

INVERTER PRODUCT CATALOG

太阳能逆变器选型手册

CONTENTS
目录

01
INV系列逆变器 ----------05-16
INV series inverter

02
INW系列逆变器 ----------17-22
INW series inverter

03
US-S/US-R系列逆变器 ------37-38
US-S/US-R series inverter

04
EU-A系列逆变器 ----------39-40
EU-A series inverter

05
EU-D系列逆变器 ----------41-44
EU-D series inverter

06
TP LV-A系列逆变器 ----------17-22
TP LV-A series inverter

INV/INW系列逆变器

INV/INW series inverter

01

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INV 1200-12 INV 2000-12



LCD Display
液晶显示

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

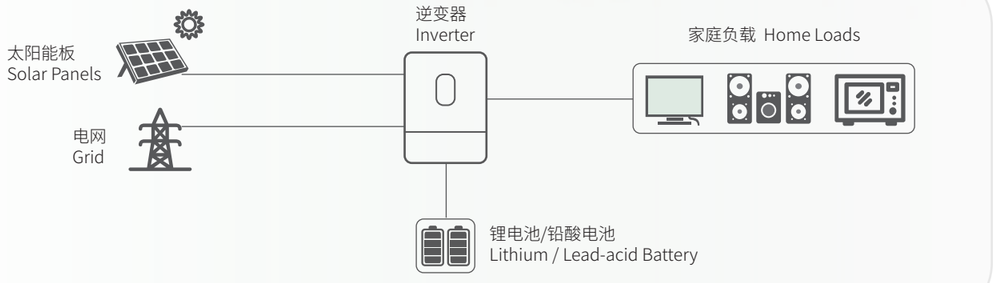
Peak Power: 200% for 10s
10s 功率峰值 200%

Switching time＜10ms
UPS切换时间＜10ms

Built-in 100A Solar Charger
光伏充电100A

Pure Sine Wave
纯正弦波

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	INV 1200-12	INV 2000-12
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Power (kW)	0.8	3
PV输入电流 Max. Input Current (A)	18	18
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	20	22
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	115	450
启动电压 Start-up Voltage (VDC)	20	40
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	17～115	30-400Vdc
交流输入 AC Input		
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	10	17
并机数量（Parallel Quantity）	NA	NA
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kW)	1.2	2
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	1.2	2
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	90%@12VDC	91%@12VDC
切换时间 Switch Time (ms)	＜10	＜10
电池 Battery		
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	12	12
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	50	100
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	50	100
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	100	100
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	110	160
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	10.8Vdc ～ 14.6Vdc	10.8Vdc ～ 14.6Vdc
一般信息 General Data		
显示 Reveal	LCD	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP21	IP21
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃～55℃	-10 ℃～55℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION		
净重 NW (Kg)	3.8	4.8
毛重 GW (Kg)	4.5	5.7
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L330xW226xH110	L330xW260xH120mm
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L410xW306xH160	L406xW346xH196mm
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	1092	750
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	2352	1650
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	2940	1980

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INV 3600-24



Built-in 100A Solar Charger
光伏充电 100A

LCD Display
液晶显示

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

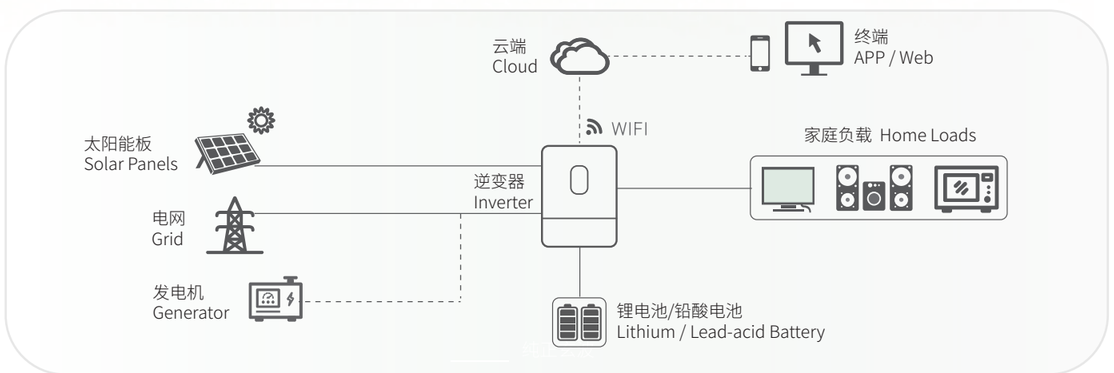
MAX.PV 5KW
最大光伏功率 5KW

Workable with Generator
支持发电机

Wide MPPT Range 40-450V
光伏工作电压范围 40-450V

WiFi Monitoring
支持 wifi 监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	INV 3600-24
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	5
PV输入电流 Max. Input Current (A)	18
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	22
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 Start-up Voltage (VDC)	60
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	40～450
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	20
并机数量（Parallel Quantity）	NA
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	3.6
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	3.3
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	92.7%@24VDC
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	24
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	100
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	100
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	100
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	160
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	21.6Vdc ～ 29.2Vdc
一般信息 General Data	
显示 Reveal	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP21
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
净重 NW (Kg)	6.1
毛重 GW (Kg)	7.2
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L420xW289xH100
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L500xW369xH170
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	560
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	1240
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1612

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INV 5000-24



Built-in 160A Solar Charger
光伏充电 160A

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

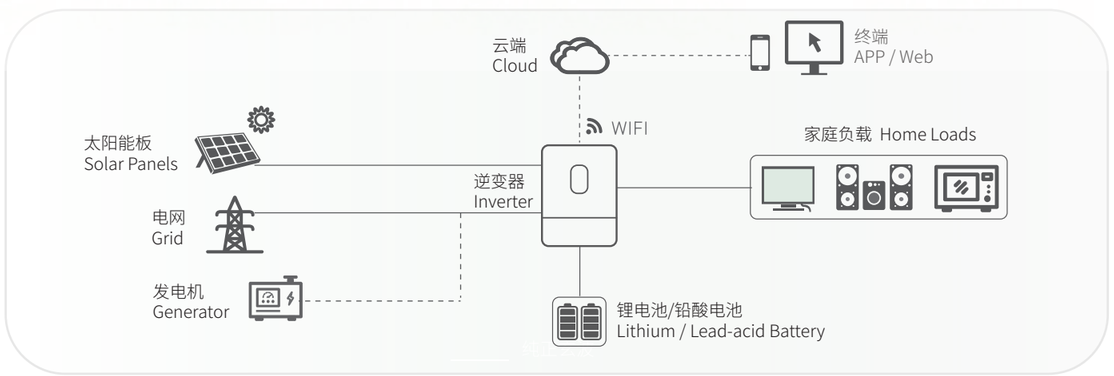
Feed-in to Grid
支持并网

Workable with Generator
支持发电机

Wide MPPT Range 60-450V
光伏工作电压范围 60-450V

WiFi Monitoring
支持 wifi 监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	INV 5000-24
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	9
PV输入电流 Max. Input Current (A)	27
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	33
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 Start-up Voltage (VDC)	80
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	60～450
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90～280±3 (normal mode); 170～280±3 (UPS mode)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	40
并机数量（Parallel Quantity）	9
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	5
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	4
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s@102%< Load & <120% Load； 10s@120%< Load & <200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	93%@24VDC
切换时间 Switch Time (ms)	<10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	24
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	160
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	160
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	190
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	21.6Vdc ～ 29.2Vdc
一般信息 General Data	
显示 Reveal	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP21
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
净重 NW (Kg)	7.8
毛重 GW (Kg)	8.9
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L410xW331xH135
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L472XW405XH210
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	440
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	960
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1320

