

目 录

CONTENT

SG1K5TL	.....	3-4
SG2K5TL	.....	5-6
SG3K	.....	7-8
SG5K-C/6K-C	.....	9-10
SG5K-B/6K-B	.....	11-12
SG10K3	.....	13-14
SG30K3	.....	15-16
SG50K3	.....	17-18
SG100K3	.....	19-20
SG250K3	.....	21-22
SG250KTL	.....	23-24
SG500K3	.....	25-26
SG500KTL	.....	27-28
可选配件	Optional Parts	29-30

PV 并网逆变器

Grid-connected inverter



合肥阳光电源有限公司

地址:安徽省合肥市高新区天湖路2号 邮编:230088
销售电话:0551-5327828 5327838 5327834
传真:0551-5327858
Http://www.sps.com.cn
E-mail:sp@mail.hf.ah.cn

SUNGROW POWER SUPPLY CO.,LTD.

Add: No.2, Tianhu Road, New and High Technology Industrial Development Zone,
Hefei, Anhui, China 230088
Sales Phone: +86 551 5327834 / 5327828 / 5327838
Fax: +86 551 5327858
Http://www.sungrow.cn
Email:sales@sungrow.cn



光伏并网发电系统由光伏组件、并网逆变器、计量装置及配电系统组成（如下图所示）。太阳能能量通过光伏组件转化为直流电力，再通过并网型逆变器将直流电能转化为与电网同频率、同相位的正弦波电流，一部分给当地负荷供电，剩余电力馈入电网。

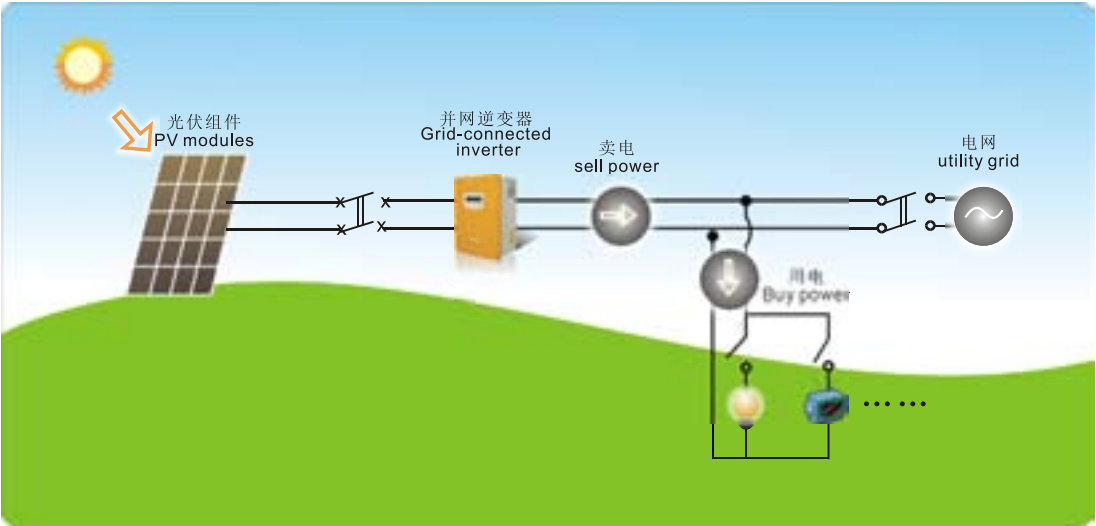
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ DSP芯片控制
- ◆ 采用国际先进的IGBT和智能功率模块（IPM）
- ◆ 最大功率点跟踪技术
- ◆ 高效率
- ◆ 按照国际相关标准设计
- ◆ 安装调试简便
- ◆ 可通过液晶和按键设定运行参数
- ◆ 完善的保护功能

PV grid-connected power system includes PV modules , grid-connected inverter, meter and power switchboard. The PV modules convert the solar energy to the DC power, Then the grid-connected inverter convert the DC power to the sine wave AC power which has the same frequency and phase with the grid voltage. The AC power feed-in the grid partly and the other power supply the local loads.

