



概观

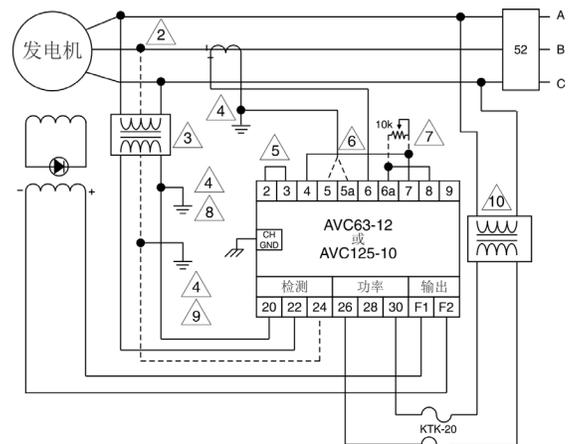
巴斯勒电气AVC系列调节器能为您带来可靠的、值得信赖的高品质性能。这些极其坚固可靠的调节器所提供的性能和功能改变了现代模拟电压调节器市场，时至今日它们仍然是无与伦比的。其他厂家曾试图效仿AVC的特性和功能，但只有AVC拥有完整的解决方案。

主要特点

- 电压调节精度 $\pm 0.5\%$
- 精度为 $0.5\% \sim 20\%$ THD (谐波与6-SCR负载有关)
- PWM输出 $63 \text{ Vdc}@12 \text{ Adc}$ 和 $125 \text{ Vdc}@10 \text{ Adc}$ 。
- 1或 $2X \text{ V/Hz}$ 限制(跳线选择)
- 可选的 V/Hz 斜率特性, 用于快速加载
- 单相或三相平均检测(跳线选择)
- 并车输入 1A 或 5A , 来自 CT 二次侧
- 额定检测输入 120 或 240 V 和 $50/60$ 或 400 Hz
- 功率输入可取自发电机机端或频率为 $50\sim 400 \text{ Hz}$ 的PMG输入。
- 封装设计使得可安装在恶劣的环境中。
- 辅助输入
- 过励磁关断

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。
- 伏/赫兹限制、过励磁关断和外部电压调节给定使得AVC系列适合大多数应用。它是“通用”的调节器, 可以减少库存量。
- 发电机提供性能微调功能可以优化瞬时响应。
- PWM功率单元提供高强度, 易于兼容任何功率电源, 包括自并励、PMG和辅助绕组。
- 内置并车功能通过简单设置为快速调试提供优越无功负载分配。
- 通过简单调节, 消除设置错误。



注:

- 1 图示相序为ABC。
- 2 要求三相检测。
- 3 如果发电机端电压与调节器识别的检测电压范围不匹配, 则需要使用检测降压器。
- 4 检测变压器二次侧线圈必须可靠接地, 当接多个变压器时确保只有一个变压器二次侧线圈接地。
- 5 连接端子2和3到SCP250和EL200, 如图7。当不使用SCP 250或EL 200, 短接端子2和3。
- 6 连接端子5到 1A CT或连接端子5a到 5A Ct。同时参考第4条。
- 7 对于远程电压调节: 连接端子6a和7。断开端子4和7。
对于 V/Hz : 1V/Hz , 短接端子6a和8; 2 V/Hz , 断开跳线
电压检测: 三相检测时短接端子6a和9; 单相检测时断开跳线。
- 8 当使用单相检测时电压检测变压器二次侧绕组C相接地。
- 9 当使用三相检测时电压检测变压器二次侧绕组B相接地。
- 10 如果发电机电压与电压调节器的输入功率范围不匹配, 需要功率降压器。

图1 - AVC63-12/AVC125-10典型的三相应用接线图

技术规格

输入功率

配置:	单相或 三相
频率:	50~400 Hz
电压范围:	
AVC63-12:	90~153 Vac
AVC125-10:	180~264 Vac
最大连续功耗:	
AVC63-12:	1,092 VA
AVC125-10:	1,750 VA

检测输入

配置:	单相或三相
功耗:	<1 VA/相
电压范围选项 A:	95~139 Vac
电压范围选项 B:	180~264 Vac
频率选项 1:	50/60 Hz
频率选项 2:	400 Hz

输出功率

最大连续:	
AVC63-12:	12 Adc@63 Vdc
AVC125-10:	10 Adc@125 Vdc
10秒强励:	
AVC63-12:	24 Adc@125 Vdc
AVC125-10:	20 Adc@250 Vdc
最小励磁电阻:	
AVC63-12:	5.25 Ω
AVC125-10:	12.5 Ω

辅助输入

电压范围: ±3 Vdc

调节精度

电压设定点的±0.5%，平均响应

电压漂移

40°C (104°F) 温度变化, ±0.5% 漂移

响应时间

<4 ms

频率补偿

可调拐点频率:
50/60 Hz 型号: 45~65 Hz
400 Hz 型号: 300~430 Hz

过励磁关断

如果励磁机励磁电压超过以下限制, 时间延迟后励磁电压关断:

AVC63-12:
125 Vdc, ±10%约10 s
210 Vdc, ±10%约1 s 或更短
AVC125-10:
250 Vdc, ±10%约10 s
370 Vdc, ±10%约1 s 或更短

电磁干扰(EMI)抑制

内部EMI滤波

电压建立

发电机残压最小6 Vac (AVC63-12) 或 12 Vac (AVC125-10)。

认证

UL 6200:2019认证, CSA认证, 符合 CE 和 UKCA, 符合中国RoHS标准

环境

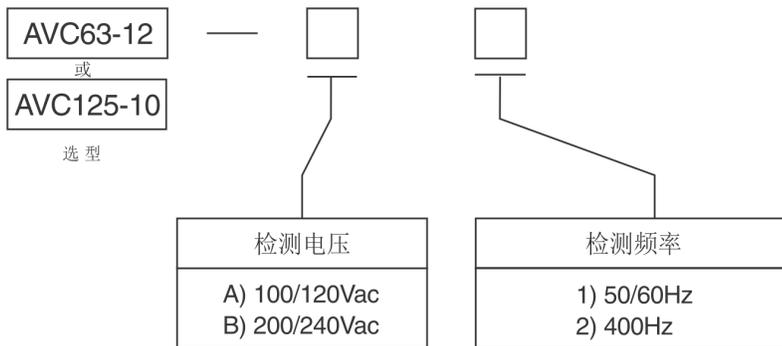
运行温度: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
存储温度: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
湿度: 95%, 无冷凝
冲击: 在三个正交平面20 G
震动: 4.5 G@18~2,000 Hz

物理

重量: 2.5 lb (1.1 kg)
尺寸 (WxHxD):
6.38" x 8.38" x 3.03"
(162mm x 213mm x 77 mm)

浏览完整的技术规格, 请登录 www.basler.com 下载产品操作手册。

选型表



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
- AVC63-7, 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

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-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

采用先进的封装设计, 此款机组控制器用于并车和复杂的负载分配的应用。