



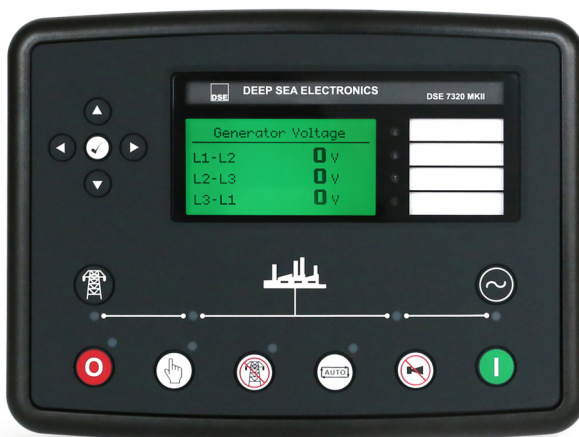
# DSE7310/20 MKII

## 自启动/市电失效自启动控制器

### 特征



DSE7320 MKII



DSE7310 MKII



### 主要功能

- 4 行文本显示
- 5 个菜单导航键
- 前面板可编辑参数 (带密码保护)
- 省电模式
- 支持3个远程显示模块
- 6 路自定义数字量输出
- 2 路继电器干触点输出
- 6 路模拟量/数字量输入可灵活设置
- 支持0-10V和4-20mA的传感器
- 8 路自定义数字量输入
- 自定义定时器和报警
- 可设置3个维护保养提示
- 快捷进入故障诊断界面
- 支持电喷和非电喷发动机
- 燃油消耗异常监控和低油位报警
- 充电失败报警
- 手动调整电喷发动机转速
- 应急模式 (取消所有保护)
- 过载保护
- 逆功率保护
- LED和LCD报警指示
- 功率监控 (kWh, kVAh, kVAh, kVAh)

- 负载开关 (分级加载和分级甩载)
- 市电失效自启动 (仅DSE7320 MKII)
- 负载不平衡保护
- 独立的接地故障跳闸
- 可预设多个启停周期
- 使用RS485和RS232实现双机互为备用和平衡发动机运行时间
- 通用的USB数据线
- 内置实时时钟
- 使用免费的DSE软件设置参数
- 自定义显示语言
- 可使用DSE软件SCADA进行监控
- 可同时使用RS232和RS485
- 自定义MODBUS地址
- 自定义前面板编辑的参数
- 可通过短信来控制机组启动和停止
- 发动机启动急速和停机急速
- DSENet®扩展端口
- 支持J1939-75和屏蔽CAN报警
- 可选低温版本 (-40°C)
- 250 条事件记录
- 支持所有DSE扩展模块
- 交流电压滤波功能
- 支持ECU预加热
- 可连接DSE8003 MKII彩色触摸屏
- 自定义开机画面、文字和屏保

- 3相发电机检测和保护
- 3相市电检测和保护 (仅DSE7320MKII)
- 前面板手动控制断路器合/分闸
- 手动/自动控制燃油泵
- 发动机预热和后加热
- 可通过CAN通信读取其他设备参数

### 主要优势

- 132 x 64像素液晶显示屏
- 可准确显示事件记录的时间
- 可预设多个启停周期
- 可预设保养周期提醒功能
- 可通过网络实现远程监控 (另配DSE855)
- 可与智能楼宇系统兼容(BMS)
- DSENet®可支持输入输出扩展
- 5套备用保护参数
- 可显示DSE94xx智能充电器参数
- IP65防护等级防水性能更好
- PLC功能可满足复杂的应用需求

### 技术参数

**直流电源**  
8V~35V

#### 盘车启动时压降保护

控制器可在供电电压降到0V的情况下持续工作50mS(盘车之前供电电压须不低于10V), 这期间电压须恢复到5V, 控制器方可持续工作。

#### 最大工作电流

12V, 510mA  
24V, 240mA

#### 最大待机电流

12V, 330mA  
24V, 160mA

#### 充电失败/励磁范围

0V~35V

#### 发电机和市电

##### 电压范围

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

##### 频率范围

3.5Hz~75Hz

##### 转速传感器

##### 电压范围

+/- 0.5 V~70 V

##### 频率范围

最大10,000 Hz

##### 输入

##### 数字量输入A-H

与负极接通

##### 模拟量输入

A和F可做开关量, 也可接电阻/  
0-10V和4-20mA信号

##### 模拟量输入

B/C/D/E可做开关量, 也可接电阻

##### 输出

##### 输出A 和 B (启动和燃油)

15 A直流输出

##### 输出C 和 D

交流 250 V, 8 A (无源触点)

##### 自定义输出E, F, G, H, I, J

2 A 直流输出

##### 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

##### 储存温度

-40°C~+85°C

##### 工作温度

常规版  
-30°C~+80°C

##### 低温版

-40°C~+70°C



# DSE7310/20 MKII

## 自启动/市电失效自启动控制器

### 特征



DSE7310 MKII是单机自启动控制器，DSE7320 MKII是市电失效自启动控制器。

DSE7310/20 MKII支持电喷或非电喷的柴油及燃气机组，控制器包含USB、RS232和RS485端口以及用于扩展的DSENet®端口。

DSE7310/20 MKII控制器包含事件记录、参数监控、远程通讯、PLC逻辑功能。

DSE7310/20 MKII均可选用RS232或RS485通信方式来实现双机互备功能，可通过软件简单的设置来实现三种不同的双机互备功能。

LCD显示屏可显示发动机普通报警和停机报警信息，同时监控发动机多个参数。并可通过电脑或DSE890 (远程监控模块) 监控。

DSE7310/20 MKII具有多个输入输出端口，可满足大多数应用需求。

可通过DSE软件设置程序，并可通过前面板编辑绝大部分参数。

RS232和RS485通信端口可同时使用。

### 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