- ◆ Wide DC input voltage range
- ◆ DSP controller
- ◆ High efficiency by using advanced IGBT and IPM
- ◆ MPPT (Maximum Power Point Tracking) technology
- ◆ Complete protective functions
- ◆ In accordance with international standards
- ◆ Quick and easy installation
- ◆ Operation parameters can be adjusted via LCD and keys

并网逆变电源

PV Grid-connected inverter



- ◆ 采用三菱第五代IPM模块, 大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 多语种液晶显示功能, 可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择, 可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能, 系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行, 简化发电站设计
- ◆ 优质的铝型材外观设计, 体积小、重量轻, 安装调试简便
- ◆ 具有直插式防水端子
- ◆ CE 认证

TYPE SG1K5TL

PVGrid-connected inverter

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto-optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy-to-set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ High quality aluminum enclosure with smaller size and lower weight, Easy to mount.
- ◆ Water-proof direct-plug terminals.
- ◆ CE Certification.



■ 技术参数

隔离方式	无变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	1700Wp
最大阵列开路电压	450V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	150V~380V
电池板连接方式	直插式防水端子
可接入阵列路数	1
最大阵列输入电流	10A
额定交流输出功率	1500W
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	95%

欧洲效率	93%
允许电网电压范围（单相）	180~260VAC
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	0W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP41(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<40dB
冷却	自然冷却
尺寸（宽x高x深）	288 x417x126mm
重量	10.3kg

Technical Parameters

Isolation type	Transformerless
Max. PV power	1700Wp
Max. DC input voltage	450V
MPPT voltage range	150V~380V
Connection with PV cables	Water-proof direct-plug terminals
Number of strings	1
Max. DC input current	10A
Nominal AC output power	1500W
THD of output current	<3%（at nominal power）
Power factor	>0.99
Max. efficiency	95%

European efficiency	93%
AC voltage range	180~260VAC
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	0W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP41(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<40dB
Cooling	Natural cooling
Size (W x H x D)	288 x 417 x 126mm
Weight	10.3kg

- ◆ 采用三菱第五代IPM模块,大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 多语种液晶显示功能,可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择,可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能,系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行,简化发电站设计
- ◆ 优质的铝型材外观设计,体积小、重量轻,安装调试简便
- ◆ 具有直插式防水端子
- ◆ CE 认证

TYPE SG2K5TL

PVGrid-connected inverter

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto-optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy-to-set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ High quality aluminum enclosure with smaller size and lower weight, Easy to mount.
- ◆ Water-proof direct-plug terminals.
- ◆ CE Certification.



■ 技术参数

隔离方式	无变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	2800Wp
最大阵列开路电压	450V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	150V~380V
电池板连接方式	直插式防水端子
可接入阵列串联数	2
最大阵列输入电流	20A
额定交流输出功率	2500W
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	95%

欧洲效率	93%
允许电网电压范围（单相）	180~260VAC
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	0W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP41(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<40dB
冷却	自然冷却
尺寸（宽x高x深）	288 x467x126mm
重量	11.3kg

Technical Parameters

Isolation type	Transformerless
Max. PV power	2800Wp
Max. DC input voltage	450V
MPPT voltage range	150V~380V
Connection with PV cables	Water-proof direct-plug terminals
Number of strings(parallel)	2
Max. DC input current	20A
Nominal AC output power	2500W
THD of output current	<3%（at nominal power）
Power factor	>0.99
Max. efficiency	95%

European efficiency	93%
AC voltage range	180~260VAC
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	0W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP41(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃ ~ + 40℃
Noise level	<40dB
Cooling	Natural cooling
Size (W x H x D)	288x 467x126mm
Weight	11.3kg

- ◆ 采用三菱第五代IPM模块,大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 多语种液晶显示功能,可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择,可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能,系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行,简化发电站设计
- ◆ 柜体采用IP65防护等级，不锈钢外壳,适合户外安装使用
- ◆ 具有直插式防水端子
- ◆ CE 认证

TYPE SG3K

PVGrid-connected inverter

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto–optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy–to–set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ The cabinet uses the stainless steel outer covering with the IP65 protection rank, which is suitable for the outdoors installation.
- ◆ Water–proof direct–plug terminals.
- ◆ CE Certification.



