

# 三相并网逆变器



## X3-FORTH

80kW/100kW/110kW  
120kW/125kW/136kW/150kW



### 高效

- 最大效率高达99.0%
- 支持180V-1000V宽MPPT范围
- 支持最多12路MPPT，每路2串输入
- 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



### 安全

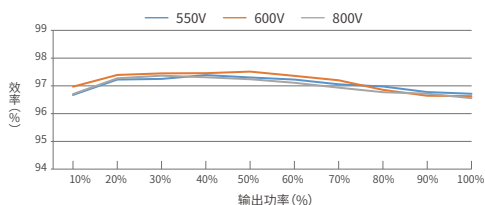
- IP66防护等级
- 支持防拉弧保护功能（选配）
- 支持交流侧端子过温保护
- 内置 II 级直流和交流浪涌保护装置



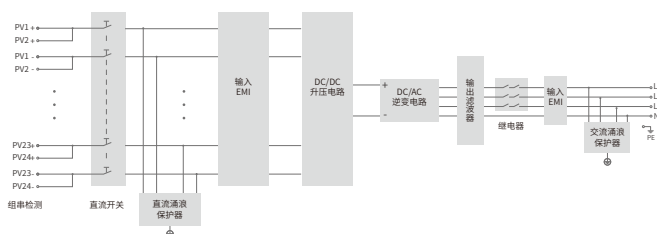
### 智能运维

- 远程升级和设置
- 7\*24小时监控和维护
- 支持输出功率控制和防逆流控制(搭配防逆流装置)
- 支持智能IV曲线扫描和诊断
- 支持夜间SVG功能
- 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-FTH-80K    X3-FTH-100K    X3-FTH-110K    X3-FTH-120K    X3-FTH-125K    X3-FTH-136K-MV    X3-FTH-150K-MV**

光伏输入							
推荐最大组件功率	120 kWp	150 kWp	165 kWp	180 kWp	188 kWp	204 kWp	225 kWp
最大直流输入电压 <sup>①</sup>	1100 V						
额定直流输入电压	600 V					730 V / 785 V <sup>②</sup>	
工作电压范围	200 ~ 1000 V						
MPPT电压范围 <sup>③</sup>	180 ~ 1000 V						
启动电压	200 V						
MPPT数量 / 每路MPPT组串数	9 / 2			12 / 2			
MPPT最大输入电流	32 A						
MPPT短路电流	46 A						
交流输出							
额定交流输出功率	80.0 kW	100.0 kW	110.0 kW	120.0 kW	125.0 kW	136.0 kW	150.0 kW
额定交流输出电流	121.3 A	151.6 A	166.7 A	181.9 A	189.4 A	157.1 A	173.2 A
最大交流输出视在功率	88.0 kVA	110.0 kVA	121.0 kVA	132.0 kVA	132.0 kVA	149.6 kVA	165.0 kVA
最大交流输出电流	133.4 A	166.7 A	183.4 A	200.0 A	200.0 A	172.8 A	190.6 A
额定电压	3 / (N) / PE, 220 / 380 V					3 / PE, 500 / 540 V	
额定电网频率	50 Hz / 60 Hz						
电网频率范围 <sup>④</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%						
运行效率							
最大效率	98.6%			98.6%		99.0%	
中国效率	98.1%			97.8%		98.4%	
环境适应							
防护等级	IP66						
工作环境温度范围	-25 ~ 60°C						
最大运行海拔	4000 m						
相对湿度	0 ~ 100% RH						
过电压类别	电网接口: III, 光伏接口: II						
基本参数							
尺寸 (宽 × 高 × 深)	985 × 660 × 327.5 mm						
净重量	83 kg			87 kg			
冷却方式	智能风冷						
通讯端口	RS485, DRM						
夜间待机功耗	< 10 W						
拓扑结构	非隔离						
安规与认证	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530						
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, 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)	内置						
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这两个数据分别对应不同的电网电压: 500V / 540V。

③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。

④交流频率范围可能因不同的国家代码而有所不同。