

# DSE M871-EMS



## 混合能源专用能源管理系统 (EMS)

M871-EMS 是显控一体混合能源专用控制器，可实现混合能源系统的能源管理。

适用于储能系统与柴发，市电，光伏等电源的系统集成。通过前面板配置系统，设定参数，监控状态，导出报表。内置主流BMS、PCS、柴发控制器通信协议及控制功能。可自由定义模块数量，最多可设置32个模块，预设多套运行模式可自由组合。高防护机身；清晰大屏；高性能处理器。实现高效，稳定，安全的混合能源系统集成。

## 核心优势

行业领先的混合能源控制方案

- 显示控制一体：单一产品解决混合系统配置，设定，监控，报表导出等功能；
- 支持远程监控和升级程序，支持云端监控；
- 便捷控制功能：所有参数可通过前面板实现系统配置；多套运行模式自由组合；丰富的调试界面；
- 高系统适配性：
  - 内置主流柴发控制器、PCS、BMS、光伏通信控制功能；
  - 实现跨品牌并网控制器精准功率分配；
  - 可扩展输入输出及电量采集模块；
  - 支持多种协议，modbus\_rtu, modbus\_tcp, 通信局(站)电源协议，发电机逆变器协议、J1939、CANopen等，并支持扩展。
- 高性能处理器：实时控制响应；大内存流畅运行；可扩展海量存储，可自定义记录日志；
- 高环境适应性：光学贴合显示器高清显示，IP67高防护等级，最低工作温度-30℃。

## 主要功能

- 功率管理，提升混合能源系统的效率；
- M871-EMS作为电源管理，实现柴储，光储柴，光储，市光柴储，市光储；
- 支持多种混合能源系统；
  - 柴储：M871-EMS 根据负载功率需求，智能分配储能与柴发的功率输出；确保柴发高效运行；
  - 光储柴：M871-EMS 以光伏和储能为主，柴发为辅。最大化利用光伏发电，柴发作为备用能源在需要时为负载供电，或为储能充电；
  - 光储，市光储可扩展。
- 支持多种运行模式；
  - 主柴发：以柴发为主要电源，储能为辅；扩展系统应对突发负载能力；
  - 主储能：以储能为主要电源，基于储能SoC状态，自动启停柴发，实现智能充放电。
- 当负载较大时，启动柴发补充功率，提升系统稳定性，延长储能寿命；
  - 削峰填谷：可自定义充放电时段，提升用电经济性；
  - 市电调峰：智能调节市电功率。
- 支持远程监控、升级程序、云端监控；
- 支持主流型号的PCS（详询）；
- 支持各主流品牌柴发控制器（详询）；
- 支持主流型号的光伏控制器（详询）；
- 无需上位机，通过前面板实现参数设置；
- 通过USB导出运行数据报表。

## 技术规格

### 直流供电电压

8 V ~ 32 V

### 显示

800 px x 480 px

24位彩屏

光学绑定

### 以太网

1路10/100 Mbit/s, 双工

TCP/IP, ModBus

### CAN接口

2路CAN端口

### USB

1路USB接口，支持报表导出

### 尺寸

272 mm x 165 mm x 81 mm

(长x宽x高)

### 安装方式

8xM5 螺栓/RAM支架

### 工作温度

-30℃~85℃

### 存储温度

-40℃~85℃