■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	3300Wp
最大阵列开路电压	450V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	200V~380V
电池板连接方式	直插式防水端子
可接入阵列串联数	2
最大阵列输入电流	18A
额定交流输出功率	3000W
总电流波形畸变率	< 3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	94%

欧洲效率	93%
允许电网电压范围（单相）	180~260 VAc
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	0W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP65(户外)
使用环境温度	- 25℃ ~ + 60℃
噪音	<40dB
冷却	自然冷却
尺寸（宽x高x深）	490 x380x 225mm
重量	44kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	3300Wp
Max. DC input voltage	450V
MPPT voltage range	200V~380V
Connection with PV cables	Water–proof direct–plug terminals
Number of strings(parallel)	2
Max. DC input current	18A
Nominal AC output power	3000W
THD of output current	<3%（at nominal power）
Power factor	>0.99
Max. efficiency	94%

European efficiency	93%
AC voltage range	180~260VAc
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	0W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP65(outdoor)
Allowable ambient temperature	- 25℃~ + 60℃
Noise level	<40dB
Cooling	Natural cooling
Size (W x H x D)	490x380x225mm
Weight	44kg

- ◆ 采用三菱第五代IPM模块,大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高了系统的发电量;
- ◆ 多语种液晶显示功能,可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择,可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能,系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行,简化发电站设计
- ◆ CE 认证

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto-optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy-to-set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ CE Certification.



TYPE SG5K-C/6K-C

■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	5500Wp/6600Wp
最大阵列开路电压	780V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	200V~650V/220V~650V
电池板连接方式	直插式防水端子
可接入阵列串联数	4
最大阵列输入电流	25A
额定交流输出功率	5000W/6000W
总电流波形畸变率	< 3% (额定功率时)
功率因数	>0.99
最大效率	94%

欧洲效率	93%
允许电网电压范围（单相）	180~260VAC
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	0W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<40dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	356x569x 243mm
重量	57kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	5500Wp/6600Wp
Max. DC input voltage	780V
MPPT voltage range	200V~650V/220V~650V
Connection with PV cables	Water-proof direct-plug terminals
Number of strings(parallel)	4
Max. DC input current	25A
Nominal AC output power	5000W/6000W
THD of output current	<3% (at nominal power)
Power factor	>0.99
Max. efficiency	94%

European efficiency	93%
AC voltage range	180~260VAC
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	0W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃ ~ + 40℃
Noise level	<40dB
Cooling	controlled fan cooling
Size (W x H x D)	356x 569 x 243mm
Weight	57kg

- ◆ 采用三菱第五代IPM模块,大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 多语种液晶显示功能,可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择,可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能,系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行,简化发电站设计
- ◆ 柜体采用IP65防护等级，不锈钢外壳,适合户外安装使用
- ◆ 具有直插式防水端子
- ◆ CE 认证

PVGrid-connected inverter

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto-optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy-to-set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ The cabinet uses the stainless steel outer covering with the IP65 protection rank, which is suitable for the outdoors installation.
- ◆ Water-proof direct-plug terminals.
- ◆ CE Certification.



TYPE SG5K-B/6K-B

■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	5500Wp/6600Wp
最大阵列开路电压	780V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	300V~650V/320V~650V
电池板连接方式	直插式防水端子
可接入阵列串联数	4
最大阵列输入电流	20A
额定交流输出功率	5000W/ 6000W
总电流波形畸变率	< 3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	94%

欧洲效率	93%
允许电网电压范围（单相）	180~260VAC
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	0W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP65(户外)
使用环境温度	- 25℃ ~ + 60℃
噪音	<40dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	410 x580x283mm
重量	65kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	5500Wp/6600Wp
Max. DC input voltage	780V
MPPT voltage range	300V~650V/320V~650V
Connection with PV cables	Water-proof direct-plug terminals
Number of strings(parallel)	4
Max. DC input current	20A
Nominal AC output power	5000W/6000W
THD of output current	<3%（at nominal power）
Power factor	>0.99
Max. efficiency	94%

European efficiency	93%
AC voltage range	180~260VAC
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	0W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP65(outdoor)
Allowable ambient temperature	- 25℃ ~ + 60℃
Noise level	<40dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	410x580x283mm
Weight	65kg

- ◆ 采用三菱第五代IPM模块,大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 多语种液晶显示功能,可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择,可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能,系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行,简化发电站设计
- ◆ CE 认证

PVGrid-connected inverter

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto–optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy–to–set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ CE Certification.



