

DSE8620 MKII

单台机组与市电并网控制器



主要功能

- 同步及负载分配功能
- 内置调速和调压控制功能
- 基本负载控制（固定功率输出）
- 正负无功输出控制
- 市电去耦保护
- 市电失效检测
- 市电监测功能(kW, kVAr, kV A & pf)
- 市电输出保护
- 削峰与调峰功能
- 4行文本显示
- 自定义显示语言
- 5个菜单导航键
- LCD报警指示
- 可选低温版本（-40° C）
- 自定义开机界面显示
- 含DSENet®扩展端口
- 数据记录和趋势分析
- PLC逻辑功能
- 应急模式（取消所有保护）
- 电脑与控制器可通过USB、RS232、RS485、以太网端口连接，设置参数
- 前面板可编辑参数（带密码保护）
- 省电模式
- 3相发电机检测与保护
- 发电机电流及功率检测(kW, kvar, kVA, pf)
- 有功和无功过载保护
- 逆功率报警
- 过流保护
- 不平衡负载保护
- 独立的接地故障保护
- 面板上实现断路器的控制
- 使用电喷机时，可灵活设置燃油和盘车输出
- 8路自定义输出
- 2路无源输出
- 4路自定义的模拟量/数字量输入
- 支持0V-10V&4mA-20mA型传感器
- 12路自定义输入
- 自定义5级甩载加虚拟负载的控制
- CAN，转速传感器和发电机频率检测转速
- 内置实时时钟
- 手动或自动控制燃油泵输出
- 可预设多个启停周期
- 燃油消耗异常监控和低油位报警
- 所有通信端口可同时使用
- 通过DSE软件实现SCADA远程监控
- MODBUS RTU&TCP标准协议
- 可设置3个维护保养提示
- 兼容不同型号的电喷发动机，包括Tier4排放标准
- 使用免费的DSE设置软件设置参数

主要优势

- 可设置为DSE8610 MKII使用
- 132×64像素，显示清晰
- 实时时钟提供更精确的事件记录
- 以太网通讯，提供远程监控
- 可集成到楼宇管理系统(BMS)和可编程逻辑控制(PLC)
- 通过DSENet®端口扩展输入输出
- 免费的电脑软件
- IP65防护等级
- 强大的PLC功能能满足复杂的应用需求

扩展模块

- DSE124 CAN/MSB 扩展
- DSE2130输入扩展模块
- DSE2131输入扩展模块
- DSE2133热电偶和热电阻输入扩展模块
- DSE2152模拟量输出扩展模块
- DSE2157数字量输入扩展模块
- DSE2548 LED输出指示灯扩展模块

技术参数

直流电源
5 V ~ 35 V

盘车启动时压降保护

控制器可在供电电压降到0V时持续工作50MS，在压降之前供电电压不低于10V，然后电压恢复到5V，这一过程不需要内置的电池供电

最大工作电流

12V时，530mA
24V时，280mA

最大待机电流

12V时，320mA
24V时，160mA

充电失败/激励范围

0 V ~ 35 V

发电机和母排

电压范围
交流15 V ~ 415 V (L-N)
交流26 V ~ 719 V (L-L)

频率范围

3.5 Hz ~ 75 Hz

转速传感器

电压范围
+/- 0.5 V ~ 70 V

频率范围

10,000 Hz (最大)

输入

数字输入 A ~ L
接负极

模拟输入 A ~ D

可设置如下：
数字量输入接负极有效
0 V ~ 10 V 传感器
4 mA ~ 20 mA 传感器
0 Ω ~ 480 Ω 传感器

输出

输出 A & B (燃油 & 启动)
直流15 A 电源

输出 C & D

交流250V, 8A 输出口（无源触点）

自定义输出 E ~ L

直流2 A 电源

内置调速调压控制

最小负载阻抗
500Ω
完全隔离

增益电压

0 V ~ 10 V 直流
完全隔离

偏移电压

0 V ~ 10 V 直流
完全隔离

尺寸

外形尺寸 (mm)
245 x 184 x 51

开孔尺寸 (mm)

220 mm x 160 mm

面板最大厚度

8 mm

存储温度

-40 °C ~ +85 °C

工作温度

-30 °C ~ +70 °C

低温版本工作温度

-40 °C ~ +70 °C

DEEP SEA ELECTRONICS PLC UK

Highfield House, Hunmanby Industrial Estate, Hunmanby YO14 0PH
TELEPHONE +44 (0) 1723 890099 **FACSIMILE** +44 (0) 1723 893303
EMAIL sales@deepseapl.com **WEBSITE** www.deepseapl.com

Deep Sea Electronics Plc maintains a policy of continuous development and reserves the right to change the details shown on this data sheet without prior notice. The contents are intended for guidance only.

DEEP SEA ELECTRONICS INC USA

3230 Williams Avenue, Rockford, IL 61101-2668 USA
TELEPHONE +1 (815) 316 8706 **FACSIMILE** +1 (815) 316 8708
EMAIL sales@deepseausa.com **WEBSITE** www.deepseausa.com

Registered in England & Wales No.01319649
VAT No.316923457

DSE8620 MKII

单台机组与市电并网控制器

DSE8620单台机组与市电并网控制器可用于单台发电机组（柴油/燃油）与市电并网。同时可修改作为8610MKII自启动负载分配控制器使用。当转换为8610MKII，可实现发电机组与发电机组间的并网。

DSE8620 MKII可以实现自动控制单台机组与市电并网，当市电失效后，可自动启动发电机组并合闸给负载供电；当市电恢复后，与市电并网实现不间断返回功能。以提供无间断、削峰与调峰的电源解决方案。

系统报警可以在LCD屏幕上查看（多语言显示），LED灯指示并伴有声音报警。

具有多个通讯端口，并可以同时使用。智能楼宇系统或电脑可通过RS232, RS485或以太网端口，远程监测机组的运行状态和控制机组启停。

具有多种监测和保护功能。多达250条事件记录便于机组的维护和保养。

支持0~10V&4Ma~20mA型传感器，同时具备强大的通讯和扩展功能。

通过DSE软件可以调整启停顺序、计时器和报警设置。DSE8620 MKII可以同时使用多种通讯端口，因此是各种同步及负载分配方案的理想选择。

主要并网功能:

- 削峰/调峰调节
- 手动电压/频率调节
- 频率变化率和矢量角度保护
- 市电去耦
- 市电去耦测试模式
- 可直接控制调速板、调压板
- 电压和频率匹配
- 有功和无功分配

环境测试标准

电磁兼容性
BS EN 61000-6-2
符合EMC 标准工业通用免除标准EMC
BS EN 61000-6-4
符合EMC 工业通用排放标准EMC

电气安全标准
BS EN 60950
符合信息技术安全设备，包括商用电气设备的安全标准

温度
BS EN 60068-2-1
Ab/Ae 耐寒测试 -30 °C
BS EN 60068-2-2
Bb/Be 高温测试 +70 °C

振动
符合BS EN 60068-2-6标准
在三个主轴方向上(XYZ轴)顺次移动十个来回
在5Hz~8Hz 时，以±7.5mm 恒定移动
在8Hz~500Hz 时，以2gn为恒定加速度移动

湿度
符合BS EN 60068-2-30 标准
在22/55 °C温度和95%湿热循环环境下可持续48个小时
符合BS EN 60068-2-78 标准
在40 °C温度和93%相对湿度环境下持续48个小时

冲击
符合BS EN 60068-2-27 标准
3次冲击，三大轴线，每个轴线11ms的振幅15gn

外壳防护等级
符合BS EN 60529 标准
IP65 (需加垫圈)

控制器端口说明

