



DSE4510/20 MKII

自启动/市电失效自启动控制器

特征



DSE4510 MKII



DSE4520 MKII



主要功能

- 可自定义自启动或市电失效自启动模式 (仅DSE4520 MKII)
- 支持J1939-75和屏蔽CAN报警
- CAN和发电机频率检测转速
- 大图标显示
- 可选低温版
- 实时时钟
- 可通过DSE软件设置参数, 并可通过前面板编辑全部参数
- 省电模式
- 3相发电机检测和保护
- 3相市电检测和保护 (仅DSE4520MKII)
- 支持600 V线电压(L-L)系统
- 机组/负载功率监测 (kW, kVA, kVAh, pF)
- 累计功率监测(kWh, kVAh, kVArh)
- 过载保护
- 机组/负载电流检测和保护
- 接电喷发动机时燃油和启动输出端口可自定义
- 4路自定义直流输出
- 3路自定义模拟量/数字量输入

- 4路自定义数字量输入
- 自定义分级负载输出
- 3个发动机维护保养提示
- 发动机转速保护
- 发动机运行小时计
- 发动机预热/后加热
- 预设多个启停周期
- 发动机启动/停机怠速
- Tier 4 标准发动机仪表界面
- 电池电压监测
- 电池电压低时启动机组
- 自定义远程启动输入
- 3套备用保护参数
- 完善的报警、电气跳闸和停机保护
- LCD报警指示
- 50条事件记录
- 在LCD屏幕中显示或隐藏一次图
- 可通过CAN通信读取其他设备参数
- 油中含水报警输入
- 双层底盘油泄漏报警输入
- 机组停止状态可设置唤醒ECU
- 延时盘车时间可调
- 市电/发电机交流系统可单独设置
- 外接蜂鸣器输出时间可调

主要优势

- 体积小, 功能强
- 市电失效自启动和ATS开关控制 (仅4520MKII)
- 实时时钟提供准确的事件记录
- 按键布局合理, 操作简便
- 使用免费DSE软件设置参数
- 兼容多种电喷发动机, 包括Tier 4
- IP65等级(需加垫圈) 防水性能更好

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, 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, 85 mA
24 V, 96 mA

最大待机电流
12 V, 51 mA
24 V, 47 mA

最大休眠电流
12 V, 35 mA
24 V, 32 mA

最大深度休眠电流
12V时小于10 uA, 24V时小于10 uA

市电 (仅DSE4520 MKII有效)

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

输出

输出 A (燃油)
短时间内10 A, 持续的5 A电源

输出 B (启动)
短时间内10 A, 持续的5 A电源

自定义继电器输出C, D, E 和 F
2 A直流输出电源

发电机参数

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

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

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



DSE4510/20 MKII

自启动/市电失效自启动控制器

特征



DSE4510MKII是单机自启动控制器。DSE4520MKII是市电失效自启动控制器，适用于多种单机应用。

DSE4510/20 MKII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。

DSE4510/20 MKII控制器的LCD显示屏可显示普通报警、电气跳闸和停机报警信息，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。

支持柴油、燃气和汽油的电喷机和非电喷机(发电机频率检测)。具有多个灵活的输入、输出和保护功能，适用于多种应用需求。

可通过DSE软件设置参数，也可以在前面板进行参数编辑。

DSE4510/20控制器的版本

- 4510-05 带实时时钟的自启动控制器
- 4510-06 带实时时钟的自启动控制器，低温版本(-40°C)
- 4520-05 带实时时钟的市电失效自启动控制器
- 4520-06 带实时时钟的市电失效自启动控制器，低温版本(-40°C)

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

