

**Enabling Advanced Power Conversion**

Invented at Caltech and UC Irvine, developed under DOE, DOD, CEC, and CIEE support, One-Cycle Control products deliver a new paradigm: active conversion of 3-phase power with hardware-based fast, precise, and robust universal control.



[onecyclecontrol.com](http://onecyclecontrol.com)

**突破性的技术:**

美国OCC公司的高速无功发生器采用世界顶级的美国加州理工学院和加州大学发明的独特专利技术，由世界领先的电力电子专家在美国能源部的支持下开发成功。OCC- $\text{VAR}$ 是世界上第一个实现硬件中控的三相高速无功发生器，可实时地进行无功补偿，电压支持，及电网稳定，具有可靠性高、动态响应极快和用户界面简单的特点。OCC- $\text{VAR}$ 能在任何地点任何时间提供任何形式的无功。

**用户困扰:**

- 无功功率是交流输电时必不可少的，但长途无功传输降低传输容量，并导致电力损耗
- 快速的负载变化引起电压闪变和跌落
- 可再生能源的间歇性冲击电网电压
- 高需求用电导致电压崩溃和大面积停电

**OCC解决方案:**

- 就地供应无功以释放无功占据的容量，降低传输损耗
- 调节端电压保持高电能质量
- 稳定电网以增加可再生能源的接入率
- 支撑电压，防止停电，保障电网和负载安全

**OCC- $\text{VAR}$ 的益处:**

- 硬件中控及高科技工艺流程（快速、精准、稳定、可靠）
- 高效率省能源（节能减排）
- 简单的用户界面（低维护、省服务）
- 模块化架构，即插即用（可扩展）
- 重量轻原材料省（环境友好）
- 长寿命设计（降低物流和安装成本）
- 小尺寸（节省空间）
- ETL认证（安全高质）
- 美国能源部资助（竞争力强）
- 高层次获奖，多媒体报导（国际领先）

# OCC- $\text{VAR}$

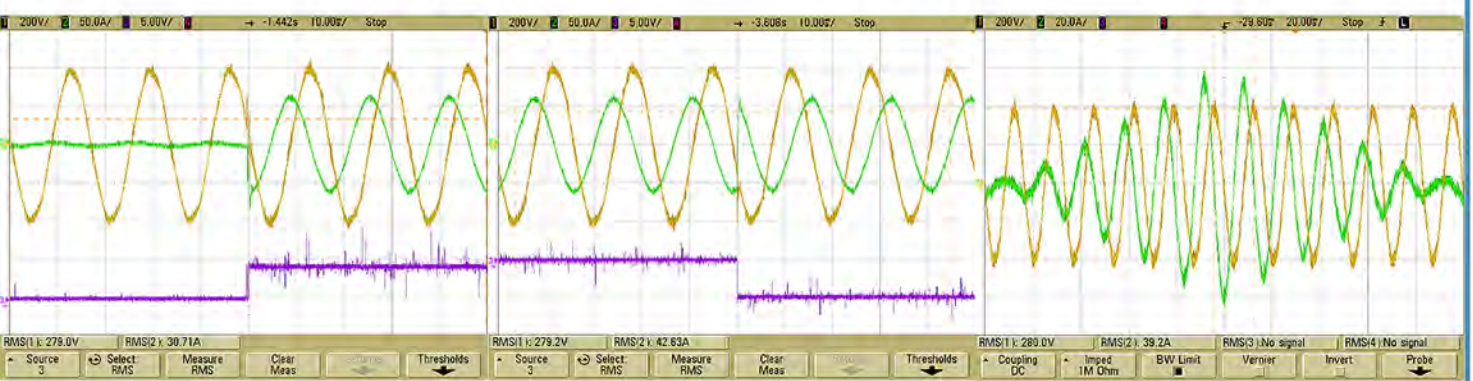
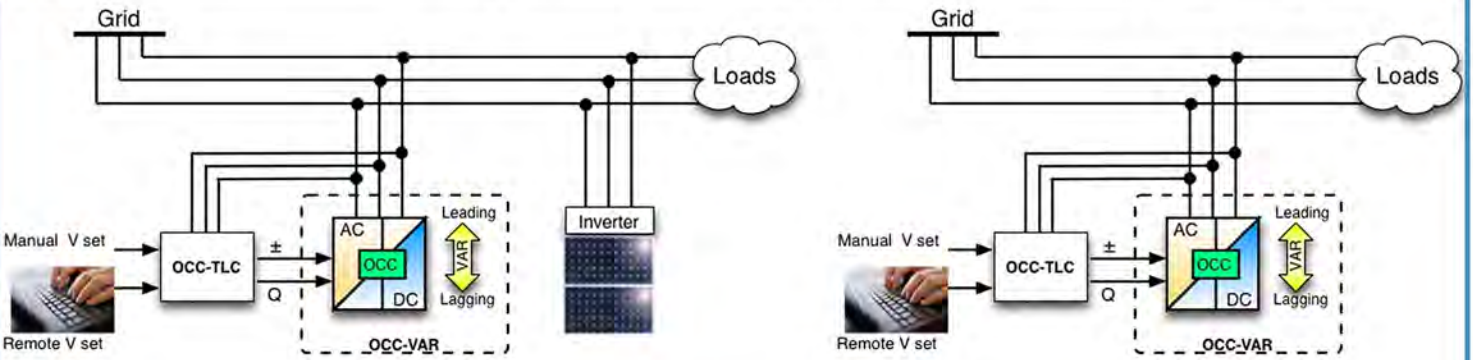


**OCC 特点:**

- ✓ OCC高新技术
- ✓ 单机30kVAR~扩展MVARs
- ✓ 手动与远程精准控制
- ✓ 正负无功之间满载反向阶跃相应~100微秒
- ✓ 注入电流谐波 <3%
- ✓ 效率 > 97%
- ✓ 单机重量 < 65 lbs (29 kg)
- ✓ 单机体积 < 1.3 ft<sup>3</sup> (0.034m<sup>3</sup>)



产品	VAR3050A2480/XXXXIR	VAR3050A2380/XXXXIR	VAR3100A2208/XXXXIR
电器规格			
AC 相/线	三相三线		
AC 频率范围 (Hz)	57-63	47-53	57-63
AC 线电压范围 (V, 有效值)	400-552	320-440	175-240
额定电流 (A, 有效值)	50		100
效率 @ 额定功率	> 97%		
AC 电流总谐波失真THD @ 额定功率	< 3%		
功率因数@ 额定功率	> 0.99		
机械规格			
重量 (Kg)	29		
尺寸 (L X W X H) (cm)	58.4 X 44.5 X 13.3		
环境规格			
工作温度 (°C)	0 to 40		
工作环境湿度	0-95%		
储藏温度 (°C)	-10 to 55		
噪声 (dBA) @ 1m	< 80		
安全			
UL 508C	ETL 认证		设计



从0 到超前

从超前到滞后

无功按钻石规律精准控制

# OCC-VAR

One-Cycle Control, Inc. 12 Mauchly Building P, Irvine CA 92618  
www.onecyclecontrol.com

OCC公司授权经销商: