

se7450

直流发电机控制器

DSE 7450是用于控制直流发电机为蓄电池提供负载和/或充电的控制模块。

特别注意确保该模块具有为许多不同且具有挑战性的应用程序配置的必要功能。由于有大量的监控点和内置的可编程逻辑控制器，可以实现多种操作模式。这为用户提供了发电机发动机控制的最大灵活性，以确保电池寿命优化，减少发动机维护/更换和燃油使用。

结合发电机控制的标准和嵌入式安全功能以及可配置的离散I/O，还可以实现特定应用的需求。

DSE7450将在背光LCD屏幕、发光LED、远程PC、声音警报和SMS文本警报上通知警告、停机和发动机状态信息。参数可以使用液晶显示器和触感硅胶5键菜单导航键进行调整。PIN码保护确保只有授权人员才能使用这些功能。

该模块包括USB、RS232、RS485和以太网端口以及用于系统扩展的端口。

DSE7450模块兼容电喷（CAN）和非电喷发动机，并具有全面且灵活的输入、输出等发动机保护参数。这意味着系统可以适应最苛刻的行业要求。可以通过A到B USB网线轻松把控制器与DSE配套的设置软件连接起来。

本数据单适用于V2+控制器。有关V1控制器，请参阅操作手册。

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工业环境电磁兼容通用排放标准

电气安全标准

BS EN 60950
符合信息技术设备的安全，包括商用电气设备的安全标准

温度

BS EN60068-2-1
Ab/Ae 耐寒测试-30 °C BS
EN 60068-2-2
Bb/Be 高温测试+70 °C

振动

BS EN 60068-2-6
在三个主轴（XYZ轴）方向上顺次移动十个来回
在5Hz-8Hz时，以+/-7.5 mm恒定移动，
在8 Hz-500 Hz时，以2 gn为恒定加速度移动

湿度

符合BS EN 60068-2-30标准
在20-25°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