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INV 6500-48



CT as standard; unlimited standalone load
可标配CT/支持无限带载（单机）

Built-in 120A Solar Charger
光伏充电 120A

Max.9 units in parallel
最多9台并机（并机）

MAX.PV 9KW
最大光伏功率9KW

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

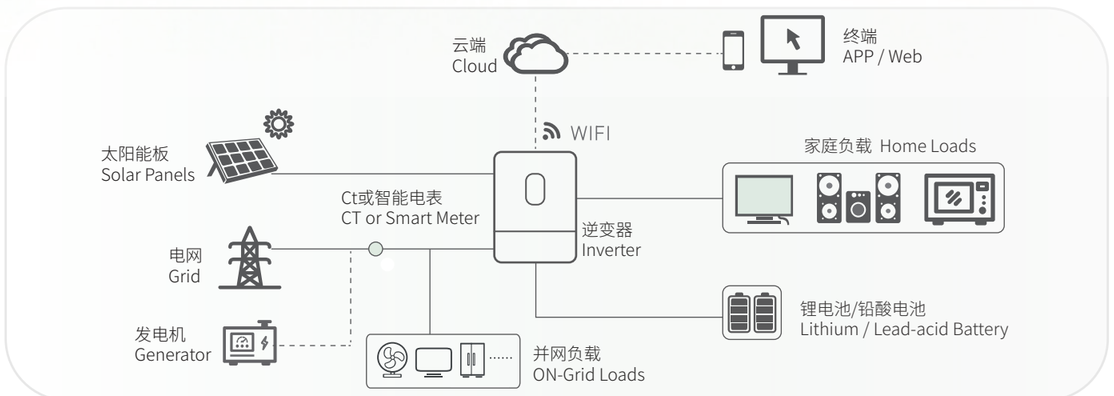
Feed-in to Grid
支持并网

Workable with Generator
支持发电机

Wide MPPT Range 60-450V
光伏工作电压范围 60-450V

WiFi Monitoring
支持 wifi 监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	INV 6500-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	9
PV输入电流 Max. Input Current (A)	27
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	33
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 start-up Voltage (VDC)	80
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	60～450
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	40
并机数量（Parallel Quantity）	最大支持 9 台并机运行 Max. 9-unit parallel operation
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	6.5
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	6.5
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	93%@48VDC
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	120
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	120
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	160
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 Reveal	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP21
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
净重 NW (Kg)	8.3
毛重 GW (Kg)	9.5
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L410xW331xH135
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L472XW405XH210
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	440
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	960
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1320

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INV 12000-48



MAX.PV 15KW
最大光伏功率15KW

DUAL
Dual AC Output
双路输出

BMS
Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

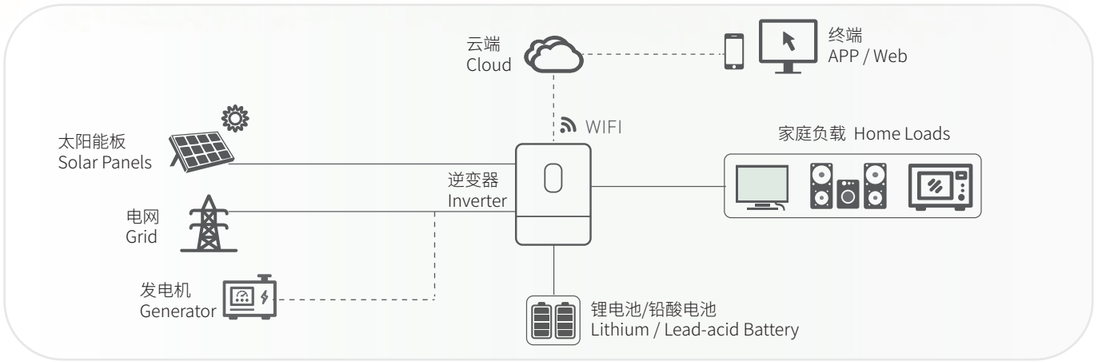
Feed-in to Grid
支持并网

Wide MPPT Range 60-450V
光伏工作电压范围 60-450V

Built-in 160A Solar Charger
光伏充电160A

WiFi Monitoring
支持 wifi 监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	INV 12000-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	1MPPT:9KW; 2MPPT:7.5KW+7.5KW
PV输入电流 Max. Input Current (A)	1MPPT:27A; 2MPPT:22.5A+22.5A
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	33
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 Start-up Voltage (VDC)	80
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	60～450
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	70
并机数量（Parallel Quantity）	最大支持 6 台并机运行 Max. 6-unit parallel operation
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	12
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	10.5
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	94%@48VDC
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	160
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	160
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	220
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 Reveal	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP21
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃～55℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
净重 NW (Kg)	14.2
毛重 GW (Kg)	15.7
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L495xW425xH132
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L551xW491xH191
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	360
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	750
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1000

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INW 3600-24



Built-in 100A Solar Charger
光伏充电 100A

LCD Display
液晶显示

IP54 Protection Rating
IP54 防护等级

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

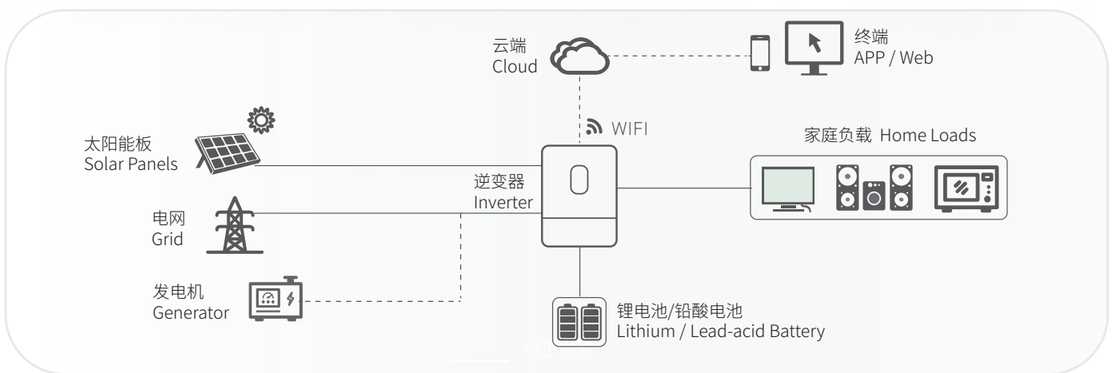
MAX.PV 5KW
最大光伏功率 5KW

Workable with Generator
支持发电机

Wide MPPT Range 40-450V
光伏工作电压范围 40-450V

WiFi Monitoring
支持 wifi 监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	IN 3600-24
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	5
PV输入电流 Max. Input Current (A)	18
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	22
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 Start-up Voltage (VDC)	60
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	40～450
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	20
并机数量（Parallel Quantity）	NA
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	3.6
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	3.3
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	92.7%@24VDC
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	24
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	100
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	100
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	100
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	160
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	21.6Vdc ～ 29.2Vdc
一般信息 General Data	
显示 Reveal	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP54
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
净重 NW (Kg)	6.1
毛重 GW (Kg)	7.2
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L420xW289xH100
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L500xW369xH170
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	560
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	1240
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1612

