



# DSE6110/20 MKIII

## 自启动/市电失效自启动控制器



### 特征



DSE6120 MKIII

DSE6110 MKIII



### 主要功能

- 4行文本显示
- 多种语言显示
- 5个菜单导航键
- LCD报警指示
- 自定义开机画面、文字和屏保
- 兼容全部扩展模块
- 数据记录
- 内置强大的PLC功能
- 应急模式(取消所有的保护)
- 前面板可编辑参数(带密码保护)
- 省电模式
- 3相发电机检测和保护
- 3相市电检测和保护(仅DSE6120 MKIII)
- ATS开关控制(仅DSE6120 MKIII)
- 机组电流和功率监测(kW, kvar, kVA, pf)
- 市电电流和功率监测(kW, kvar, kVA, pf)(仅DSE6120 MKIII)
- 过载保护
- 过流保护
- 前面板手动控制断路器合/分闸
- 接电喷发动机时燃油和启动输出端口可自定义

### 主要优势

- 6路自定义输出
- 4路自定义模拟量/数字量输入
- 可支持0-10V或4-20mA传感器
- CAN、MPU和发电机频率检测转速
- 内置实时时钟
- 手动/自动控制燃油泵
- 发动机预热和后加热
- 预设多个启停周期
- 发动机启动/停机急速
- 燃油位报警
- 3个自定义维护保养提示
- 支持电喷发动机包括Tier 4发动机
- 使用免费DSE软件设置参数
- IP65防护等级(需加垫圈, 可选), 防水性能更好
- 可通过CAN通信读取其他设备参数
- 支持J1939-75 CAN通信
- 屏蔽电喷发动机CAN报警
- 1套备用保护参数

### 主要优势

- 市电失效自启动和ATS开关控制(仅DSE6120 MKIII)
- 可记录发动机累计运行时间, 为检修和维护机组提供便利
- 按键布局合理, 操作简便
- 同时显示多个参数
- 可通过DSE软件设置参数, 并可通过前面板编辑部分参数。
- 数据记录与趋势分析
- 可通过CAN通信读取其他设备参数
- PLC功能可满足复杂的应用需求

### 技术参数

**直流电源**  
8V~35V

#### 盘车启动时降压保护

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, 260mA  
24V, 150mA

**最大待机电流**  
12V, 145mA  
24V, 85mA

**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28V~719V(线电压 L-L)

**频率范围**  
3.5Hz~75Hz

#### 输入 自定义数字量输入A-H

**模拟量输入A&D**  
可自定义为:  
负极信号输入  
0V~10V  
4mA~20mA  
电阻

#### 模拟量输入B&C

可自定义为:  
数字量输入(接负极有效)  
电阻

#### 输出

**输出A(燃油)**  
15A直流输出

**输出B(启动)**  
15A直流输出

**自定义输出C、D、E、F、G&H**  
2A直流输出

**尺寸**  
**外形尺寸(mm)**  
216 x 158 x 43

**开孔尺寸(mm)**  
184 x 137

**面板最大厚度**  
8mm

**储存温度**  
-40°C~+85°C

**工作温度 常规版**  
-30°C~+70°C

**低温版**  
-40°C~+70°C



# DSE6110/20 MKIII

## 自启动/市电失效自启动控制器

### 特征



DSE6110 MKIII 是单机自启动控制器。  
DSE6120 MKIII 是市电失效自启动控制器。

DSE6120 MKIII 控制器可监测市电电压，控制器可通过USB或者DSENet@端口进行扩展。

DSE6110/20 MKIII 控制器支持电喷或非电喷的柴油及燃气发电机组，支持多国语言，支持全部扩展模块。

控制器兼容电喷和非电喷发动机（支持接转速传感器或通过发电机电压监测频率）。控制器具有多个输入输出端口，可满足大多数应用需求。

LCD屏可显示发动机普通报警和停机报警信息，同时监控和显示多个发动机参数。

### 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