TYPE SG10K3

■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	11KWp
最大阵列开路电压	450V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	220V~380V
电池板连接方式	接线端子
最大阵列输入电流	50A
额定交流输出功率	10kW
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	94.5%
欧洲效率	93.5%

允许电网电压范围（三相）	330~450V _{AC}
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	0W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	530 x900x 500mm
重量	150kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	11KWp
Max. DC input voltage	450V
MPPT voltage range	220V~380V
Connection with PV cables	Screw terminal
Max. DC input current	50A
Nominal AC output power	10kW
THD of output current	<3%（at nominal power）
Power factor	>0.99
Max. efficiency	94.5%
European efficiency	93.5%

AC voltage range	330~450V _{AC}
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	0W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	530x900x500mm
Weight	150kg

- ◆ 采用三菱第五代IPM模块,大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 多语种液晶显示功能,可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择,可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能,系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行,简化发电站设计
- ◆ CE 认证

TYPE SG30K3

PVGrid-connected inverter

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto–optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy–to–set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ CE Certification.



■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	33KWp
最大阵列开路电压	450V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	220V~380V
电池板连接方式	接线端子
最大阵列输入电流	150A
额定交流输出功率	30kW
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	94.5%
欧洲效率	93.5%

允许电网电压范围（三相）	330~450V _{AC}
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	0 W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	820 x1964x 646mm
重量	400kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	33KWp
Max. DC input voltage	450V
MPPT voltage range	220V~380V
Connection with PV cables	Screw terminal
Max. DC input current	150A
Nominal AC output power	30kW
THD of output current	<3% (at nominal power)
Power factor	>0.99
Max. efficiency	94.5%
European efficiency	93.5%

AC voltage range	330~450V _{AC}
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	0W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	820 x 1964x646mm
Weight	400kg

- ◆ 采用三菱第五代IPM模块,大大提高系统效率
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 多语种液晶显示功能,可自由设置
- ◆ 多种通讯接口可以选择,可方便的实现上位机监控
- ◆ 完善的保护功能,系统的可靠性更高
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 人性化界面，可通过按键设定各种运行参数
- ◆ 可实现多台逆变器并联组合运行,简化发电站设计
- ◆ CE 认证

TYPE SG 50K3

PVGrid-connected inverter

- ◆ Using the fifth generation Intelligent Power Module from Mitsubishi, improve the system efficiency higher.
- ◆ MPPT auto–optimizing technique makes the most of the generation capacity.
- ◆ Easy–to–set multilingual LCD display.
- ◆ Multi communication interface can be selected.
- ◆ High reliability due to complete protective functions.
- ◆ Wide DC input voltage range.
- ◆ Friendly LCD interface, can adjust operation parameters through keys.
- ◆ Parallel running capability with other inverters, simplifies the design of PV power station.
- ◆ CE Certification.



■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	55KWp
最大阵列开路电压	880V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	450V~820V
最大阵列输入电流	130A
额定交流输出功率	50kW
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	95 %
欧洲效率	94 %

允许电网电压范围（三相）	330~450VAC
允许电网频率范围	47~51.5Hz/57~61.5Hz
夜间自耗电	<10 W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	820 x1964x 646mm
重量	700kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	55KWp
Max. DC input voltage	880V
MPPT voltage range	450V~820V
Max. DC input current	130A
Nominal AC output power	50kW
THD of output current	<3%（at nominal power）
Power factor	>0.99
Max. efficiency	95%
European efficiency	94%

AC voltage range	330~450VAC
AC frequency range	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Internal power consumption at night	<10W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	820 x 1964x646mm
Weight	700Kg

PVGrid-connected inverter

- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ 高转换效率达96.2%
- ◆ 适应严酷的电网环境
- ◆ 完善的保护功能
- ◆ 方便的安装与使用
- ◆ 多语种液晶显示&多种通讯接口
- ◆ 精确的输出电能计量
- ◆ 欧洲知名认证机构 T ü V 颁发的CE证书

TYPE SG 100K3

- ◆ Wide DC input voltage range up to 880V.
- ◆ High efficiency up to 96.2%.
- ◆ Compliance to critical grid environment.
- ◆ Complete protective functions.
- ◆ Easy installation and operation .
- ◆ Multilingual LCD display interface .
- ◆ Accurate generated power measure function
- ◆ CE Certification approved by T ü V.