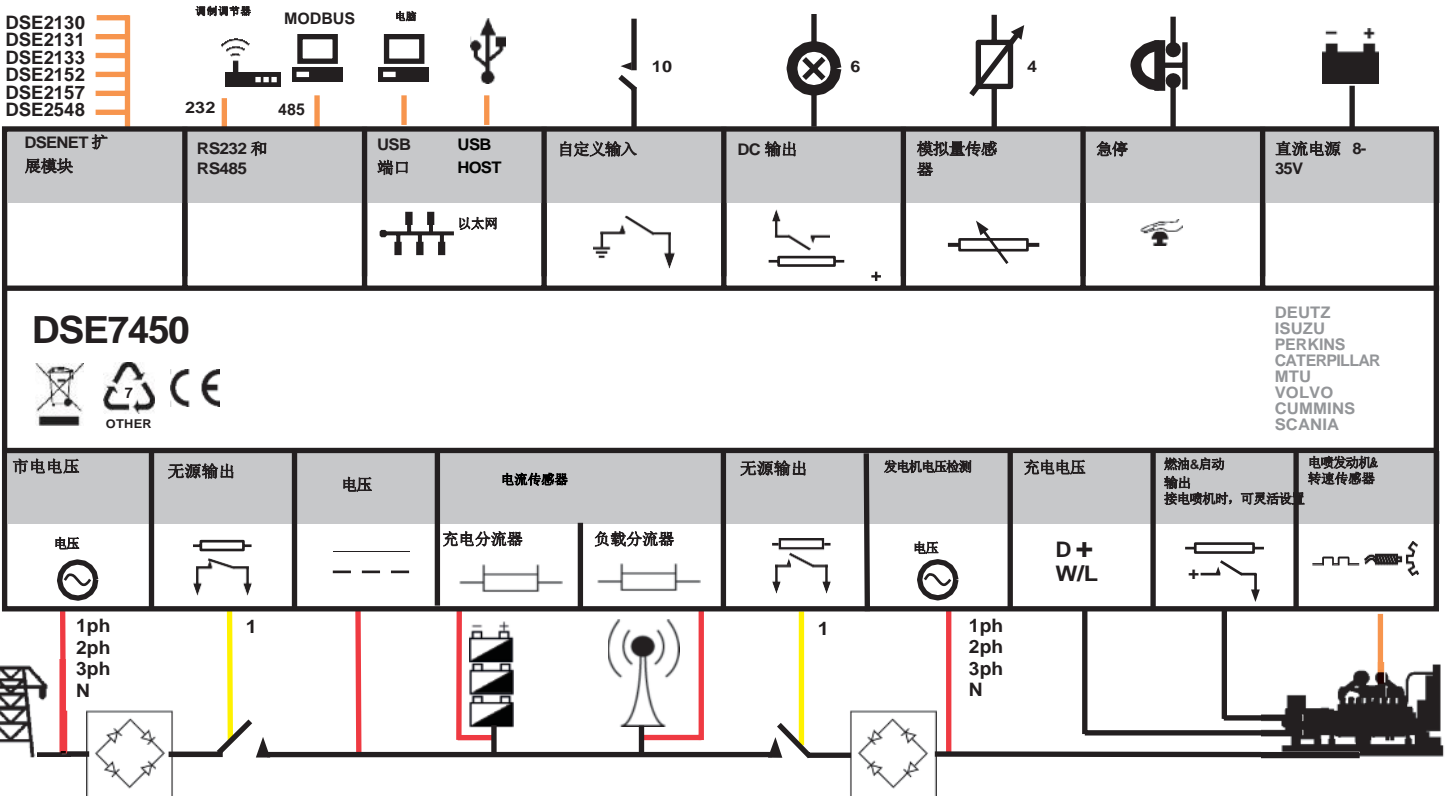
冲击

符合BS EN 60068-2-27标准
在11 mS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 -使用提供的密封垫圈安装到控制器的面板上

控制器端口说明



dse7450

直流发电机控制器



主要功能

- 10路自定义输入
- 8路自定义输出
- 可设置3个维护保养提示
- 自定义3个电池维护报警提示
- 自定义定时器和报警
- 自定义启动和停止定时器以手动和自启动控制
- 2个直流分流器输入（自定义 0-250mV和 0-5000 A）
- 交流&直流电压检测
- 市电失效检测
- 专用负载测试按钮
- 有功过载保护
- 全面的电气保护
- USB、RS232、RS485、以太网和 Modbus RTU/TCP通信
- 内置PLC软件编程
- 多个事件起停定时器
- 4行文本显示，自定义显示语言
- 声音报警
- 固定的和用户定义的LED指示灯
- 内置实时时钟和250条事件记录

- 指定电脑可接收故障通知
- 发动机保护功能
- 5个菜单导航键（带密码保护）
- 通过CAN，转速传感器或发电机传感器检测发动机速度
- 燃油用量监控及燃油位低报警
- 充电发电机故障报警
- 手动控制燃油泵
- "保护无效"功能
- 手动/自动切换负载
- 通过DSE软件实现SCADA远程监控
- 可通过短信来控制机组启动和停止（需额外的解调器）
- 外接显示屏监控
- 含DSENet®扩展端口
- 电池&负载监控
- 直流过流和短路报警
- 电池温度监测
- 显示电池剩余电量
- 显示电池放电深度
- AVR波动控制

主要优势

- 可编程的功能可以改变充电操作并延长电池寿命
- 优化发电机运行时间，以减少燃料消耗，延长发动机和电池寿命，为维护机组提供便利
- 根据自定义的设置和电池状况自动启动/停止。
- 可以调整发动机的启动/停止时间，以保持所需的蓄电池充电水平
- 通过DSENet®连接系统扩展模块
- 可实现特定应用程序的逻辑和定制化操作。
- 可测量电池电流、负载电流和总电流

技术参数

直流电流

连续额定电压
8 V ~ 35 V

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（盘车之前供电电压必须不低于10V），这期间电压必须恢复到5V，控制器方可持续工作。

最大工作电流

12V, 260mA
24V, 130mA

最大待机电流

12 V, 120 mA
24 V, 65 mA

充电失败/励磁范围

0 V ~ 35 V

输出

输出 A (燃油)
15 A 直流输出

输出 B (启动)
15 A 直流输出

输出 C & D

8 A AC at 250 V AC (Volt free)

自定义输出 E, F, G, H, I & J

2 A 直流输出

发电机

电压范围
交流 15 V ~ 150 V (相电压L-N)

频率范围
3.5 Hz to 75 Hz

市电

电压范围
交流 15 V ~ 333 V (相电压L-N)

频率范围
3.5 Hz ~ 75 Hz

转速传感器

电压范围
+/- 0.5 V ~ 70 V

1000 Ω
完全隔离

偏电压

直流 0 V ~ 10 V
完全隔离

尺寸

外形尺寸
240 mm x 172 mm x 57 mm
9.4" x 6.8" x 2.2"

开孔尺寸

220 mm x 160 mm
8.7" x 6.3"

面板最大厚度

8 mm
0.3"

工作温度

-30 °C to +70 °C

储存温度

-40 °C to +85 °C

相关材料

文件名

DSE7450 Installation Instructions
DSE7450 Operator Manual
DSE7450 PC Configuration Suite Manual

文件号

053-143
057-170
057-169

DEEP SEA ELECTRONICS PLC UK

Highfield House, Hunmanby Industrial Estate, Hunmanby YO14 0PH
电话+44 (0) 1723 890099 传真+44 (0) 1723 893303
邮箱 sales@deepseapl.com 网址 www.deepseapl.com