

三相并网逆变器



X3-MIC-G2

3kW/4kW/5kW/6kW
8kW/10kW/12kW/15kW



高效

- 最大效率高达98.3%
- 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
- 200% 组件输入超配和110%交流过载输出



智能

- 远程升级和设置
- 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

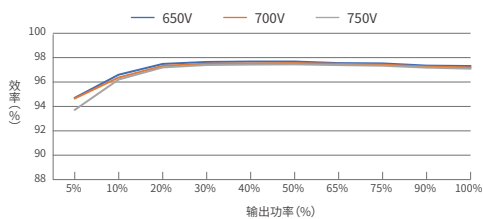
- IP66防护等级
- 直流和交流两侧集成浪涌保护



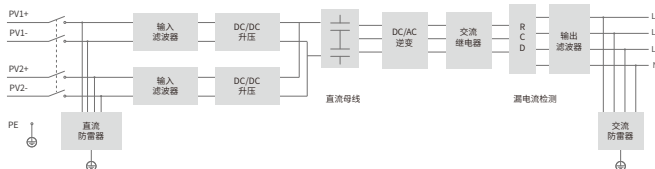
经济

- 超高功率密度
- 最大16A组串直流输入, 支持大功率组件

效率曲线



电路框图



X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

光伏输入								
推荐最大组件功率	6 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
最大直流输入电压 ^①	1000 V							
额定直流输入电压	640 V							
工作电压范围	100 ~ 985 V							
MPPT电压范围 ^②	120 ~ 980 V							
启动电压	150 V							
MPPT数量 / 每路MPPT组串数	2 / (1/1)					2 / (1/1) ^③	2 / (2/1)	
MPPT最大输入电流 (MPPT1/2)	16 A / 16 A					16 A / 16 A ^③	32 A / 16 A	
MPPT短路电流 (MPPT1/2)	20 A / 20 A					20 A / 20 A ^③	40 A / 20 A	
交流输出								
额定交流输出功率	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
额定交流输出电流	4.6 A	6.1 A	7.6 A	9.1 A	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.7 A
最大交流输出视在功率	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	15 000 VA
最大交流输出电流	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A	19.1 A	22.7 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 ^④	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	98.3%							
中国效率	97.8%							
环境适应								
防护等级	IP66							
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)	342 × 434 × 144.5 mm				342 × 434 × 156 mm			
净重量	15.5 kg				17.0 kg	18.0 kg		
冷却方式	自然冷却				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, G98/G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
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)	Type II / Type II (选配)							
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。

③Input 1 是可选的, 具有以下两个参数: 最大输入电流: 32A, 最大短路电流: 40A。

④交流频率范围可能会根据不同的国家代码有所差异。