



DSE8610 MKII

自启动负载分配控制器

特征



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
- 电压和无功功率控制
- 频率和有功功率控制
- 市电去耦保护
- 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
- 数据记录与趋势分析
- 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
- 发电机电流和功率检测 (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 路可自定义的模拟量/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级甩载和加虚拟负载的控制
- 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
- 所有通讯端口可同时使用
- 通过DSE软件实现SCADA远程监控
- MODBUS RTU & TCP标准协议
- 内置SNMP协议
- 可设置3个维护保养提示
- 内置实时时钟
- 兼容不同型号的电喷发动机，包括Tier 4排放标准
- 可显示DSE94xx智能充电器参数
- 使用免费的DSE设置软件设置参数

扩展模块

- DSE124 CAN/MSC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数字量输出扩展模块
- DSE2548 LED输出指示灯扩展模块

通信质量直观显示

- 停机怠速
- 可通过CAN通信读取其他设备参数
- 支持MSC和CAN通信冗余
- 控制器冗余热备份功能
- CAN、MPU和发电机频率检测转速
- 与市电并联可选多种功率控制模式
- 负载分配PID控制
- DSE8610与DSE8660连接时手动控制断路器合/分闸
- 油中含水报警输入
- 双层底盘油水泄漏报警输入
- 单独设置加载和卸载速率，并且可通过PLC修改
- 可调整CAN通讯超时时间
- Droop并联功能

主要优势

- 兼容DSE55xx、DSE75xx、DSE8xxx，不需加扩展模块
- 132 x 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
- 通过DSENet[®]端口扩展输入输出口
- IP65 防护等级
- 强大的PLC功能能满足复杂的应用需求

技术参数

直流电源

8V~35V

整车启动时压降保护

控制器可在供电电压降到0V时持续工作100mS，在压降之前供电电压不低于10V，然后恢复到5V，这一过程不需要内置的电池给其供电。

最大工作电流

12V: 530mA
24V: 280mA

最大待机电流

12V: 320mA
24V: 160mA

充电失败/励磁范围

0 V~ 35 V

发电机和母排

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

频率范围

3.5Hz~ 75Hz

转速传感器

电压范围
±0.5V~ 70V

频率范围

10,000 Hz (最大)

输入

数字输入A~L
接负极

模拟量输入A~D

可设置为如下：
数字量输入接负极有效
0 V~ 10 V传感器
4 mA~ 20 mA传感器
0~3 000 Ω传感器

输出

输出A & B (燃油&启动)
直流15 A电源

自定义输出 E~L

直流2 A电源

偏移电压

±10V 直流 完全隔离

内置调速调压控制

最小负载阻抗
500 Ω
完全隔离

增益电压

0V~10V 直流
完全隔离

偏移电压

0V~10V 直流
完全隔离

尺寸

外形尺寸 (mm)

245 x 184 x 51

开孔尺寸 (mm)

220 x 160

面板最大厚度

8 mm

存储温度

-40 °C~ +85 °C

工作温度

-30 °C~ +70 °C



DSE8610 MKII

自启动负载分配控制器

特征



DSE8610 MKII自启动负载分配控制器适用于有复杂需求的负载分配系统，支持多达32台机组的并机和负载分配，可用于电喷和非电喷发动机。

DSE8610 MKII 用于监测发电机组的运行和故障状态，根据负载需求或故障状态自动启动或停机。

系统报警可以在LCD屏幕上查看（多语言选择），LED灯指示并伴有声音报警。

支持0 V~10 V & 4 mA~20 mA型传感器，同时具备强大的通讯和扩展功能。

既可使用DSE软件快速设置程序，也可通过前面板编辑部分参数。控制器所有的通讯端口可同时使用。

主要负载分配功能

- 削峰/调峰（需配合DSE8x60使用）
- 顺序启动
- 手动电压/频率调节
- R.O.C.O.F.和矢量角度保护
- 根据负载需求启停机组
- 自动平衡发动机运行时间
- 市电去耦
- 市电去耦测试模式
- 无电母排检测
- 母排失效检测
- 控制器内部集成调速、调压功能
- 有功和无功共享
- 先合闸后启动功能

环境测试标准

电磁兼容性

BS EN 61000-6-2
符合EMC 工业环境通用抗扰度标准
BS EN 61000-6-4
符合EMC 工业环境通用发射标准

电气安全标准

BS EN 60950
符合信息技术设备，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(XYZ轴)方向上顺次移动十个来回
在5 Hz ~ 8 Hz时，以+/-7.5 mm恒定移动
在8 Hz ~ 500 Hz时，以2gn为恒定加速度移动

湿度

符合BS EN 60068-2-30标准
在20~55°C温度和95%湿度的循环环境下持续48小时。
符合BS EN 60068-2-78标准
在40°C温度和93%湿度的稳态环境下持续48小时。

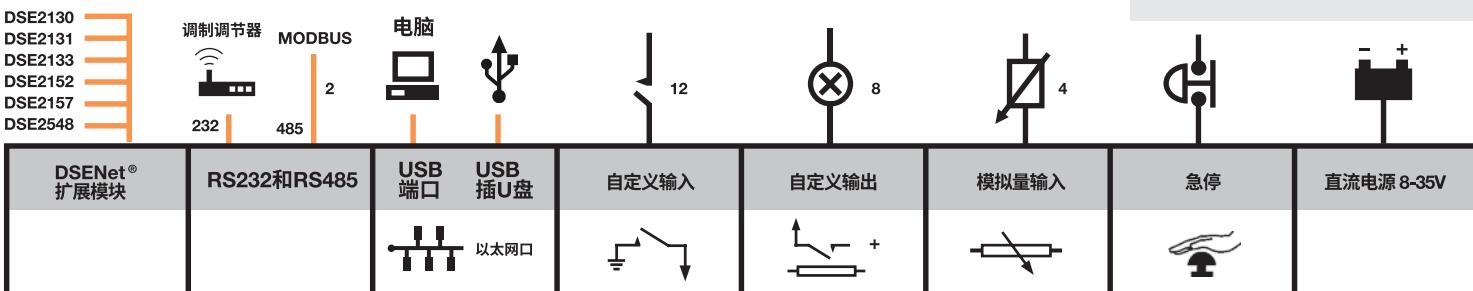
冲击

符合BS EN 60068-2-27标准
在11mS内，以15gn的加速度对三个轴向分别进行三次冲击。

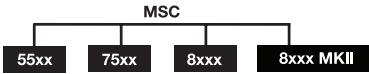
外壳防护等级

符合BS EN 60529标准
IP65(需加垫圈)

控制器端口说明



DSE8610 MKII



DEUTZ
ISUZU
PERKINS
CATERPILLAR
MTU
VOLVO
CUMMINS
SCANIA
DETROIT
IVECO
JOHN DEERE
LOMBARDINI
SISU
JCB DIESELMAX
YANMAR
AND OTHERS