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INW 6500-48



CT as standard; unlimited standalone load
可标配CT/支持无限带载（单机）

IP54 Protection Rating
IP54 防护等级

Built-in 120A Solar Charger
光伏充电 120A

Max.9 units in parallel
最多9台并机（并机）

MAX.PV 9KW
最大光伏功率9KW

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

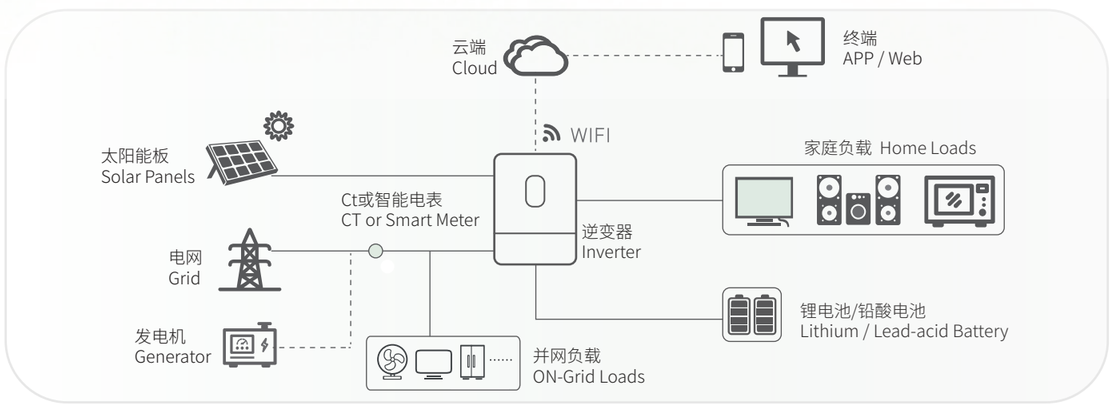
Feed-in to Grid
支持并网

Workable with Generator
支持发电机

Wide MPPT Range 60-450V
光伏工作电压范围 60-450V

WiFi Monitoring
支持 wifi 监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	INW 6500-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	9
PV输入电流 Max. Input Current (A)	27
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	33
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 start-up Voltage (VDC)	80
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	60～450
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	40
并机数量（Parallel Quantity）	最大支持 9 台并机运行 Max. 9-unit parallel operation
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	6.5
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	6.5
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	93%@48VDC
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	120
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	120
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	160
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 Reveal	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP54
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
净重 NW (Kg)	8.3
毛重 GW (Kg)	9.5
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L410xW331xH135
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L472XW405XH210
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	440
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	960
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1320

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

SINGLE-PHASE OFF-GRID HYBRID INVERTER

单相离网混合逆变器

INW 12000-48



MAX.PV 15KW
最大光伏功率15KW

Dual AC Output
双路输出

IP54 Protection Rating
IP54 防护等级

Support Lithium/Lead-acid Battery
支持锂电或铅酸电池

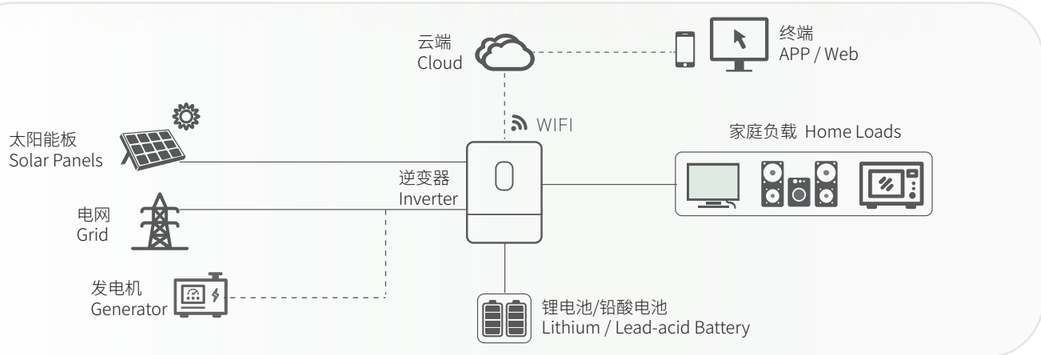
Feed-in to Grid
支持并网

Wide MPPT Range 60-450V
光伏工作电压范围 60-450V

Built-in 160A Solar Charger
光伏充电160A

WiFi Monitoring
支持 wifi 监控

Lithium Battery Activation
支持锂电池激活



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	INW 12000-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	1MPPT:9KW; 2MPPT:7.5KW+7.5KW
PV输入电流 Max. Input Current (A)	1MPPT:27A; 2MPPT:22.5A+22.5A
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	33
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 Start-up Voltage (VDC)	80
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	60～450
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240；L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90-280±3V(Normal) / 170-280±3V(UPS)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
旁路输入电流Max. Bypass Input Current (A)	70
并机数量（Parallel Quantity）	最大支持 6 台并机运行 Max. 6-unit parallel operation
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	12
输出功率（电池模式） Output Power (battery mode) (kW)	10.5
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s @ 102%-120% Load；10s @ 120%-200% Load
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	94%@48VDC
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	160
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	160
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	220
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 Reveal	LCD
通讯 Communication	RS485 /CAN / USB
监控 Monitoring	WIFI/4G（Optional）
防护等级 Ingress Protection	IP54
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃～55℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
净重 NW (Kg)	14.2
毛重 GW (Kg)	15.7
产品尺寸 Products Size(W*H*D)mm	L495xW425xH132
包装尺寸 Package Size(W*H*D)mm	L551xW491xH191
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	360
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	750
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1000

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

US-S/US-R系列逆变器

US-S/US-R series inverter

02

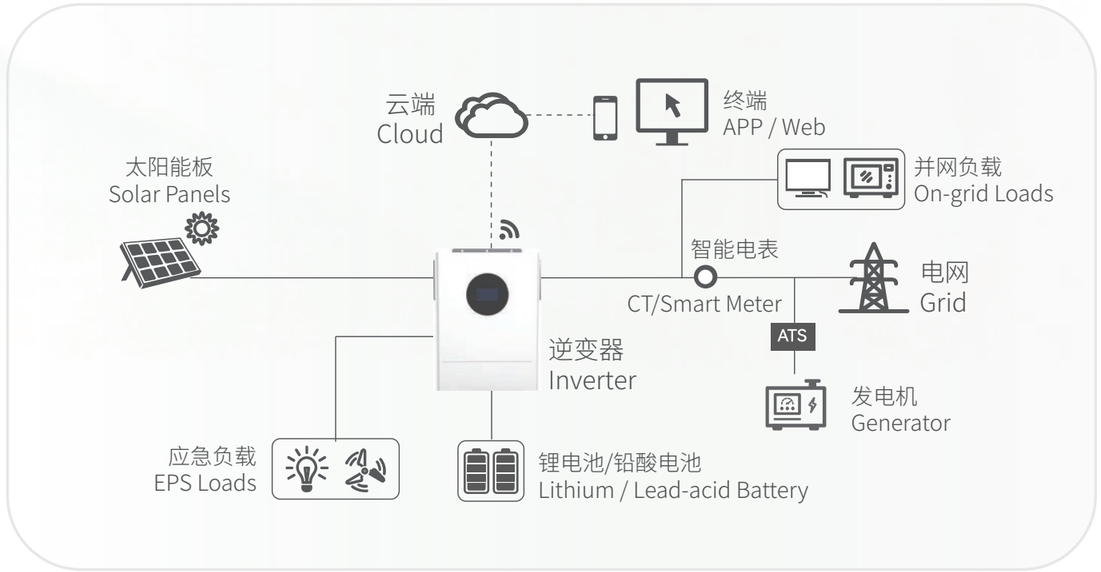
SINGLE-PHASE HYBRIDINVERTER (US STANDARD)

美标单相混合逆变器

US-R3600-24 US-R3600-48

- 标配防逆流 CT
  Standard equipped with anti-reflux CT.
- 支持远程诊断与 OTA 升级
  Support remote diagnosis and OTA upgrade
- 27A 光伏输入，兼容所有住宅组件，灵活适配阵列。
  27A PV input, compatible with all residential modules, flexible for array configuration
- 6 台逆变器并联扩容及组裂项、组三相系统
  Up to 6-unit parallel expansion, supports split-phase / three-phase system
- UPS 功能切换时间低至 10 毫秒，保障关键设备不断电运行
  UPS switching time as low as 10 ms, ensuring uninterrupted operation of critical loads
- 支持无电池情况使用，光伏和市电可以一起给负载设备供电
  Operable without battery; PV and grid can jointly power loads
- 与市电混合带载可承受连续冲击负载
  Mixed operation with grid power, capable of withstanding continuous impact loads





