	非隔离 Non-isolated
<b>直流侧 DC Parameters</b>	
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%	1120 ~ 1500V
<b>交流侧 AC Parameters</b>	
18 额定电压 Rated voltage	230V
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/PE
<b>通讯方式 Communication Method</b>	
25 通信接口 Interface	RS485
26 通信协议 Protocol	Modbus-RTU/Modbus-TCP

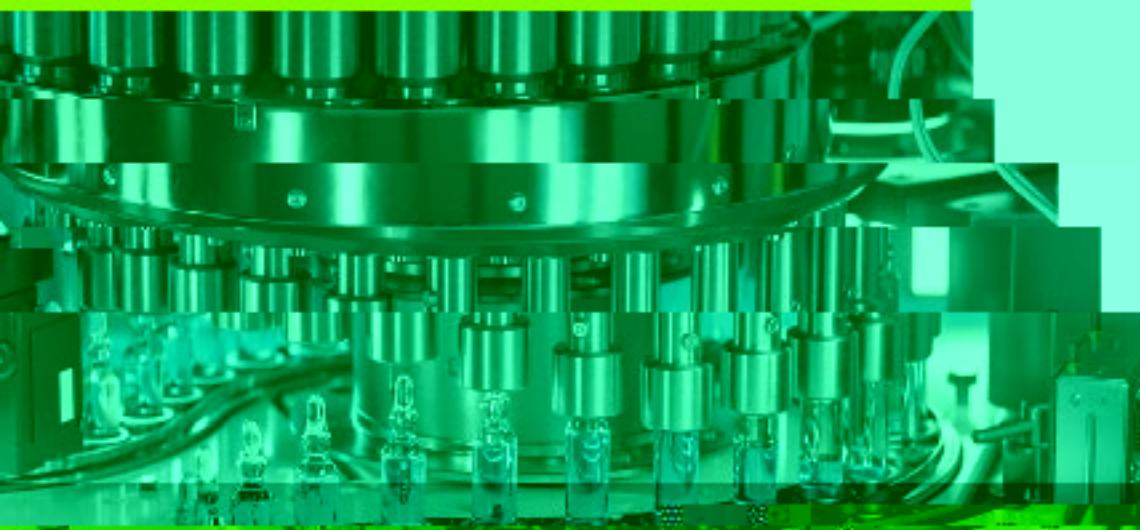
# 应用领域 Application Markets



化工厂 Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery

化



制药厂 Pharmaceutical Factory



钢铁厂 Iron & steel factory



Cold-Chain Logistics Park

ABB日立 变频器应用案例 变频器应用案例

制铝用大功率变频器



Panel Rail Station

电动汽车超级充电站

EV Supercharging Station

大型商业楼宇

Commercial Building Complex

光伏电站光伏

Solar

## Headquarters

160 Nankun Rd., Huangpu District,  
Guangzhou, Guangdong Province

## Beijing Branch

100208, Rengda BLD, Xizhimenwai  
Str., Haidian District, Beijing



1016-marketin@gzgzg.com  
www.gzgzg.com.cn

+8620785909333  
+861088361905

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司