



概观

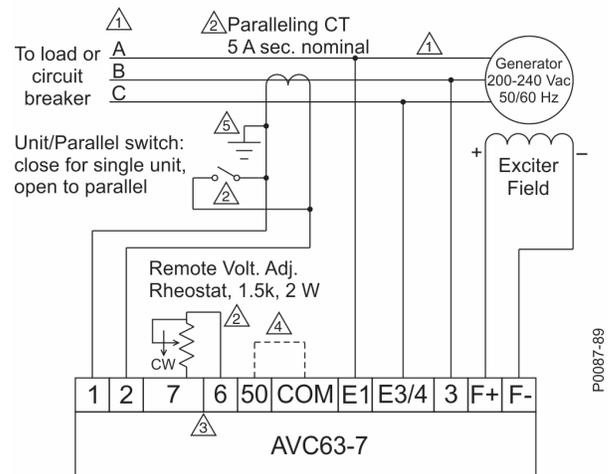
巴斯勒电气AVC系列能为您带来可靠的、值得信赖的高品质性能。这些极其坚固可靠的调节器所提供的性能和功能改变了现代模拟电压调节器市场,时至今日它们仍然是无与伦比的。其他厂家曾试图效仿AVC的特色和功能,但只有AVC拥有完整的解决方案。

主要特点

- 集成的电路使其紧凑、简单、稳定可靠
- 牢固的封装
- 持续输出励磁机励磁电流7 A
- 空载到满载的调节精度小于 $\pm 0.25\%$
- 快速响应
- 频率补偿
- 内置并联调差补偿

优点

- 在整个工作温度范围内,电压调节性能恒定,不会降低额定值或降级。因为始终执行AVC,所以可以排除与温度波动相关的性能问题。
- 封装设计使其可安装在恶劣的环境中。
- 可靠坚固的结构减少或节省了昂贵的维修费用。
- 内置并车采用简单设置为快速试车提供了出色的无功负载分配功能。
- 伏/赫兹限制、过励磁关断和外部电压调节给定使得AVC系列兼容大多数应用。它是“通用”的调节器,可以减少库存量。
- 小尺寸使其容易装入任何发电机接线盒。



- ① 相序A-B-C。
- ② 此项不是巴斯勒供货范围。
- ③ 如果不使用远程电压调节,短接端子6和7。
- ④ 应用在50Hz情况下,短接端子50和COM;对于60Hz的应用,不接。
- ⑤ 检测互感器的二次侧线圈必须接地,紧靠互感器。当互连互感器超过一个时,确保仅一个互感器的二次侧线圈接地。

图 1 - AVC63-7典型应用接线图

技术规格

输入功率 (单相)

电压范围: 170~305 Vac
 频率: 50/60 Hz
 功耗: 900 VA 最大@240 Vac

检测输入(单相)

电压范围:
 AVC63-7: 170~264 Vac
 AVC63-7F: 380~480 Vac
 频率: 50/60 Hz
 功耗: 5 VA

输出功率

最大连续: 7 Adc@63 Vdc
 励磁电阻: 9 Ω 最小

电压调节范围

内部调节:
 AVC63-7: 170~264 Vac
 AVC63-7F: 340~528 Vac
 外部调节: 额定内部调节值的±10%

调节精度

空载到满载小于±0.25%

电压漂移

对于50°C (122°F)的温度变化, 电压漂移<±1%

响应时间

<16 ms

频率补偿

见图 2。

电压建立

发电机残压最小6 Vac@25 Hz

功耗

35 W 最大

并车条件

输入5 A CT, 输入功耗2.5VA。
 功率因数0.8时, 可调调差0~6%。

认证

CSA认证, UL 6200:2019认证,
 符合中国RoHS标准

环境

运行温度: -40°C~60°C (-40°F~140°F)
 存储温度: -65°C~85°C (-85°F~185°F)
 冲击: 在三个正交平面15 G
 5~26 Hz: 1.2 G
 27~53 Hz: 0.036" 双倍振幅
 54~1,000 Hz: 5 G

物理

重量: 17盎司 (482 g)
 尺寸 (WxHxD):
 5.52 x 4.92 x 2.98 英尺 (138 x 123 x 75 mm)

浏览完整的技术规格, 请登录cn.basler.com下载产品操作手册

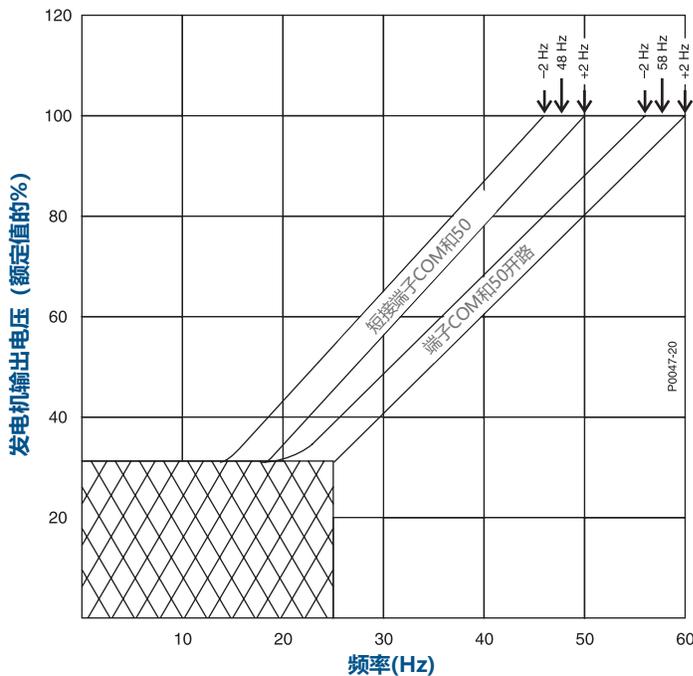


图 2 - 频率补偿曲线

相关产品

AVC63系列的电压调节器所提供的性能和功能改变了现代模拟电压调节器市场。

- [AVC63-4, AVC63-4D](#)
- [AVC63-12](#)

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。

ES 系列I 保护继电器

提供多种经济型选项, 简化了工业应用保护。

DECS-150 数字式励磁控制系统

提供精确的电压调节, 优越的系统响应并为发电机励磁系统提供重要保护。

DECS-250 数字式励磁控制系统

提供精确的电压、无功和功率因数调节、优越的系统响应和发电机保护。

DGC-2020 数字式机组控制器

采用简单易用、可靠的经济型封装设计, 提供机组和切换开关控制, 测量、保护及可编程逻辑。

DGC-2020ES 数字式机组控制器

系统解决方案, 用于应急运行和单机运行。

DGC-2020HD 数字式机组控制器

先进的封装机组控制器设计, 用于并车和复杂的负载分配应用。