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	US-R3600-24	US-R3600-48
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Power (kW)	4.5	4.5
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	300	300
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	90~260	90~260
PV输入电流 Max. Input Current (A)	27	27
MPPT 组数 Number of MPPT Trackers	2	2
交流输入 AC Input		
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	120Vac±5%	120Vac±5%
电压范围 Voltage Range (VAC)	(90Vac~140Vac)±2%	(90Vac~140Vac)±2%
频率 Frequency (Hz)	50Hz/60Hz (Auto Detect)	50Hz/60Hz (Auto Detect)
旁路输入电流Max. Bypass Input Current(A)	40	40
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	/	6
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kW)	3.6	3.6
电压 Voltage (VAC)	120	120
频率 Frequency (Hz)	50/60 ±0.3Hz	50/60 ±0.3Hz
输出波形 Output Wave Form	Pure Sine Wave	Pure Sine Wave
负载电机性能 Motor Load Performance	2HP	2HP
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	5min@102%~110%Load; 10s@110%~125%Load 5s@Load >125%	5min@102%~110%Load; 10s@110%~125%Load 5s@Load >125%
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	91%	91%
切换时间 Switch Time (ms)	＜10	＜10
电池 Battery		
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	24VDC	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	80	80
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	120	80
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120	80
工作电压范围 Operating Voltage Range	21.6Vdc ～ 29.2Vdc	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data		
显示 reveal	LCD	LCD
通讯 communication	USB/RS485(/WiFi/GPRS)/Dry Contact Control	USB/RS485(/WiFi/GPRS)/Dry Contact Control
监控 Monitoring	WiFi	WiFi
防护等级 Ingress Protection	IP20	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION		
LxWxH（产品products size, mm)	410x300x130mm	410x300x130mm
LxWxH（包装package size, mm)	486x376x186mm	486x376x186mm
净重（NW Kg）	6.2	6.3
毛重（GW Kg）	7.2	7.3
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	616	616
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	1276	1276
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1508	1508

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

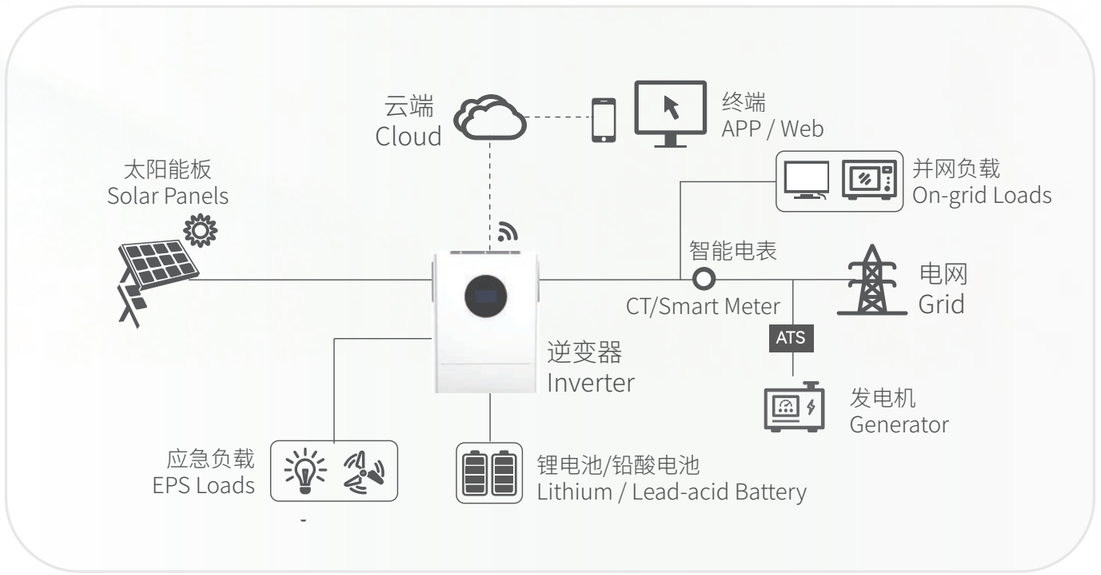
SPLIT-PHASE HYBRID INVERTER (US STANDARD)

美标单相混合逆变器

US-S4000-24

- 标配防逆流 CT
  Standard equipped with anti-reflux CT.
- 与市电混合带载可承受连续冲击负载
  Mixed operation with utility grid: capable of withstanding continuous surge loads
- 支持远程诊断与 OTA 升级
  Supports remote diagnosis and OTA (Over-the-Air) upgrades
- 6 台逆变器并联扩容、支持单相、三相并机
  Up to 6-unit parallel, supports single-phase / three-phase parallel connection
- UPS 功能切换时间小于 10 毫秒，保障关键设备不断电运行
  UPS transfer time < 10ms, ensures uninterrupted power for critical loads
- 支持无电池情况使用，光伏和市电可以一起给负载设备供电
  Battery-free operation available: PV and grid can power loads simultaneously
- PV 最大输入功率 5KW,18A, 兼容各类住宅组件，灵活适配光伏阵列
  Max. PV input: 9kW / 27A, compatible with residential modules & flexible PV array configuration





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	US-S4000-24
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Capacity (kW)	5
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	60~450
PV输入电流 Max. Input Current (A)	18
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	22
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	120Vac±5%； L+N+PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	(90Vac~140Vac)±2%
频率 Frequency (Hz)	50Hz/60Hz (Auto Detect)
旁路输入电流Max. Bypass Input Current	40A
CT数量 CT count	1
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	4000
电压 Voltage (VAC)	100/110/120/127
频率 Frequency (Hz)	50/60
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave
负载电机性能 Motor Load Performance	2HP
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	1min@102%~120%Load; 10s@120%~200%Load;
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	93%
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	24VDC
最大市电充电电流Max. AC Charg Current (A)	100
最大光伏充电电流Max. PV Charg Current (A)	100
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	100
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	170
工作电压范围 Operating Voltage Range	21.6Vdc ～ 29.2Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB/RS485
监控 Monitoring	WiFi
防护等级 Ingress Protection	IP21
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	420x316x130mm
LxWxH（包装package size, mm）	500x396x210mm
净重（NW Kg）	7.2
毛重（GW Kg）	7.9
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	616
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	1320
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1420

