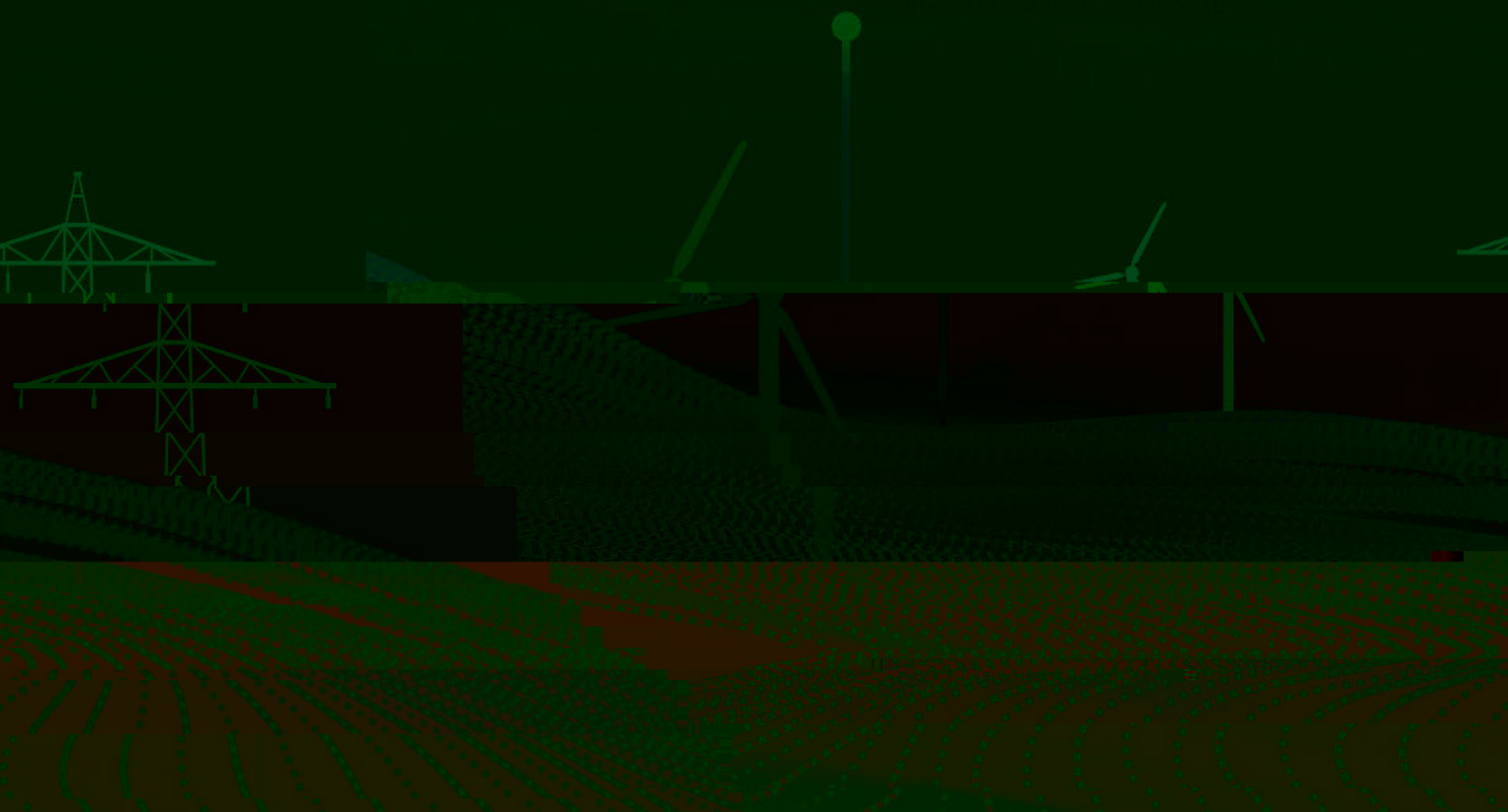


ESS

C&I All-in-One B



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

组成部件 Component

数量 Qty.

备注 Note

热管理系统
Thermal Management System
(Chiller + Water Pipe)

消防系统
Firefighting System

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

由柜体基本参数 Cabinet Basic Parameters

3 短路电流 Short-circuit current

12.2kA

4 接线端子 Junction Terminal

60mm² Fast-Lock

电性能参数 Electrical Performance

辅助电源 Auxiliary Power Supply

辅助电源电压范围
Voltage Range

176-264V AC

柜体基本参数 Cabinet

认证 Certification

逆变系统参数 ZGE-DC Parameter 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 1min operation
4 效率 Efficiency	99%MAX
5 功率响应时间 Power response time	20ms

直流侧 DC Parameters

15 直流最大电流 Max DC current	1000A
17 直流侧最大工作电压范围 Max DC operating voltage range	100V-1000V

交流侧 AC Parameters

18 额定电压 Rated voltage	380V
19 最大允许持续电流 Max constant operating current	500A
22 频率 Frequency	50/60Hz±5Hz
24 接线方式 Wiring Group	3PE

通讯方式 Communication Method

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

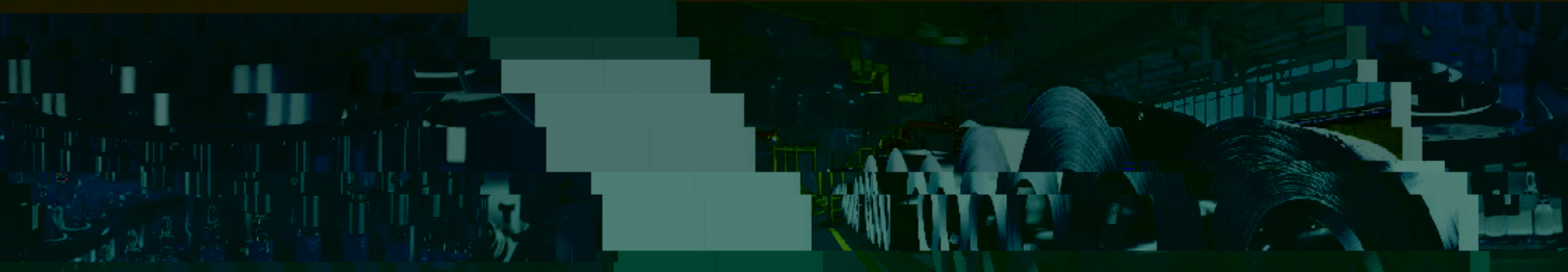
应用领域 Application Markets



Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery

化工厂



制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 Iron & Steel Factory



数据中心 Data Center

数据中心 Data Center

冷链物流 Cold Chain Logistics



电动汽车超充电站 EV Supercharging Station

商业综合体 Commercial Building Complex

太阳能光伏电站 Solar Panel Rail Station

