

DSE7410/20 MKII

自启动/市电失效自启动控制器

特征



DSE7410 MKII



DSE7420 MKII



主要功能

- 4 行文本显示
- 支持多种语言
- 5 个菜单导航键
- LCD报警显示
- 可选低温版
- 自定义开机画面、文字和屏保
- DSENet®扩展端口
- 多达20项参数的数据记录
- 内置强大的PLC功能
- 应急模式(可取消所有保护)
- 可通过USB、RS232、RS485和以太网连接电脑完成所有设置
- 前面板可编辑参数(带多重密码保护)
- 省电模式
- 3 相发电机检测和保护
- 3 相市电检测和保护(仅DSE7420 MKII)
- ATS开关控制(仅DSE7420 MKII)
- 机组电流和功率监测(kW, kVA, kVA, pf)
- 市电电流和功率监测(kW, kVA, kVA, pf)(仅DSE7420 MKII)
- 有功/无功功率过载和逆功率报警
- 过流保护
- 负载不平衡保护
- 独立接地故障保护

- 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
- 6 路自定义直流输出
- 2 路自定义无源继电器输出
- 6 路自定义模拟量/数字量输入
- 支持0 V ~ 10 V 和 4 mA ~ 20 mA 传感器
- 支持3 kΩ 的电阻传感器
- 8 路自定义数字量输入
- 5 步自定义甩载和虚拟负载输出
- CAN、MPU和发电机频率检测速度
- 内置实时时钟
- 手动/自动控制燃油泵
- 发动机预热和后加热功能
- 预设多个启停周期
- 发动机启动/停机急速
- 油量监测和低油位报警
- RS232、RS485和以太网端口可同时使用
- 可通过RS232、RS485实现双机互为备用
- 支持MODBUS RTU 和TCP协议
- 可自定义MODBUS地址
- SNMP获取、设置、跟踪
- 短信控制和故障提醒保护(需加装GSM模块)
- 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

- 支持J1939-75和屏蔽CAN报警功能
- 使用免费DSE软件设置参数
- IP65 防护等级(需加垫圈)防水性能更好
- 可通过MODBUS RTU 和TCP把控制器集成到楼宇管理系统
- 可读取和显示外部CAN设备的参数

主要优势

- 市电失效自启动和ATS开关控制(仅DSE7420 MKII)
- 实时时钟提供准确的事件记录
- 按键布局合理, 操作简便
- 同时显示多个参数
- 可灵活应用于多种场合
- 强大的PLC功能满足复杂的应用需求

技术参数

直流电源
8 V~ 35 V

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100mS, 前提条件是盘车中断之前供电电压不低于10V, 之后电压须恢复到5V, 控制器方可持续工作, 不需要内部电池供电,

最大工作电流
12 V, 510 mA
24 V, 240 mA

最大待机电流
12 V, 330 mA
24 V, 160 mA

充电失败/励磁范围
0 V~ 35 V

发电机组和市电参数

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
3.5 Hz~ 75 Hz

转速传感器
电压范围
+/- 0.5 V~ 70 V

频率范围
最高10,000 Hz

输入
数字量输入A 到 H
接负极信号

模拟量输入A, B, E 和 F
可自定义为:
数字量输入
0 V~ 10 V 传感器
4 mA~ 20 mA 传感器
电阻传感器

模拟量输入C 和 D
可自定义为:
数字量输入
电阻传感器

输出
输出 A 和 B (燃油 和 启动)
直流15 A 电源

输出 C 和 D
交流8 A, 250 V (无源触点)

自定义输出 E, F, G, H, I 和 J
直流2 A 电源

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
常规版
-30°C~ +70°C

低温版
-40°C~ +70°C

DEEP SEA ELECTRONICS

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 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

DSE7410/20 MKII

自启动/市电失效自启动控制器

特征



DSE7410 MKII是单机自启动控制器。DSE7420 MKII是市电失效自启动控制器，可用于单台柴油、燃气机组的控制。

DSE7410/20 MKII控制器可监控多种发动机参数，并通过LCD、LED、短信等方式显示发电机组所有状态。

DSE7410/20 MKII控制器具有USB、RS232、RS485和以太网通讯端口，以及DSENet®扩展端口。

DSE7410/20 MKII控制器可以支持电喷机和非电喷机(转速传感器/发电机检测)并具备多个灵活的输入、输出端口，可满足多种应用需求。

DSE7410/20 MKII控制器具有事件记录、状态监控、远程通讯和PLC编辑等功能。

DSE7410/20 MKII都可通过RS232、RS485实现双机互为备用功能。

DSE7410/20 MKII控制器具有SNMP功能。

可通过DSE软件设置参数，并可通过前面板编辑部分参数。

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