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

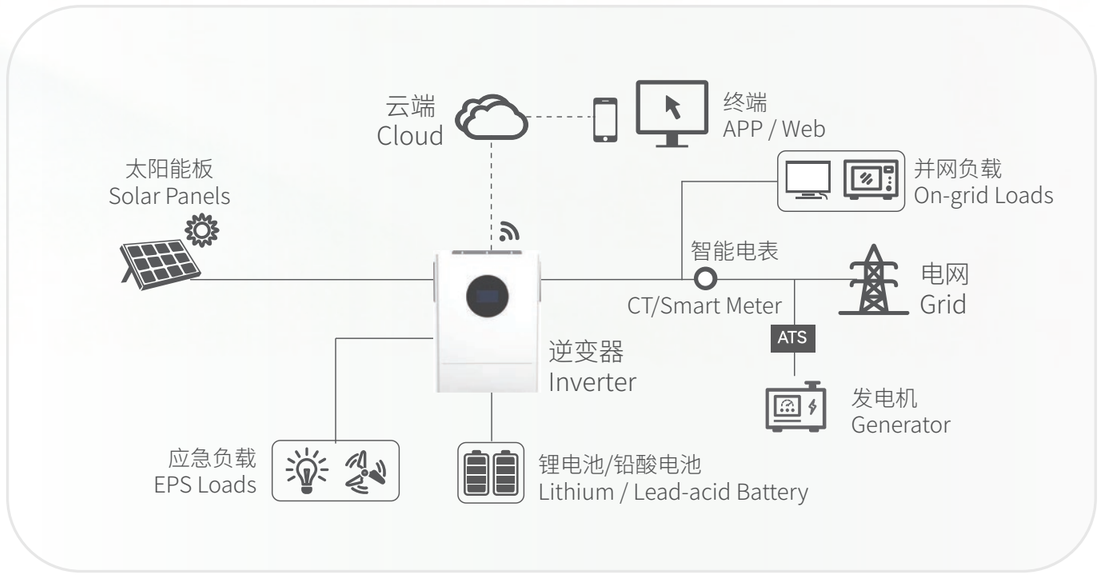
SINGLE-PHASE HYBRIDINVERTER (US STANDARD)

美标单相混合逆变器

US-R6500-48

- 标配防逆流 CT
  Standard equipped with anti-reflux CT.
- 与市电混合带载可承受连续冲击负载
  Mixed operation with utility grid: capable of withstanding continuous surge loads
- 支持远程诊断与 OTA 升级
  Supports remote diagnosis and OTA (Over-the-Air) upgrades
- 6 台逆变器并联扩容、支持单相、三相并机
  Up to 6-unit parallel, supports single-phase / three-phase parallel connection
- UPS 功能切换时间小于 10 毫秒，保障关键设备不断电运行
  UPS transfer time < 10ms, ensures uninterrupted power for critical loads
- 支持无电池情况使用，光伏和市电可以一起给负载设备供电
  Battery-free operation available: PV and grid can power loads simultaneously
- 1.8 倍光伏超配｜双路 MPPT，22A*2 输入，兼容住宅光伏组件
  1.8x PV oversizing, dual MPPT, 22A*2 input, compatible with residential PV modules





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	US-R6500-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	4.5+4.5
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	300
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	90~260
PV输入电流 Max. Input Current (A)	22+22
MPPT 组数 Number of MPPT Trackers	2
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	120Vac±5%
电压范围 Voltage Range (VAC)	(90Vac~140Vac)±2%
频率 Frequency (Hz)	50Hz/60Hz (Auto Detect)
旁路输入电流Max. Bypass Input Current(A)	63
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	6
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	6.5
电压 Voltage (VAC)	120
频率 Frequency (Hz)	50/60 ±0.3Hz
输出波形 Output Wave Form	Pure Sine Wave
负载电机性能 Motor Load Performance	4HP
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	5min@102%~110%Load; 10s@110%~125%Load; 5s@Load >125%
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	91%
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	100
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	150
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	150
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB/RS485(/WiFi/GPRS)/Dry Contact Control
监控 Monitoring	WiFi
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	550x360x140mm
LxWxH（包装package size, mm）	616x426x196mm
净重（NW Kg）	11
毛重（GW Kg）	12.5
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	430
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	930
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1110

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

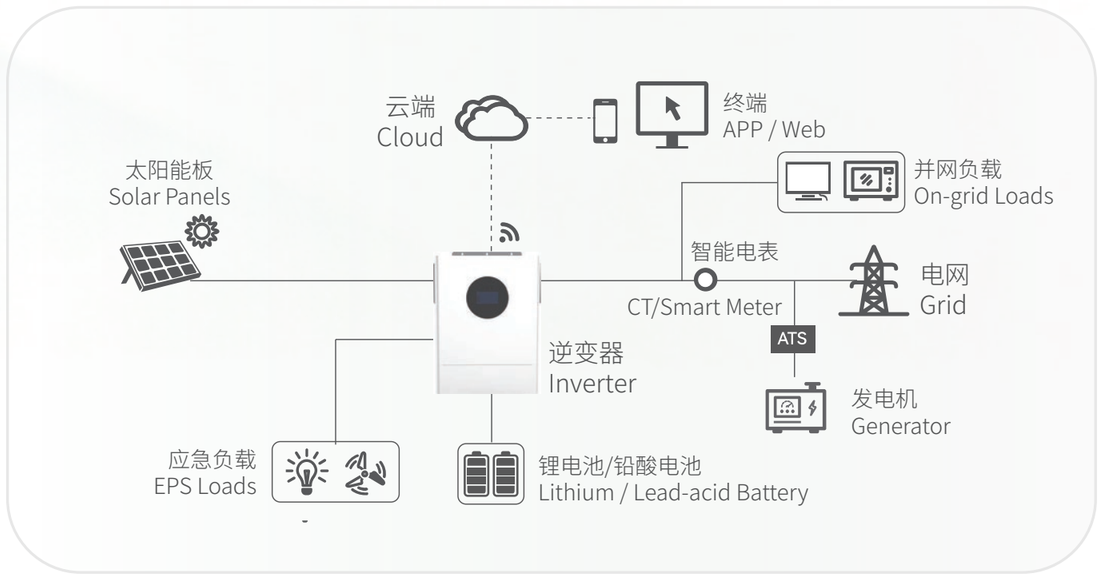
SPLIT-PHASE HYBRID INVERTER (US STANDARD)

美标裂相混合逆变器

US-R6200-48

- 标配防逆流 CT
  Standard equipped with anti-reflux CT
- 支持远程诊断与 OTA 升级
  Supports remote diagnosis and OTA (Over-the-Air) upgrades
- 与市电混合带载可承受连续冲击负载
  Mixed operation with utility grid: capable of withstanding continuous surge loads
- UPS 功能切换时间小于 10 毫秒，保障关键设备不断电运行
  UPS transfer time < 10ms, ensures uninterrupted power for critical loads
- 支持快速充电，电池电流高达 120A；支持柴发输入
  Supports fast charging up to 120A battery current; diesel generator input available
- 支持无电池情况使用，光伏和市电可以一起给负载设备供电
  Battery-free operation available: PV and grid can power loads simultaneously
- 6 台逆变器并联扩容、支持单相、三相并机
  Up to 6-unit parallel, supports single-phase / three-phase parallel connection
- PV 最大输入功率 9KW,27A, 兼容各类住宅组件，灵活适配光伏阵列
  Max. PV input: 9kW / 27A, compatible with residential modules & flexible PV array configuration





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	US-R6200-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	9
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	90~450
PV输入电流 Max. Input Current (A)	27
MPPT 组数 Number of MPPT Trackers	1
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	120(L1/N, L2/N) / 240Vac(L1/L2)
电压范围 Voltage Range (VAC)	90~140Vac ±2%
频率 Frequency (Hz)	50Hz/60Hz (Auto Detect)
旁路输入电流Max. Bypass Input Current(A)	2-pole, 40A/40A (L1/L2)
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	/
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	Split-phase 6200; Single-phase 4800
电压 Voltage (VAC)	120Vac(L1/N, L2/N)/240Vac(L1/L2)
频率 Frequency (Hz)	50/60 ±0.3Hz
输出波形 Output Wave Form	Pure Sine Wave
负载电机性能 Motor Load Performance	3HP
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	5min@102%~110%Load; 10s@110%~125%Load; 5s@Load >125%
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	91%
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	100
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	120
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB/RS485(/WiFi/GPRS)/Dry Contact Control
监控 Monitoring	WiFi
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	483x353x142mm
LxWxH（包装package size, mm）	536x406x211mm
净重（NW Kg）	11.5
毛重（GW Kg）	13
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	520
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	1120
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1344

