

三相并网逆变器



X3-PRO-G2

8kW/10kW/12kW/15kW
17kW/20kW/25kW/30kW

高效

- 最大效率高达98.5%
- 低启动电压和宽MPPT范围
- 内置全局扫描功能以达到更大产电效率
- 150% 组件输入超配和110%交流过载输出

智能

- 7*24小时监控和维护（选配）
- 智能负载管理——热泵（需要热泵盒子）
- 多种监控方式，Wi-Fi / LAN（选配） / 4G（选配）
- 支持输出功率控制和防逆流控制（搭配防逆流装置）

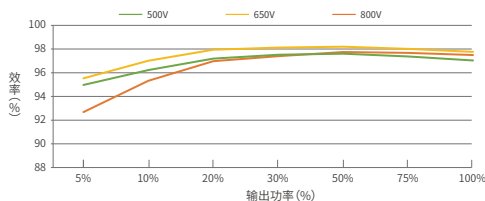
安全

- IP66防护等级
- 直流和交流两侧二级防雷

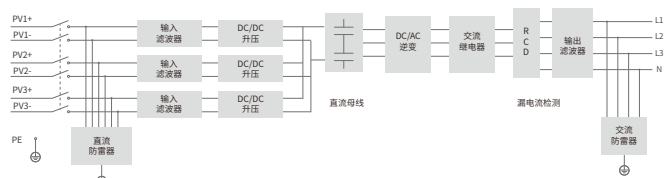
经济

- 超高功率密度
- 最大32A组串直流输入，支持大功率组件
- 最多三路MPPT，每路两串输入
- 支持主从并机为系统扩容

效率曲线



电路框图



X3-PRO-8K-G2 X3-PRO-10K-G2 X3-PRO-12K-G2 X3-PRO-15K-G2 X3-PRO-17K-G2 X3-PRO-20K-G2 X3-PRO-25K-G2 X3-PRO-30K-G2

光伏输入								
推荐最大组件功率	12.0 kWp	15.0 kWp	18.0 kWp	22.5 kWp	25.5 kWp	30.0 kWp	37.5 kWp	45.0 kWp
最大直流输入电压 ^①	1100 V							
额定直流输入电压	650 V							
工作电压范围	135 ~ 985 V							
MPPT电压范围 ^②	160 ~ 980 V							
启动电压	200 V							
MPPT数量 / 每路MPPT组串数	2 / (2/2)						3 / (2/2/2)	
MPPT最大输入电流 (MPPT1/2)	32 A							
MPPT短路电流 (MPPT1/2)	40 A							
交流输出								
额定交流输出功率	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW
额定交流输出电流	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A	25.8 A	30.3 A	37.9 A	45.5 A
最大交流输出视在功率	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA	27.5 kVA	30 kVA
最大交流输出电流	13.2 A	16.0 A	19.3 A	24.2 A	27.5 A	33.6 A	41.8 A	45.5 A
额定电压	3 / N / PE, 220 / 380 V							
额定电网频率	50 Hz / 60 Hz							
电网频率范围 ^③	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 %							
运行效率								
最大效率	98.2%			98.3%			98.5%	
中国效率	97.7%			97.8%			98.0%	
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	4000 m							
相对湿度	0 ~ 100% (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)	482 × 417 × 186 mm							
净重量	24.5 kg			26.0 kg			28.0 kg	
冷却方式	自然冷却			智能风冷			智能风冷	
通讯端口	RS485/DRM, 电表 (选配)							
夜间待机功耗	< 3 W							
拓扑结构	非隔离							
安规与认证	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004							
保护								
保护功能	过压 / 欠压保护, 直流隔离保护, 直流极性反接保护, 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, 交流过流保护, 交流短路保护							
主动防孤岛保护	频率偏移							
浪涌保护 (直流 / 交流)	直流: Type II, 交流: Type II							
电弧故障断路器 (AFCI)	选配							
交流辅助电源 (APS)	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。