

# CSI-50/60kW

## 产品特点

- 最大效率 98.7%，中国效率 98.2%
- 多路MPPT设计，适用复杂应用场景，提升系统发电量
- 每串15A电流输入，支持多种大功率组件接入
- 支持组串级监控，实时监控运行情况
- 支持PID夜间修复，提升系统发电量
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本

## 安全可靠

- 智能强制风冷
- 交流/直流二级防雷保护
- 残余电流检测保护
- 无熔丝设计
- 输入反接保护
- 整机IP66防护等级，环境适应性强
- 内置直流开关



## 技术参数

产品型号	CSI-50K-T4001A-E	CSI-60K-T4001A-E
<strong>直流输入</strong>		
最大输入电压	1100 VDC	
启动电压	195 VDC	
额定输入电压	600 VDC	
MPPT 电压范围	200 - 1000 VDC	
MPPT数量	4	5
输入路数	8	10
每路MPPT最大输入电流	30 A	30 A
每路MPPT最大短路电流	40 A	40 A
<strong>交流输出</strong>		
额定输出功率	50 kW	60 kW
最大视在功率	55 kVA	66 kVA
额定输出电压	380 VAC	
电网类型	3 L / N / PE	
最大输出电流	83.6 A	95 A
输出电压频率	50 Hz	
最大总谐波失真	< 3 %	
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后	
<strong>系统</strong>		
最大效率	98.7 %	
中国效率	98.2 %	
<strong>环境</strong>		
防护等级	IP66	
冷却方式	智能强制风冷	
工作温度	-30 °C to +60 °C	
相对湿度	0 - 100 % 无凝露	
最高工作海拔	4000 m (> 3000 m 降额)	
<strong>保护</strong>		
输入直流开关	支持	
防孤岛保护	支持	
输入反接保护	支持	
绝缘阻抗检测	支持	
残余电流监测	支持	
组串检测	选配	
输出过流保护	支持	
PID修复	选配	
过电压等级	II (DC), III(AC)	
浪涌保护	直流二级防雷 / 交流二级防雷	
<strong>显示与通信</strong>		
显示	LED指示灯, APP	
通信	4G (选配) / RS485 (选配)	
<strong>常规参数</strong>		
尺寸 (W / H / D)	720 x 555 x 288 mm	
重量	50 kg	51 kg
直流端子类型	MC4	
交流端子类型	OT端子	
<strong>认证</strong>		
安规 / EMC / 并网法规	NB/T 32004-2018	

# CSI-110kW

## 产品特点

- 最大效率98.5%，中国效率98.0%
- 8路MPPT设计，适用复杂应用场景，提升系统发电量
- 支持每串最大20A电流输入，完美匹配210系列组件
- 组串级监控
- PID夜间修复，提升系统发电量
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本

## 安全可靠

- 智能强风制冷
- 交流/直流二级防雷保护
- 残余电流检测保护
- 无熔丝设计
- 输入反接保护
- 整机IP66防护等级，环境适应性强
- 内置直流开关



## 技术参数

产品型号	CSI-110K-T4002C-E
<strong>直流输入</strong>	
最大输入电压	1100 VDC
启动电压	195 VDC
额定输入电压	600 VDC
MPPT电压	200 - 1000 VDC
输入路数	16
MPPT数量	8
每路MPPT最大输入电流	40A
每路MPPT最大短路电流	50A
<strong>交流输出</strong>	
额定输出功率	110kW
最大视在功率	121kVA
额定输出电压	380V
电网类型	3 L / N / PE
最大输出电流	183.8 A
输出电压频率	50 Hz
最大总谐波失真	<3%
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后
<strong>系统</strong>	
最大效率	98.5 %
中国效率	98.0 %
<strong>环境</strong>	
防护等级	IP66
冷却方式	智能强制风冷
工作温度	-30°C~+60°C
相对湿度	0 - 100 %无凝露
最高工作海拔	4000 m (> 3000 m降额)
<strong>保护</strong>	
输入直流开关	支持
防孤岛保护	支持
输入反接保护	支持
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测	支持
组串检测	选配
输出过流保护	支持
PID修复	选配
过电压等级	II (DC), III(AC)
浪涌保护	直流二级防雷 / 交流二级防雷
<strong>显示与通信</strong>	
显示	LED, APP
通信	RS485 / 4G (选配) / WIFI (选配)
<strong>常规参数</strong>	
尺寸 (W / H / D)	972 x 706 x 350 mm
重量	75 kg
直流端子类型	D4/MC4
交流端子类型	OT端子
<strong>认证</strong>	
安规 / EMC / 并网法规	NB/T 32004-2018

# CSI-320kW



## 产品特点

- 最大效率99.01%，中国效率98.52%
- 最多16路MPPT设计，适用复杂应用场景，提升系统发电量
- 支持每串20A电流输入，完美匹配182与210系列组件
- 组串检测及I-V扫描，精准定位异常组串
- PID夜间修复，提升系统发电量
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本
- 支持PLC通讯，节省通讯线缆及施工成本
- 交直流双电源冗余设计，24小时状态监控

## 安全可靠

- 智能强制风冷
- 交/直流二级防雷保护
- 残余电流检测保护
- 无熔丝设计
- 输入反接保护
- 整机IP66防护等级，环境适应性强
- 内置直流可控开关

## 技术参数

产品型号	CSI-320K-T8001-E
<b>直流输入</b>	
最大输入电压	1500 VDC
启动电压	550 VDC
额定输入电压	1090 VDC
MPPT电压范围	500-1500VDC
MPPT数量	12 (可选16)
输入路数	12 x 2 (可选16 x 2)
每路MPPT最大输入电流	40A (可选32A)
每路MPPT最大短路电流	60 A
<b>交流输出</b>	
额定输出功率	320 kW
最大视在功率	352 kVA
额定输出电压	800VAC
电网类型	3Φ / PE
最大输出电流	254 A
额定电网频率	50 Hz
电网频率范围	45~55 Hz
最大总谐波失真	< 2% (额定功率)
功率因数	> 0.99(额定功率) ± 0.8 (可调)
<b>系统</b>	
最大效率	99.01%
中国效率	98.52%
<b>环境</b>	
防护等级	IP66
冷却方式	智能强制风冷
工作温度	-30°C -60°C
相对湿度	0 - 100%, 无凝露
最高工作海拔	4000m (> 3000m降额)
<b>保护</b>	
输入直流开关	支持
防孤岛保护	支持
输入反接保护	支持
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测	支持
组串检测	支持
输出过流保护	支持
PID修复	可选
电网监控	支持
IV曲线扫描	支持
智能隔离开关	可选
过电压等级	II (DC), III(AC)
浪涌保护	直流二级防雷 / 交流二级防雷
<b>显示与通信</b>	
显示	LED/APP(可选)
通信	RS485 / PL C / 4G(可选)
<b>常规参数</b>	
尺寸 (W / H / D)	1130 × 894 × 372 mm
重量	120 kg
直流端子类型	MC4-EVO2
交流端子类型	OT/DT压接端子最大400mm <sup>2</sup>
<b>认证</b>	
安规 / EMC / 并网法规	NB/T 32004-2018、GB/T 37408-2019