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

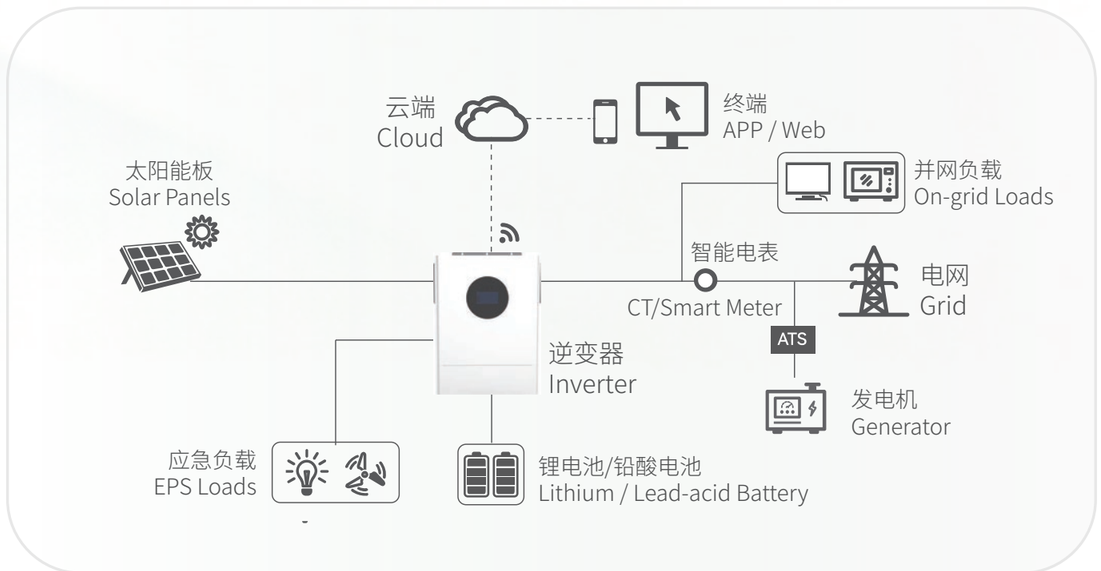
SPLIT-PHASE HYBRID INVERTER (US STANDARD)

美标裂相混合逆变器

US-R7200-48



- 标配防逆流 CT
  Standard equipped with anti-reflux CT.
- 与市电混合带载可承受连续冲击负载
  Mixed operation with utility grid: capable of withstanding continuous surge loads
- 支持远程诊断与 OTA 升级
  Supports remote diagnosis and OTA (Over-the-Air) upgrades
- 6 台逆变器并联扩容、支持单相、三相并机
  Up to 6-unit parallel, supports single-phase / three-phase parallel connection
- UPS 功能切换时间小于 10 毫秒，保障关键设备不断电运行
  UPS transfer time < 10ms, ensures uninterrupted power for critical loads
- 支持快速充电，电池电流高达150A;支持柴发输入
  Supports fast charging up to 150A battery current; DG input available
- 支持无电池情况使用，光伏和市电可以一起给负载设备供电
  Battery-free operation available: PV and grid can power loads simultaneously
- 1.5 倍光伏过载，双路 MPPT（16A×2），兼容全系列住宅组件，阵列适配灵活
  1.5× PV overload, dual-MPPT (16A×2), compatible with all residential modules, flexible array fitting



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	US-R7200-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	4.5+4.5
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500Vdc
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	90Vdc~450Vdc
PV输入电流 Max. Input Current (A)	16A+16A
MPPT 组数 Number of MPPT Trackers	2
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	120(L1/N, L2/N) / 240Vac(L1/L2)
电压范围 Voltage Range (VAC)	90~140Vac ±2%
频率 Frequency (Hz)	50Hz/60Hz (Auto Detect)
旁路输入电流Max. Bypass Input Current(A)	2-pole, 40A/40A (L1/L2)
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	6
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	Split-phase 7200; Single-phase 6000
电压 Voltage (VAC)	120Vac(L1/N, L2/N)/240Vac(L1/L2)
频率 Frequency (Hz)	50/60 ±0.3Hz
输出波形 Output Wave Form	Pure Sine Wave
负载电机性能 Motor Load Performance	4HP
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	5min@102%~110%Load; 10s@110%~125%Load; 5s@Load >125%
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	91%
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	150
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	150
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	150
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB/RS485(/WiFi/GPRS)/Dry Contact Control
监控 Monitoring	WiFi
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm)	580*360*127mm
LxWxH（包装package size, mm)	630x410x177mm
净重（NW Kg）	14.2
毛重（GW Kg）	15.7
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	470
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	990
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1170

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

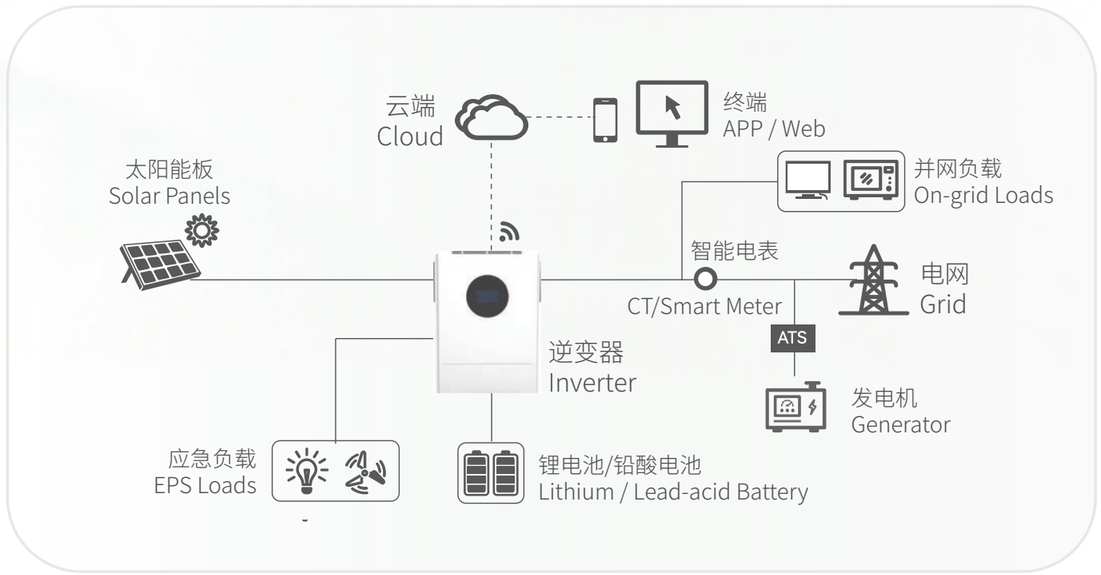
SPLIT-PHASE HYBRID INVERTER (US STANDARD)

美标裂相混合逆变器

US-R12000-48



- 标配防逆流 CT
  Standard equipped with anti-reflux CT.
- 与市电混合带载可承受连续冲击负载
  Mixed operation with utility grid: capable of withstanding continuous surge loads
- 支持远程诊断与 OTA 升级
  Supports remote diagnosis and OTA (Over-the-Air) upgrades
- 6 台逆变器并联扩容、支持单相、三相并机
  Up to 6-unit parallel, supports single-phase / three-phase parallel connection
- UPS 功能切换时间小于 10 毫秒，保障关键设备不断电运行
  UPS transfer time < 10ms, ensures uninterrupted power for critical loads
- 支持无电池情况使用，光伏和市电可以一起给负载设备供电
  Battery-free operation available: PV and grid can power loads simultaneously
- 1.5 倍光伏过载，双路 MPPT（22A×2），兼容全系列住宅组件，阵列适配灵活
  1.5× PV overload, dual-MPPT (22A×2), compatible with all residential modules, flexible array fitting



