

三相并网逆变器



C3-FORTH PLUS

120kW/125kW/136kW/150kW



更多能源收获

- 超宽MPPT电压范围：180~1000V，保证系统高效输出
- 每路MPPT最大支持65A电流输入，适配大功率、高电流的光伏组件，有效提升系统整体发电能力
- 配备6路MPPT和每路MPPT 4串光伏板输入，满足不同类型的光伏组件接入场景，实现卓越的发电性能与系统灵活性
- 转换效率高达98.6%，确保最佳性能输出



更安全可靠

- 具备AC端子过温检测功能，有效提升系统安全性
- 支持直流和交流双侧二级防雷保护
- 配备直流侧自由跳脱开关，更安全可靠
- 具备夜间 SVG 功能，有效改善电能质量
- 选配直流拉弧智能防护功能（AFCI）



适应更多场景

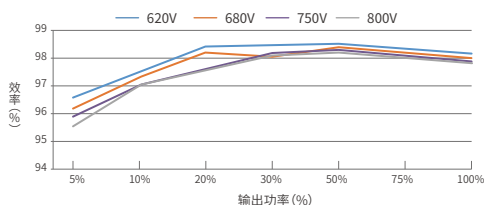
- 拥有IP66、C5-M防护等级，确保在各种恶劣环境下的耐用性
- 额定工况50°C不降载，提升系统高温耐受性
- 高海拔适应能力强，最高可在 5000 米的高度可靠运行



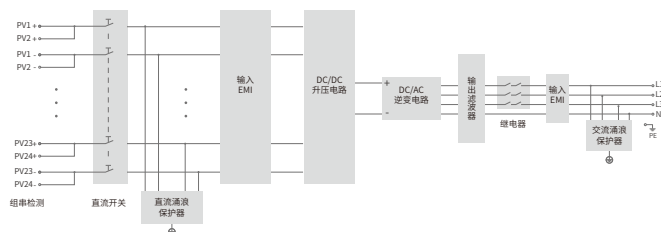
更便捷友好

- 支持远程设置与升级，操作更加简便
- 24 小时实时运行监控，确保系统安全高效
- 选配风扇自清洁功能

效率曲线



电路框图



	C3-FTH-120K-P	C3-FTH-125K-P	C3-FTH-136K-P	C3-FTH-150K-P
光伏输入				
推荐最大组件功率	180.0 kWp	187.5 kWp	204.0 kWp	225.0 kWp
最大直流输入电压 ^①	1100 V			
额定直流输入电压	580 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	6 / 4			
满载MPPT电压范围	500 ~ 800 V			
MPPT最大输入电流	65 A			
交流输出				
额定交流输出功率	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
额定交流输出电流	181.8 A	189.4 A	206.6 A	227.3 A
最大交流输出视在功率	132.0 kVA	137.5 kVA	150.0 kVA	165.0 kVA
最大交流输出电流	200.6 A @380V	209.0 A @380V	228.0 A @380V	250.7 A @380V
额定电压	3 / (N) / PE, 220 V / 380 V			
交流电压范围	185 V ~ 277 V / 320 V ~ 480 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	98.6%			
中国效率	98.2%			
环境适应				
防护等级	IP66, C5-M			
工作环境温度范围	-25 ~ 60°C			
最大运行海拔	5000 m (4000 m 以上降额)			
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)	1082 × 724.5 × 373 mm			
净重量	99.8 kg			
冷却方式	智能风冷			
通讯端口	USB, RS485, 选配: Pocket WiFi / LAN / 4G			
夜间待机功耗	< 10 W (可选 < 1 W)			
拓扑结构	非隔离			
安规与认证	NB/T 32004			
显示	LED 灯 × 4			
保护				
保护功能	直流跳脱开关, 直流隔离保护, 夜间SVG功能, 接地保护, 市电保护, 过流保护, 过载保护, 防孤岛保护, 漏电流检测, 直流分量检测, 过温保护, 湿度检测			
直流拉弧防护	选配			
智能PID修复	选配			
浪涌保护 (直流 / 交流)	直流: Type II, 交流: Type II			

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交流频率范围可能因不同的国家代码而有所不同。