■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	110KWp
最大阵列开路电压	880V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	480V~820V
直流输入端子数	4
最大阵列输入电流	250A
额定交流输出功率	100kW
总电流波形畸变率	<3 %（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	96.2%
欧洲效率	95.2%

额定电网电压	400VAC
额定电网频率	50Hz/60Hz
夜间自耗电	<30W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	1020 x1964x770mm
重量	800kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	110KWp
Max. DC input voltage	880V
MPPT voltage range	480V~820V
Number of DC input ports	4
Max. DC input current	250A
Nominal AC output power	100kW
THD of output current	<3 %（at nominal power）
Power factor	>0.99
Max. efficiency	96.2%
European efficiency	95.2%

Nominal AC voltage	400VAC
Nominal AC frequency	50Hz/60Hz
Internal power consumption at night	<30W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	1020 x1964x770mm
Weight	800kg

- ◆ 低频变压器隔离
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 先进的IGBT功率器件增强了可靠性
- ◆ 高转换效率达96.5%
- ◆ 完善的保护功能
- ◆ 方便的安装与使用
- ◆ 精确的输出电能计量
- ◆ 多语种触摸屏监控与控制界面
- ◆ 适应严酷的电网环境
- ◆ CE 认证

- ◆ Low frequency transformer isolation
- ◆ Wide DC input voltage range up to 880V
- ◆ MPPT technique maximizes the generation capacity
- ◆ Improved reliability by using advanced IGBT
- ◆ High efficiency up to 96.5%
- ◆ Complete protective functions
- ◆ Easy installation and operation
- ◆ Accurate generated power measurement
- ◆ Multilingual touch screen display
- ◆ Compliance to critical grid environment
- ◆ CE Certification



TYPE SG 250K3

■ 技术参数

隔离方式	工频变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	275KWp
最大阵列开路电压	880V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	480V~820V
直流输入端子数	8
最大阵列输入电流	600A
额定交流输出功率	250kW
总电流波形畸变率	<3 %（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	96.5%
欧洲效率	95.4%

额定电网电压	400VAC
额定电网频率	50Hz/60Hz
夜间自耗电	<100W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	2400X2180X850mm
重量	1700kg

Technical Parameters

Isolation type	Low frequency transformer
Max. PV power	275KWp
Max. DC input voltage	880V
MPPT voltage range	480V~820V
Number of DC input ports	8
Max. DC input current	600A
Nominal AC output power	250kW
THD of output current	<3 %(at nominal power)
Power factor	>0.99
Max. efficiency	96.5%
European efficiency	95.4%

Nominal AC voltage	400VAC
Nominal AC frequency	50Hz/60Hz
Internal power consumption at night	<100W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	2400X2180X850mm
Weight	1700kg

PVGrid-connected inverter

- ◆ 无变压器设计 转换效率达97.5%
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 先进的IGBT功率器件增强了可靠性
- ◆ 完善的保护功能
- ◆ 方便的安装与使用
- ◆ 精确的输出电能计量
- ◆ 多语种触摸屏监控与控制界面
- ◆ 适应严酷的电网环境
- ◆ CE 认证

- ◆ High efficiency up to 97.5% by transformerless design
- ◆ Wide DC input voltage range up to 880V
- ◆ MPPT technique maximizes the generation capacity
- ◆ Improved reliability by using advanced IGBT
- ◆ Complete protective functions
- ◆ Easy installation and operation
- ◆ Accurate generated power measure function
- ◆ Multilingual touch screen display
- ◆ Compliance to critical grid environment
- ◆ CE Certification



TYPE SG 250KTL

■ 技术参数

隔离方式	无变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	275KWp
最大阵列开路电压	880V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	480V~820V
直流输入端子数	8
最大阵列输入电流	600A
额定交流输出功率	250kW
总电流波形畸变率	<3 %（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	97.5%
欧洲效率	97.0%

