

AVC63-4, AVC63-4D电压调节器



概观

巴斯勒电气AVC系列调节器能为您带来可靠的、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的特性和功能,但只有AVC拥有完整的解决方案。



主要特点

- 集成电路使其体积小,简单,可靠性高
- 极其牢固
- 励磁电流连续4 A, 强励7 A
- 从空载到负载调节精度优于 $\pm 1.0\%$
- 快速响应
- 频率补偿
- 过励磁关断
- 电磁干扰(EMI) 抑制

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。
- 封装设计使得可安装在恶劣的环境中。
- 可靠坚固的结构减少或免去了昂贵的维修费用。
- 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。
- 小尺寸容易装入任何发电机接线盒。
- 简易调节避免了复杂设置中可能出现的错误。

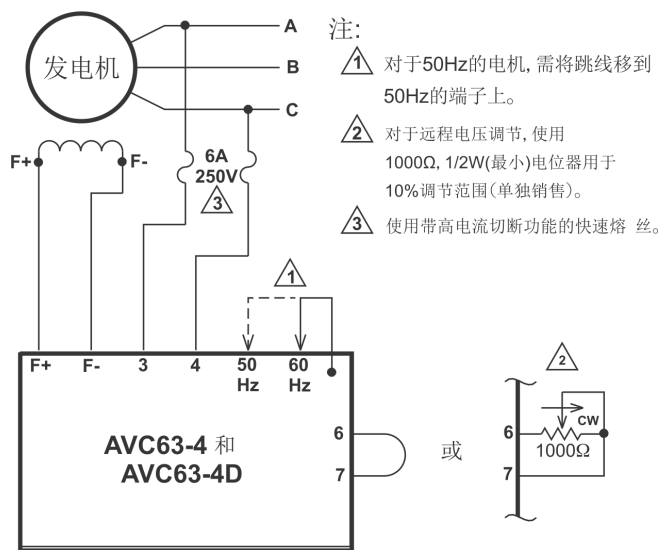


图1 - AVC63-4/4D典型应用接线图

技术规格

输入功率 (单相)

范围: 190~240 Vac, $\pm 10\%$
 频率: 50/60 Hz, $\pm 10\%$
 功耗: 500 VA

输出功率

最大连续: 63 Vdc@4 Adc (252 W)
 1分钟强励: 100 Vdc@7 Adc (700 W)
 240 Vac功率输入

检测输入 (单相)

(与功率输入共用)

范围: 190~240 Vac, $\pm 10\%$
 频率: 50/60 Hz, $\pm 10\%$

电压调节

范围: 171~264 Vac

调节精度

优于 $\pm 1\%$, 从空载至满载

响应时间

<1.5个周期, 检测电压波动 $\pm 5\%$

EMI抑制

内部EMI滤波

过励磁关断

如果励磁电压超过100 Vdc, $\pm 5\%$, 一段时间延迟后励磁电压关断

建压

发电机残压在不小于6 Vac情况下可自动建压

功耗

最大8 W

认证

CSA认证, UL 6200:2019认证, 符合中国RoHS标准

环境

运行温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$)

存储温度: $-65^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ($-85^{\circ}\text{F} \sim 185^{\circ}\text{F}$)

冲击: 在三个正交平面20 G

震动:

2~27 Hz: 1.3 G

27~52 Hz: 0.036" 双倍振幅

52~1000 Hz: 5 G

物理

重量: 8盎司 (220 g)

尺寸(WxHxD):

3.97" x 2.69" x 2.20"

(100.8 mm x 68.3 mm x 55.9 mm)

浏览完整的技术规格, 请登录www.basler.com下载产品操作手册。

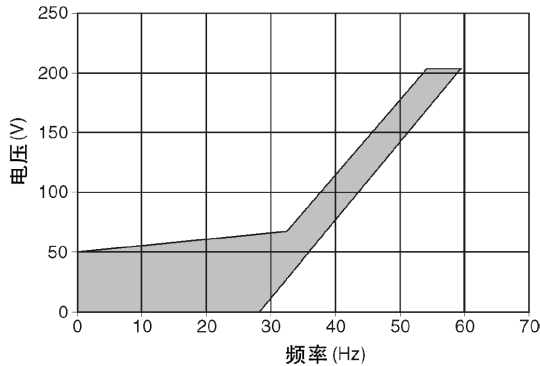


图2 - AVC63-4/4D频率补偿特性 60 Hz

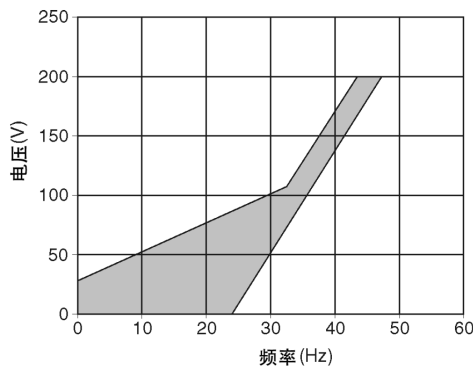


图3 - AVC63-4/4D频率补偿特性 50 Hz

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的市场。

- AVC63-12
- AVC63-4A
- AVC63-7, AVC63-7F

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, 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

为发电机和励磁系统提供保护的同时提供精确的电压调节和优越的系统响应。

DGC-2020 数字式机组控制器

提供机组和转换开关的控制、测量、保护和可编程。

DGC-2020ES 数字式机组控制器

为应急和单机应用提供整套系统解决方案。

DGC-2020HD 数字式机组控制器

先进且坚固的机组控制系统, 用于并车和复杂的负载分配应用。

附件

远程调节变阻器

1,000 ohm, 2 W变阻器带锁槽轴, 巴斯勒电气P/N 17727