

三相并网逆变器



X3-MEGA-G2

40kW/50kW/60kW



高效

- 最大效率高达98.4%
- 支持180V-1000V宽MPPT范围
- 支持最多6串MPPT输入
- 150% 组件输入超配和110%交流过载输出
- 支持每串32A的最大MPPT输入电流，每路最大16A



安全

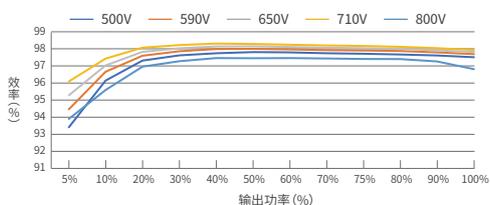
- IP66防护等级
- 支持防拉弧保护功能（选配）
- 支持交流侧端子过温保护
- 内置Type II 型直流和交流两侧涌浪保护装置



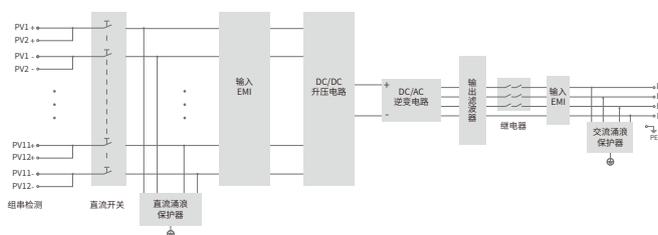
智能运维

- 远程升级和设置
- 7*24小时监控和维护
- 支持防逆流控制
- 支持智能IV曲线扫描和诊断
- 支持夜间SVG功能（选配）
- 支持交流侧铝线连接
- 无需保险丝的智能组串电流监控设计
- 专业的散热技术，延长风扇的使用寿命
- 机身重量更轻，体积更小

效率曲线



电路框图



X3-MGA-40K-G2
X3-MGA-50K-G2
X3-MGA-60K-G2

光伏输入			
推荐最大组件功率	60 kWp	75 kWp	90 kWp
最大直流输入电压 ^①	1100 V		
额定直流输入电压	600 V		
工作电压范围	200 ~ 1000 V		
MPPT电压范围 ^②	180 ~ 1000 V		
启动电压	200 V		
MPPT数量 / 每路MPPT组串数	4 / 2	5 / 2	6 / 2
MPPT最大输入电流 (MPPT1/2)	32 A		
MPPT短路电流 (MPPT1/2)	46 A		
交流输出			
额定交流输出功率	40 kW	50 kW	60 kW
额定交流输出功率 ^③	60.6 A	75.8 A / 72.5 A	90.9 A
最大交流输出视在功率	44 kVA	55 kVA	66 kVA
最大交流输出电流 ^③	66.7 A	83.3 A / 79.7 A	100.0 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	98.4%		
中国效率	98.0%		
环境适应			
防护等级	IP66		
工作环境温度范围 ^⑤	-25 ~ 60°C		
最大运行海拔 ^⑥	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)	630 × 521 × 286 mm		
净重量	44.0 kg	44.5 kg	45.5 kg
冷却方式	智能风冷		
通讯端口	RS485, DRM		
夜间待机功耗	< 2 W		
拓扑结构	非隔离		
安规与认证	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, 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, 组串故障检测, 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 (AFCl)	选配		
交流辅助电源 (APS)	选配		
抗PID技术	外接		

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这两个数据分别对应不同的电网电压: 220V/230V (适用于75~125kW的型号) 或500V/540V (适用于136~150kW的型号)。

④交流频率范围可能会根据不同的国家代码有所差异。

⑤设备在超过45°C时降载运行。

⑥设备在海拔超过3000米时降载运行。