额定电网电压	270VAC
额定电网频率	50Hz/60Hz
夜间自耗电	<100 W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	1400X2180X850mm
重量	950kg

Technical Parameters

Isolation type	Transformerless
Max. PV power	275KWp
Max. DC input voltage	880V
MPPT voltage range	480V~820V
Number of DC input ports	8
Max. DC input current	600A
Nominal AC output power	250kW
THD of output current	<3%(at nominal power)
Power factor	>0.99
Max. efficiency	97.5%
European efficiency	97.0%

Nominal AC voltage	270VAC
Nominal AC frequency	50Hz/60Hz
Internal power consumption at night	<100W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	1400X2180X850mm
Weight	950kg

- ◆ 低频变压器隔离
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 先进的IGBT功率器件增强了可靠性
- ◆ 高转换效率达96.7%
- ◆ 完善的保护功能
- ◆ 方便的安装与使用
- ◆ 精确的输出电能计量
- ◆ 多语种触摸屏监控与控制界面
- ◆ 适应严酷的电网环境
- ◆ CE 认证

TYPE SG 500K3

PVGrid-connected inverter

- ◆ Low ferquency transformer isolation
- ◆ Wide DC input voltage range up to 880V
- ◆ MPPT technique maximizes the generation capacity
- ◆ Improved reliability by using advanced IGBT
- ◆ High efficiency up to 96.7%
- ◆ Complete protective functions
- ◆ Easy installation and operation
- ◆ Accurate generated power measurement
- ◆ Multilingual touch screen display
- ◆ Compliance to critical grid environment
- ◆ CE Certification



■ 技术参数

隔离方式	工频电力变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	550KWp
最大阵列开路电压	880V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	480V~820V
直流输入端子数	16
最大阵列输入电流	1200A
额定交流输出功率	500kW
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	96.7%
欧洲效率	95.6%

额定电网电压	400VAC
额定电网频率	50Hz/60Hz
夜间自耗电	<100 W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	2800X2180X850+1800X2180X1200mm
重量	3300kg

Technical Parameters

Isolation type	Electric power transformer
Max. PV power	550KWp
Max. DC input voltage	880V
MPPT voltage range	480V~820V
Number of DC input ports	16
Max. DC input current	1200A
Nominal AC output power	500kW
THD of output current	<3%(at nominal power)
Power factor	>0.99
Max. efficiency	96.7%
European efficiency	95.6%

Nominal AC voltage	400VAC
Nominal AC frequency	50Hz/60Hz
Internal power consumption at night	<100W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	2800X2180X850+1800X2180X1200mm
Weight	3300kg

- ◆ 无变压器设计 转换效率达98.5%
- ◆ 宽直流输入电压范围
- ◆ MPPT自寻优技术,最大限度提高系统的发电量
- ◆ 先进的IGBT功率器件增强了可靠性
- ◆ 完善的保护功能
- ◆ 方便的安装与使用
- ◆ 精确的输出电能计量
- ◆ 多语种触摸屏监控与控制界面
- ◆ 适应严酷的电网环境
- ◆ CE 认证

TYPE SG 500KTL

PVGrid-connected inverter

- ◆ High efficiency up to 98.5% by transformerless design
- ◆ Wide DC input voltage range up to 880V
- ◆ MPPT technique maximizes the generation capacity
- ◆ Improved reliability by using advanced IGBT
- ◆ Complete protective functions
- ◆ Easy installation and operation
- ◆ Accurate generated power measurement
- ◆ Multilingual touch screen display
- ◆ Compliance to critical grid environment
- ◆ CE Certification



■ 技术参数

隔离方式	无变压器
推荐最大太阳能电池阵列功率	550KWp
最大阵列开路电压	880V
太阳能电池最大功率点跟踪（MPPT）范围	480V~820V
直流输入端子数	16
最大阵列输入电流	1200A
额定交流输出功率	500kW
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
功率因数	>0.99
最大效率	98.5%
欧洲效率	98.3%

额定电网电压	270VAC
额定电网频率	50Hz/60Hz
夜间自耗电	<100W
通讯接口	RS485/以太网/GPRS
防护等级	IP20(室内)
使用环境温度	- 20℃ ~ + 40℃
噪音	<60dB
冷却	风冷
尺寸（宽x高x深）	2800X2180X850mm
重量	1800kg

