



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功能(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





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