*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	US-R12000-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	6+6
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500Vdc
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	90Vdc~450Vdc
PV输入电流 Max. Input Current (A)	22A+22A
MPPT 组数 Number of MPPT Trackers	2
交流输入 AC Input	
输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	120(L1/N, L2/N) / 240Vac(L1/L2)
电压范围 Voltage Range (VAC)	90~140Vac ±2%
频率 Frequency (Hz)	50Hz/60Hz (Auto Detect)
旁路输入电流Max. Bypass Input Current(A)	2-pole, 40A/40A (L1/L2)
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	6
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	Split-phase 12000; Single-phase 7200
电压 Voltage (VAC)	120Vac(L1/N, L2/N)/240Vac(L1/L2)
频率 Frequency (Hz)	50/60 ±0.3Hz
输出波形 Output Wave Form	Pure Sine Wave
负载电机性能 Motor Load Performance	6HP
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	5min@102%~110%Load; 10s@110%~125%Load; 5s@Load >125%
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	91%
切换时间 Switch Time (ms)	＜10
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	160
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	220
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	220
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB/RS485(/WiFi/GPRS)/Dry Contact Control
监控 Monitoring	WiFi
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	600*450*140mm
LxWxH（包装package size, mm）	660x510x200mm
净重（NW Kg）	23.3
毛重（GW Kg）	25
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	320
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	680
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	816

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

EU-A/EU-D/TP LV-A系列逆变器

EU-A/EU-D/TP LV-A series inverter

13

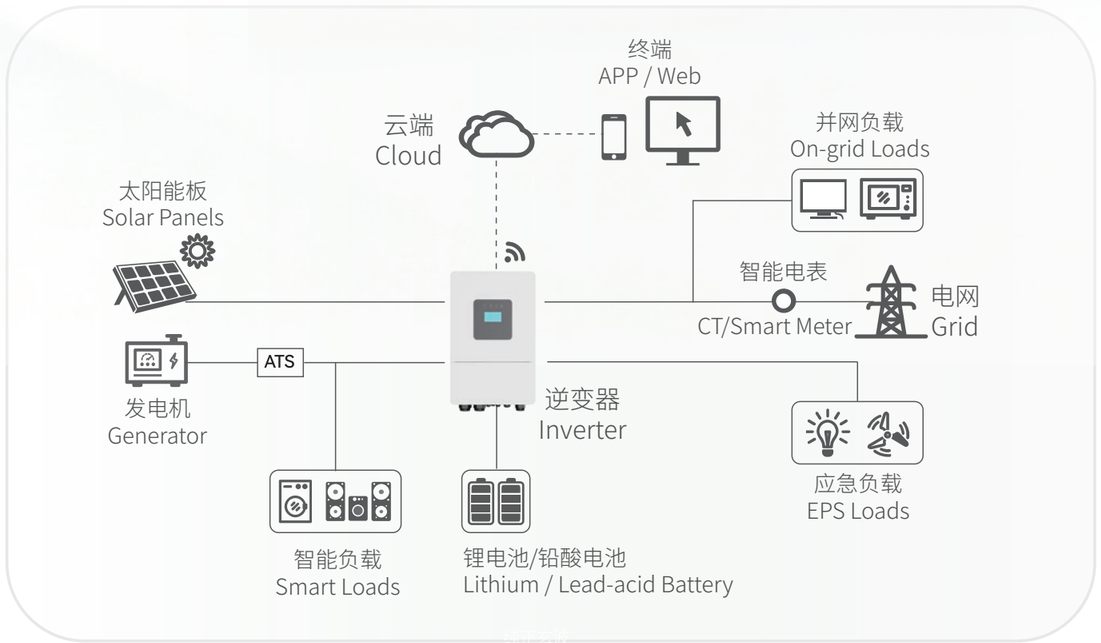
SINGLE-PHASE HYBRID INVERTER (EU STANDARD)

欧标单相混合逆变器

EU-A7200-48

- 两路 MPPT 通道，最大输入功率 10.5KW
  Two MPPT channels, Maximum input power 10.5KW
- IP66 防护等级，户外使用安全可靠
  IP66 ingress-protection rating, safe and reliable for outdoor use
- 支持最大功率充电和放电模式
  Supports maximum power charging and discharging modes
- 最大充放电电流可达 160 A
  The maximum charging and discharging current can reach 160A
- 支持 6 组可自定义的充放电时段
  6 configurable charge/discharge time periods
- 支持发电机与智能负载
  Supports generator and smart load





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	EU-A7200-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	10.5
PV输入电流 Max. Input Current (A)	20+20
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	27+27
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 start-up Voltage (VDC)	125
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	90～425
电网输入/输出 AC Input/ Output	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	7.2
视在功率Max Input/Output Apparent Power(VA)	7.2
输入/输出电压范围Input/ Output Voltage Range (VAC)	220 / 230；0.85Un~1.1Un；L+N+PE；
额定输入输出电流Rated AC Input/Output Current (A)	32.7/31.3
最大输入输出电流Max AC Input/Output Current A)	33
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	>200% for 10 sec
额定频率范围 Input/Output Grid requency Range (Hz)	50±5 / 60±5
输出功率因数 Output Power Factor(off grid)	0.8 leading to 0.8 lagging
输出电流谐波失真Output Current Harmonic Distortion	<3% (of nominal power)
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	6
发电机输入 Generator Input	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	7.2
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	7.2
电压 Voltage (VAC)	220 / 230；L+N+PE
额定输入电流Rated AC Input Current (A)	31.3
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
交流输出 AC Load Output(stand alone)	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	7.2
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	7.2
电压 Voltage (VAC)	220 / 230；L+N+PE
额定输出电流Rated AC Output Current (A)	31.3
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	120
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	120
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	160
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB
监控 Monitoring（optional）	WiFi；4G（optional）
防护等级 Ingress Protection	IP66
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	473x377x219mm
LxWxH（包装package size, mm）	523x427x279mm
净重（NW Kg）	14
毛重（GW Kg）	15.5
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	350
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	735
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	840

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

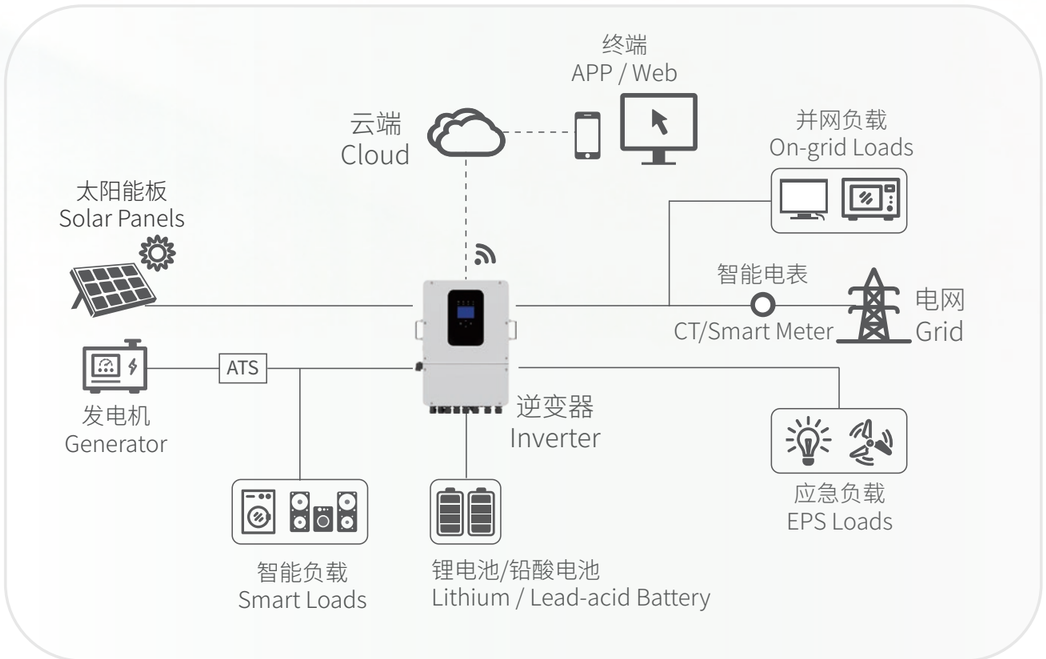
SINGLE-PHASE HYBRID INVERTER (EU STANDARD)

