

DSE8620 MKII

单台机组与市电并网控制器



可设置为
DSE8610 MKII
自启动负载分配
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, kVA & 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/MSOC 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

0 °C ~ +70 °C

低温版本工作温度

-40 °C ~ +70 °C

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。以提供不间断、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

