

AS440

自动电压调节器



产品参数

检测输入

电压 100 – 130VAC, 170 – 264VAC
频率 50-60Hz (通用)
相数 2

电源输入

电压 100-264VAC 1相
频率 50-60Hz

输出

电压 输入电压为交流200V时，输出最大可达直流82V
电流 连续输出为4A，允许7.5A瞬间电流10秒
励磁电阻 最小值为15Ω (电源电压低于175V时为最小10Ω)

调节精度

±1.0% (在4%发动机转速变化范围内)

低频保护

设定保护点 92%-94%额定频率

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%

起励电压

AVR输入端为4VAC

正交下垂传感器

最大传感量 10Ω负载，最大输入0.33A
功率因数为0时，0.07A提供5%下垂

模拟量输入

最大允许输入值 ±5V直流，输入阻抗1KΩ
敏感度为输入 ±1V，发电机输出电压变化5%

典型系统响应

AVR响应 20ms
90%励磁电流 80ms
97%输出电压 300ms

热漂移

AVR环境温度改变1℃，漂移值为0.02%

过励磁保护

预设值 65VDC
延时 10-15秒 (固定)

环境

震动 20-100Hz 50mm/sec
100-2kHz 3.3g
相对湿度 0-70℃ 95%
工作温度 -40℃ ~ +70℃
存储温度 -55℃ ~ +80℃

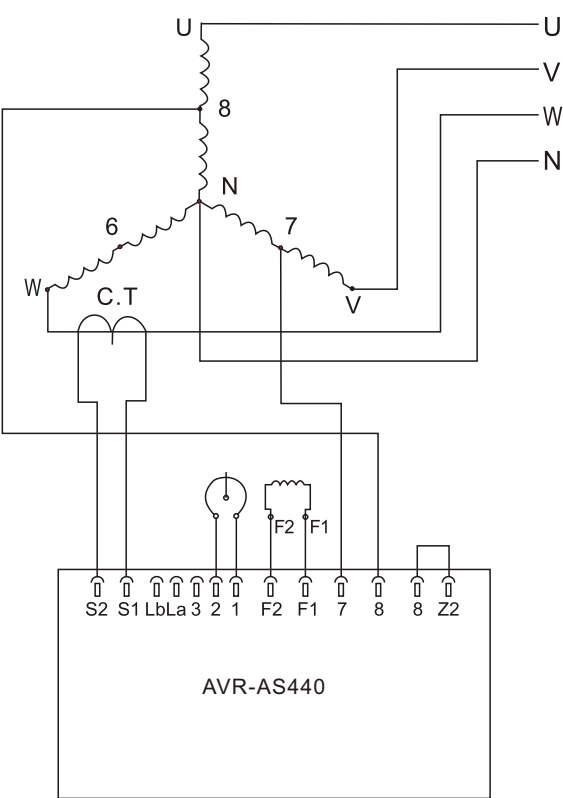
产品规格

外形尺寸 宽104×高139×深39 (mm)
安装尺寸 宽80×高115 (mm) ×Φ5-4
重量 300克
颜色 黑色

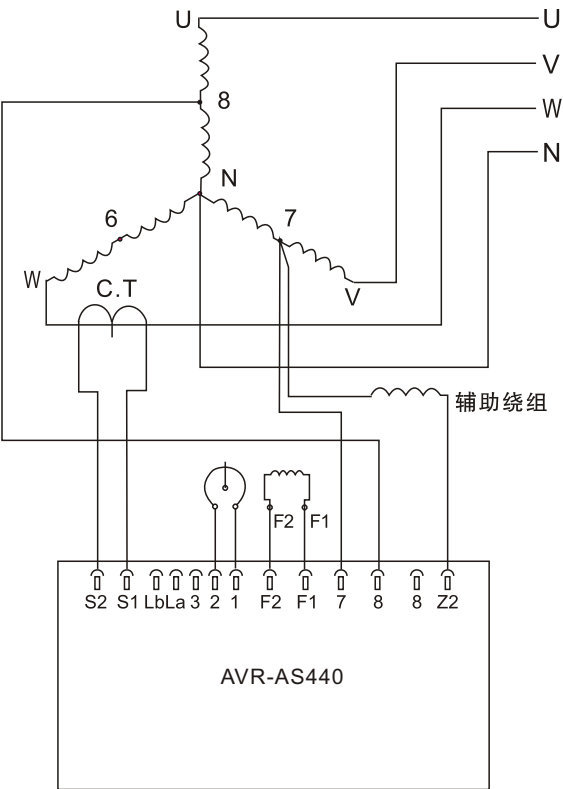
AVR控制器的调节

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
PF控制调节	优化对模拟量输入的敏感度	顺时针增加附件对AVR的控制
过励保护	设定过励磁保护电压值	顺时针增加保护点电压值

接线与示意图



12头引出线电机,240/415V
或277/480V三相四线接线图



(基波辅助绕组)
12头引出线电机,240/415V
或277/480V三相四线接线图

瞬态响应选择表		
连接选择	功率范围	响应速度
连接B-D	<100KW	慢速
连接A-C	<100KW	快速
连接B-C	100KW-500KW	快速
连接A-B	>500KW	快速

连接外部调压电位器
安装时移除短接片

检测输入电压选择
100/120V输入时连接La-Lb

连接下垂CT

连接PF控制器

过励保护

