

产品简介

# PCS100 AVC-40 150 kVA - 3600 kVA

## 用于电压暂降校正的动态电压调节器



- 持续保护现代电网中最常见的电压问题
- 安全无忧地运行在严苛的电气环境中
- 快速收回投资, 运营成本低

# 用于电压暂降校正的动态电压调节器

即使在发达国家的现代电网中, 电压问题也无法避免。虽然公用电网公司一直努力地提供可靠的、高质量的电能, 电压暂降和暂升在电网中还是持续地存在。

01 PCS100 AVC-40  
单线图

PCS100 AVC-40是致力于解决这些问题而设计的动态电压调节器。它是一套专为工业和大型商业应用设计的高性能电力电子系统。它可对电能质量事件迅速响应, 对电压进行持续调节。

拥有大功率容量的 PCS100 AVC-40 是重要的工业负载和持续性服务极为重要的商业负载的理想解决方案。PCS100 AVC-40 专为电压暂降事件设计, 同时提供电压暂升保护。电压暂降事件是生产损失的主要原因。

## 主要益处

### 减少电压暂降事件的损失

PCS100 AVC-40 弥补了电源和工厂兼容接口, 通过保护负载遭受公用电网的电压暂降事件。PCS100AVC-40 最小化昂贵设备的过度压力, 增加设备的使用寿命。

### 提高工厂运行

PCS100 AVC-40 稳定电压, 消除长时间的欠电压、过电压和电压不平衡, 减小对昂贵设备的浪费和损坏。它还可以消除电压波动, 电压波动会导致生产波动, 因此提高了整个工厂的生产质量。

## 快速收回投资

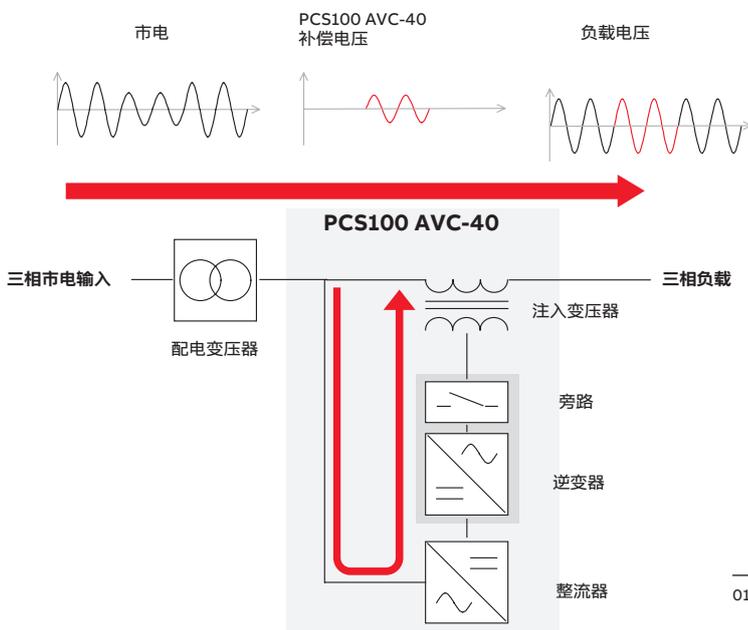
拥有超过 98% 的工业领先的效率, PCS100 AVC-40 仅仅需要用于电气和冷却的损耗。因没有能量存储, 持续的维护成本被最小化。降低了总的拥有成本。

## 减少设备损坏

PCS100 AVC-40 持续保护昂贵的设备, 稳定电压, 消除长时间欠电压, 过电压和电压不平衡。

## 主要特点

- 无能量存储
  - 增强系统可靠性, 最小化维护
- 非常高效率
- 持续在线保护
- 工业设计
- 占地面积小
  - 工业领先的功率密度
- 支持再生能源负载
- 内部旁路
  - 冗余式旁路设计
- 连接
  - 以太网
  - Modbus TCP
  - 内置网络服务器
  - E-mail 通知
  - 多种交互式图形触摸屏接口



# 为商业和工业负载提供全面的电源保护

即使在电网波动时，PCS100 AVC-40确保设备接收到干净的、持续流动的电能。



- **电子行业**
  - 敏感设备
  - 无尘室监控
- **食品饮料行业**
  - 高速瓶装
  - 包装线
  - 乳品加工
- **汽车行业**
  - 焊接制程
  - 涂装制程
  - 油漆制程
- **持续工艺**
  - 纤维生产线
  - 薄膜生产线
  - 挤压制程
- **医药制造**
  - 间歇过程
  - 气候控制
- **医疗行业**
  - 敏感的医疗
  - 成像设备

## 技术规范

电网输入	
功率范围	150 – 3600 kVA
电压 (特定型号)	220 V – 480 V, 3-相
性能	
效率	典型 >98%
暂降校正响应	启动 < 250 $\mu$ s, 完成 < 1/2 周波
暂降校正	
三相暂降	60% 到 100% 持续 30 秒, 50% 到 90% 持续 10 秒
单相暂降	40% 到 100% 持续 30 秒
持续校正范围	$\pm$ 10%

注：更多的技术信息，请参阅PCS100 AVC-40 产品技术手册。



—  
**联系我们**

[www.abb.com.cn](http://www.abb.com.cn)

**ABB (中国) 客户服务热线**

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮: [contact.center@cn.abb.com](mailto:contact.center@cn.abb.com)



UPS产品网页



ABB电气产品官方微信



ABB Connect  
一站式数字化助理



ABB中国客户服务中心