Technical Parameters

Isolation type	Transformerless
Max. PV power	550KWp
Max. DC input voltage	880V
MPPT voltage range	480V~820V
Number of DC input ports	16
Max. DC input current	1200A
Nominal AC output power	500kW
THD of output current	<3%(at nominal power)
Power factor	>0.99
Max. efficiency	98.5%
European efficiency	98.3%

Nominal AC voltage	270VAC
Nominal AC frequency	50Hz/60Hz
Internal power consumption at night	<100W
Communication Interfaces	RS485/Ethernet/GPRS
Waterproof and Dustproof Class(EN 60529)	IP20(indoor)
Allowable ambient temperature	- 20℃~ + 40℃
Noise level	<60dB
Cooling	Controlled fan cooling
Size (W x H x D)	2800X2180X850mm
Weight	1800kg

监控软件

>>> Monitoring software



Super sun software是针对太阳能风力发电系统开发的软件平台，配合我公司的多功能并网逆变器，对系统进行监视记录和控制、应用范围广。

运行界面显示 >>> Running interface

- ◆群控功能
- ◆当前发电功率、日发电量累计、月发电量累计、年发电量累计、总发电量累计、累计CO₂减排
- ◆系统详细运行参数
- ◆故障记录及报警

具有电量累计功能，系统分析功能，历史记录功能，大量的参数设置功能。

可选配件

The Super Sun Software is a platform for the development of the solar/ wind power generation system, it has broad application scope to supervise, records and controls the system coordinating with our multi-purpose grid – connected inverter etc.

- ◆Team control function
- ◆Current electricity generation power, everyday's power rate accumulation, per month's power rate accumulation, annual power rate accumulate, the total output of electrical energy accumulation, CO₂ discharge reduce accumulation.
- ◆Detailed movement system parameter.
- ◆The breakdown event records and alarm.

It has the electric power accumulation function, System analysis function, Event record function,Massive parameters set up function.

群控器

>>> Team controller

可靠性高、通讯接口丰富，支持多种显示方式，算法灵活多样，可实现大容量数据存储和群控功能。

The team Computer, the team controller has high reliability and multi communication interface. It can support many kinds of display mode and computational method nimble diverse. It can realize large capacity data storage and team control function.



光伏阵列防雷汇流箱

>>> PV Array Combiner box

- ◆宽直流电压输入范围
- ◆防护等级达到IP65，可室外安装使用
- ◆可同时接入6路光伏阵列
- ◆使用光伏专用直流保险丝和防雷模块
- ◆可选配每路阵列电流监控功能
- ◆防水插头
- ◆Wide DC input voltage range
- ◆In accordance with IP65 for outdoor using
- ◆Possible to connect 6 PV strings
- ◆High DC voltage fuse and lightning protection module
- ◆Optionally available with each string current monitor function
- ◆Waterproof plugs



光伏阵列电压范围	200V~900V
最大光伏阵列并联输入路数	6
每路光伏阵列的最大电流	10A
直流总输出空开	是
光伏专用防雷模块	是
输出端子大小	M10
防护等级	IP65
每路光伏阵列电流监控（选配）	是
通讯接口（选配）	RS485
环境温度	- 25℃~ + 60℃
环境湿度	0~95%
宽/ 高/ 深（毫米）	465 x 550 x 330
重量	16千克

PV voltage range	200V~900V
Max. no. of strings（parallel）	6
Max. current of each string	10A
DC output breaker	Yes
Lightning protection module	Yes
Output conntion screw	M10
Waterproof Class	IP65
Each PV string current monitor（optional）	Yes
Communication Port（optional）	RS485
Ambient temperature	- 25℃~ + 60℃
Ambient humidity	0~ 95%
Width/height/depth (mm)	465x 550 x330
Weight	16kg

Optional Parts

其它配件

>>> Other optional Parts

- ① RS485-232转换器
- ② GPRS 模块
- ③ 串口以太网接口
- ④ 工业PC
- ⑤ 环境检测仪

- ① RS485-232 adapter
- ② GPRS module
- ③ Ethernet adapter
- ④ Industry PC
- ⑤ Environment data monitor

