

# DSE4610/20

## 自启动/市电失效自启动控制器

### 特征



DSE4620



DSE4610



### 主要功能

- 3相发电机检测和保护
- 相市电检测和保护 (仅DSE4620)
- 机组/负载功率监测 (kW, kVA, kVAr, pf)
- 机组/负载电流检测和保护
- 支持600V线电压 (L-L) 系统
- MPU (转速传感器) 检测转速
- 3路模拟量输入
- 4 路自定义数字量输入
- 4 路有源直流输出
- 具有分级加载的功能
- 3个自定义维护保养提示
- 发动机转速保护

### 主要优势

- 发动机预热
- 可预设多个启停周期
- 蓄电池电压监测
- 电池电压低时启动机组
- 1套备用保护参数
- 普通报警、跳闸报警、停机报警
- LCD报警指示
- 50 条事件记录
- 省电模式

### 主要优势

- 市电失效自启动和ATS开关控制 (仅4620)
- 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
- 控制器可用于非电喷发动机
- 防护等级IP65 (需配垫圈) 防水性能更好
- 可通过DSE软件设置参数, 并可通过前面板编辑所有参数。

### 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, 85mA  
24V, 96mA

#### 最大待机电流

12V, 51mA  
24V, 47mA

#### 最大休眠电流

12V, 35mA  
24V, 32mA

#### 最大深度休眠电流

12V, <10µA  
24V, <10µA

#### 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

#### 输出

##### 输出A (燃油)

10 A 直流短时输出, 5 A 直流持续输出

##### 输出B (启动)

10 A 直流短时输出, 5 A 直流持续输出

##### 自定义输出C, D

2 A 直流输出

##### 自定义输出E, F (仅4620)

2 A 直流输出

#### 尺寸

##### 外形尺寸 (mm)

140 x 113 x 43

##### 开孔尺寸 (mm)

118 x 92

##### 面板最大厚度

8 mm

##### 储存温度

-40°C~+85°C

##### 工作温度

-30°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

# DSE4610/20

## 自启动/市电失效自启动控制器

### 特征



DSE4610 是单机自启动控制器，DSE4620 是市电失效自启动控制器。适用于控制单台发电机组。

DSE4610/20 是一款体积小但功能强大的控制器，可为发电机组提供完善的监控和保护功能。

DSE4610/20 控制器适用于非电喷柴油、燃气及汽油发动机。

DSE4610/20 控制器具有灵活的输入、输出及保护功能，可满足大多数应用需求。

DSE4610/20 控制器的LCD显示屏可显示普通报警、电气跳闸和停机等报警信息，且可以监控发动机的转速、油压、水温、油位，以及发电机的频率、电压、电流、功率，提供完善的发动机和发电机保护。

可通过DSE软件设置参数，并可通过前面板编辑所有参数。

### 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

