

SX440

自动电压调节器



产品参数

输入

电压 170-250（交流、最大）

频率 50-60Hz（通用）

相数 2

线数 2

输出

电压 输入电压为交流207V时，输出最大可达直流90V

电流 连续输出为4A，允许6A瞬间电流10秒钟

励磁电阻 最小值为15Ω

调节精度

±1.0%（在4%发动机转速变化范围内）

典型系统响应

90%励磁电流 80ms

97%输出电压 300ms

单位功率耗散 最大为12瓦

外部电压调节

外接电阻值 1KΩ/1W（增大阻值时电压下降）

电压可调整范围 ≥ ±10%

低频保护

设定保护点 95%额定频率

斜率 30Hz时为170%

热漂移

AVR环境温度改变40℃，漂移值为1%

起励电压

AVR输入端为3.5VAC

辅助输入

辅助电压变化值为±1V，输出电压变化±13%

正交下垂传感器

最大传感量 10Ω负载

功率因数为0时，0.07A提供5%下垂

环境

震动 20-100Hz 50mm/sec
100-2kHz 3.3g

相对湿度 0-60℃ 95%

工作温度 -40℃~+70℃

存储温度 -55℃~+80℃

产品规格

外形尺寸 宽140×高155×深39 (mm)

安装尺寸 宽115×高130 (mm) ×Φ5-4

重量 430克

颜色 黑色

AVR控制器的调节

控制器	功能	描述
电压调节	调节发电机输出电压	顺时针增加输出电压
稳定性	防止电压摆动	顺时针增加稳定性
低频保护	设置低频保护点	顺时针降低保护点频率
下垂调节	满载OPF时设定下垂至5%	顺时针增加下垂
V/TRIM	将AVR输入匹配至辅助输出	顺时针增加附件对AVR的控制

接线与示意图

