

# BE350自动电压调节器



## 概观

BE350电压调节器采用先进工艺，用于50/60 Hz 无刷发电机。封装的调节器经济实用、小巧耐用。它融合了固态技术，带频率补偿，自动建压 和EMI（电磁干扰）滤波等标准功能。



## 主要特点

- 集成电路使其尺寸紧凑、简单、稳定性高
- 极其牢固
- 励磁电流连续3.5 A, 强励5 A
- 从空载到满载调节精度优于±1.0%
- 快速响应
- 频率补偿
- 内部熔丝保护
- EMI抑制

## 优点

- 低频补偿功能在甩负载时帮助提高发电机恢复速度, 防止发电机损坏并帮助机器获得临界负载。
- 在潜在有害情况下，内置的过励保护功能可以关断励磁，同时保护发电机和励磁系统。
- 由于坚固的结构及其封装设计使其可安装在极其恶劣的环境下仍能可靠的运行，减少或免去昂贵的维修费用。
- 可即插即用快速替代Marathon®电气的SE350。

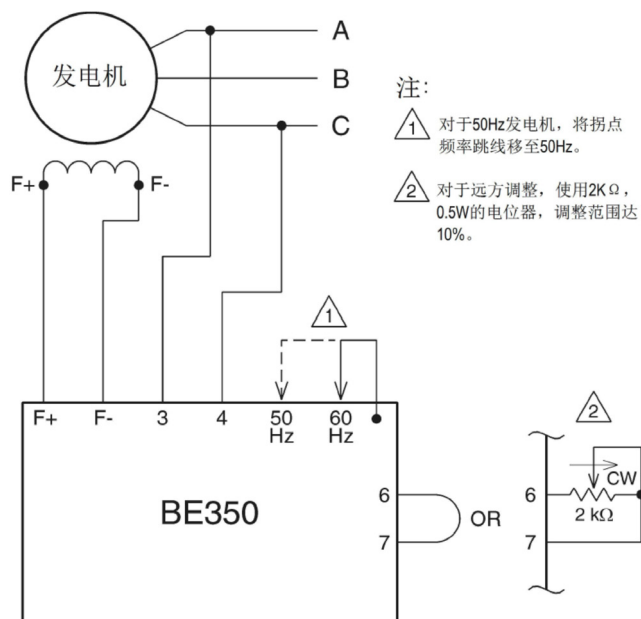


图1 - BE350典型接线

## 技术规格

### 励磁输出

最大连续: 3.5 Adc@73 Vdc (255 W)  
1分钟强励: 5 Adc@105 Vdc (525 W)  
(240 Vac输入)

励磁机励磁电阻: 21 Ω

### 输入功率

范围: 190~240 Vac, ±10%, 单相  
频率: 50/60 Hz, ±10%  
功耗: 500 VA

### 电压检测

范围: 190~240 Vac, ±10%, 单相  
频率: 50/60 Hz ±10%  
功耗: < 1 VA

### 功耗

最大: 8 W

### 熔丝

Bussmann GDC-4A或类似款  
额定: 4 Aac, 250 Vac  
类型: 玻璃管 5 x 20 mm, 时间延迟

### 电压调节范围

171~264 Vac

### 调节精度

从空载到满载调节精度优于±1.0%

### 响应时间

< 1.5个周期, 检测电压波动±5%

### EMI 抑制

内部 EMI 滤波

### 建压

发电机残压在不小于10 Vac情况下可自动建压

### 环境

运行温度: -40°C~60°C (-40°F~140°F)

存储温度: -40°C~85°C (-40°F~185°F)

冲击: 在三个正交平面上20 G

### 震动:

2~27 Hz: 1.3 G

27~52 Hz: 0.914双振幅

52~1,000 Hz: 5G

### 物理

净重: 6.5 盎司 (184 g)

尺寸 (WxHxD):

2.66" x 3.94" x 1.89"

(67.6 mm x 100.0 mm x 48.0 mm)

### 认证

UL 6200:2019认证, CSA认证, 符合中国RoHS标准

浏览完整的技术规格, 请登录[www.basler.com](http://www.basler.com)下载产品操作手册。

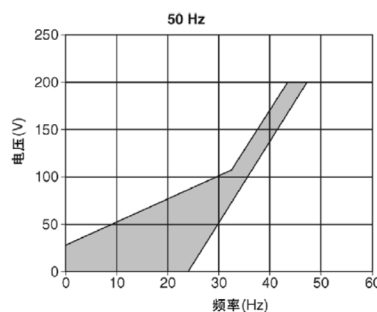
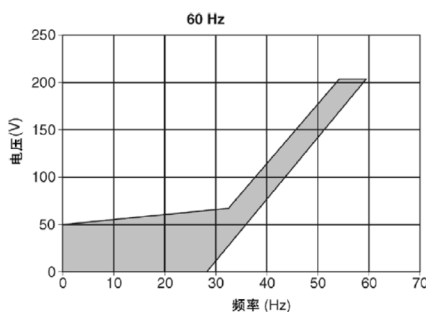


图 2-频率补偿特性

## 相关产品

### BE1-FLEX保护, 自动化和控制系统

设计为可配置为几乎任何电力系统应用。

### BE2000E数字式电压调节器

控制带单相PMG无刷励磁同步发电机的输出。

### ES系列工业继电器

提供多样保护选择, 节省成本并简化工业应用保护。

### BE300PM电压调节器

封装小巧的自动电压调节器, 用于240V PMG。

### DECS-150数字式励磁控制系统

提供精确电压调节和优越的系统响应, 同时提供发电机和励磁系统保护。

### DGC-2020HD数字式机组控制器

采用先进的封装设计, 用于并车和复杂的负载分配应用。

### DGC-2020ES数字式机组控制器

为应急应用和单机应用提供整套系统解决方案。

## 辅件

### 电动机操作电位器

电动机操作电位器是一款机电装置, 它包含一个电机驱动的可变电位器和限制开关, 用于远程调节电阻、电压或频率。