

# 三相并网逆变器



## C3-GRAND HV

300kW/320kW/330kW



### 高效

- 最大效率高达99.03%
- 500~1500 Vdc 超宽MPPT电压范围
- 最大30串组串输入，适配各种安装环境
- 每路最大直流电流高达75A，兼容最新大电流组件



### 智能运维

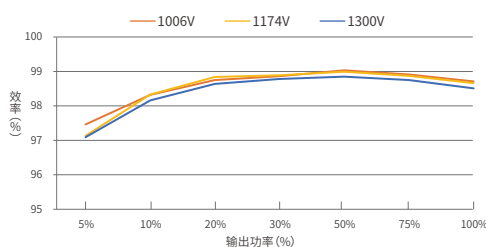
- 远程升级和设置
- 7\*24小时监控和维护
- 支持智能IV曲线扫描和诊断
- 电力载波通讯功能（选配）



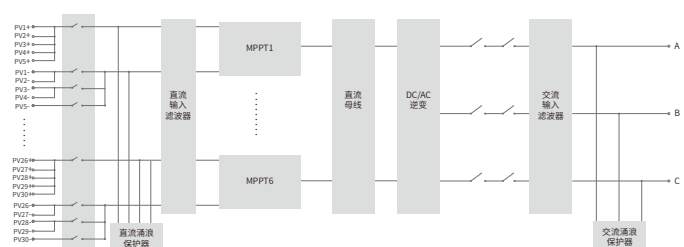
### 安全

- IP66防护等级
- 支持防拉弧保护功能（选配）
- 支持交流侧端子过温保护
- 直流交流双侧二级防雷保护，可选I+II型

### 效率曲线



### 电路框图



**C3-GRD-300K-HV**
**C3-GRD-320K-HV**
**C3-GRD-330K-HV**

光伏输入			
最大直流输入电压 <sup>①</sup>	1500 V		
额定直流输入电压	1080 V		
工作电压范围	550 ~ 1500 V		
MPPT电压范围 <sup>②</sup>	500 ~ 1500 V		
启动电压	550 V		
MPPT数量 / 每路MPPT组串数	6 / 5		
MPPT最大输入电流	75 A		
MPPT短路电流	115 A		
交流输出			
额定交流输出功率	300 kW	320 kW	330 kW
额定交流输出电流	216.6 A	231.0 A	238.2 A
最大交流输出视在功率	330 kVA	352 kVA	363 kVA
最大交流输出电流	238.2 A	254.0 A	262.0 A
短路电流	418.9 A		
额定电压	3 / PE, 800 V		
额定电网频率	50 Hz / 60 Hz		
电网频率范围 <sup>③</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz		
功率因数调节范围	~ 1 (0.8 超前 ~ 0.8 滞后)		
总电流谐波失真度 (THDi)	< 3% (额定工况)		
运行效率			
最大效率	99.03%		
中国效率	98.55%		
环境适应			
防护等级	IP66		
工作环境温度范围	-30 ~ 60°C		
最大运行海拔	5000 m (>4000 m 降载)		
相对湿度	0 ~ 100% RH (凝结)		
过电压类别	电网接口: III, 光伏接口: II		
基本参数			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	1225 × 825.5 × 369.1 mm		
净重量	130 kg		
冷却方式	智能风冷		
通讯端口	Modbus RTU / TCP, Sunspec, 2030.5, (选配: WiFi / LAN / 4G / PLC)		
拓扑结构	非隔离		
安规与认证	NB/T 32004-2018, GB/T 37408-2019		
保护			
保护功能	过压 / 欠压保护, 直流极性反接保护, 直流隔离保护, 电网监测, 直流注入监测, 反馈电流监测, 漏电流检测, 过温保护		
主动防孤岛保护	频率偏移		
浪涌保护 (直流 / 交流)	Type II (选配: Type I + II)		
电弧故障断路器 (AFCI)	选配		
交流辅助电源 (APS)	内置		
抗PID技术	选配		

①最大输入电压是直流电压的上限。任何高于此输入直流电压的情况可能会损坏逆变器。

②任何超出MPPT电压范围的直流输入电压可能会触发逆变器的保护机制。

③交流频率范围可能会根据不同的国家代码有所差异。