欧标单相混合逆变器

EU-D12000-48

- 最多 12 台并联，适配小型工商业储能场景
  Up to 12-unit parallel for small commercial & industrial energy storage
- 并离网切换＜10ms，保障关键负载不间断供电
  Grid-offgrid switch＜10ms, uninterrupted power for critical loads
- 6 组充电时段 + 截止阈值可设，支持功率充放电模式
  6 charge time windows & cutoff thresholds; max-power charge/discharge
- 负载管理、CT 感应、ATS；可选 4G/GPRS 远程模块
  Load management, CT sensing, ATS; optional 4G/GPRS for remote access
- 集成 RS485/CAN/Wi-Fi，支持 APP/PC 云端监控
  RS485/CAN/Wi-Fi onboard, APP & PC cloud monitoring
- 支持市电旁路、市电充电，兼容柴油发电机
  Mains bypass & mains charging, compatible with diesel generators





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	EU-D12000-48
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	15.6
PV输入电流 Max. Input Current (A)	26+26+26
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	34+34+34
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500
启动电压 start-up Voltage (VDC)	125
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	150-425
MPPT满载电压MPPT full load voltage (VDC)	300-425
电网输入/输出 AC Input/ Output	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	12
视在功率Max Input/Output Apparent Power(VA)	13.2
输入/输出电压范围Input/ Output Voltage Range (VAC)	220 / 230；L+N+PE；
额定输入输出电流Rated AC Input/Output Current (A)	54.6/52.2
最大输入输出电流Max AC Input/Output Current A)	60/57.4
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	>200% for 10 sec
额定频率 Input/Output Grid requency (Hz)	50/60
输出功率因数 Output Power Factor(off grid)	0.8 leading to 0.8 lagging
输出电流谐波失真Output Current Harmonic Distortion	<3% (of nominal power)
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	6
发电机输入 Generator Input	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	12
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	13.2
输入电压 Input Voltage (VAC)	220 / 230；L+N+PE；
额定输入电流Rated AC Input Current (A)	54.6
频率 Frequency (Hz)	50/60
交流输出 AC Load Output(stand alone)	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	12
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	13.2
输出电压 Output Voltage (VAC)	220 / 230；L+N+PE；
额定输出电流Rated AC Output Current (A)	52.2
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	250
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	250
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	250
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	250
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB
监控 Monitoring（optional）	WiFi；4G（optional）
防护等级 Ingress Protection	IP66
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	630x435x259mm
LxWxH（包装package size, mm）	680x485x319mm
净重（NW Kg）	36
毛重（GW Kg）	39
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	198
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	414
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	483

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

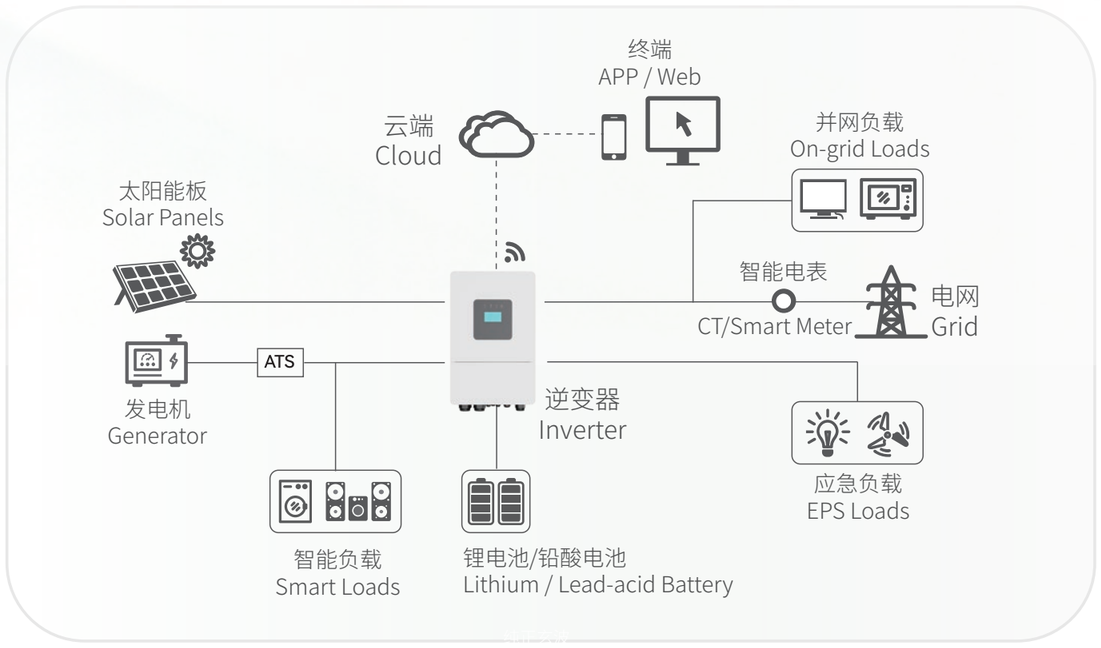
THREE-PHASE LOW-VOLTAGE HYBRID INVERTER

三相低压混合逆变器

TP LV-A12000

- 两路 MPPT 通道，最大输入功率 15KW
  Two MPPT channels, Maximum input power 15KW
- IP66 防护等级，户外使用安全可靠
  IP66 ingress-protection rating, safe and reliable for outdoor use
- 支持三相不平衡输出
  Supports three-phase unbalanced output
- 最大充放电电流可达 250 A
  The maximum charging and discharging current can reach 250A
- 支持 6 组可自定义的充放电时段
  6 configurable charge/discharge time periods
- 支持发电机与智能负载
  Supports generator and smart load





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	TP LV-A12000
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	15
PV输入电流 Max. Input Current (A)	36+18
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	45+22.5
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	1000
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	200～800
MPPT满载电压MPPT full load voltage (VDC)	350～800
电网输入/输出 AC Input/ Output	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	12
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	13.2
输入/输出电压Input/ Output Voltage (VAC)	380/400(3W+N+PE)
额定输入输出电流Rated AC Input/Output Current (A)	21/20
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	>200% for 10 sec
额定频率范围 Input/Output Grid requency Range (Hz)	50 / 60
输出功率因数 Output Power Factor(off grid)	0.8 leading to 0.8 lagging
输出电流谐波失真Output Current Harmonic Distortion	<3% (of nominal power)
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	6
发电机输入 Generator Input	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	12
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	13.2
电压 Voltage (VAC)	380/400(3W+N+PE)
额定输入电流Rated AC Input Current (A)	20
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
交流输出 AC Load Output(stand alone)	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	12
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	13.2
电压 Voltage (VAC)	380/400(3W+N+PE)
额定输出电流Rated AC Output Current (A)	20
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	250
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	250
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	250
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	250
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB
监控 Monitoring（optional）	WiFi；4G（optional）
防护等级 Ingress Protection	IP66
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	658x475x258mm
LxWxH（包装package size, mm）	763x540x370mm
净重（NW Kg）	38
毛重（GW Kg）	45
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	140
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	300
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	360

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

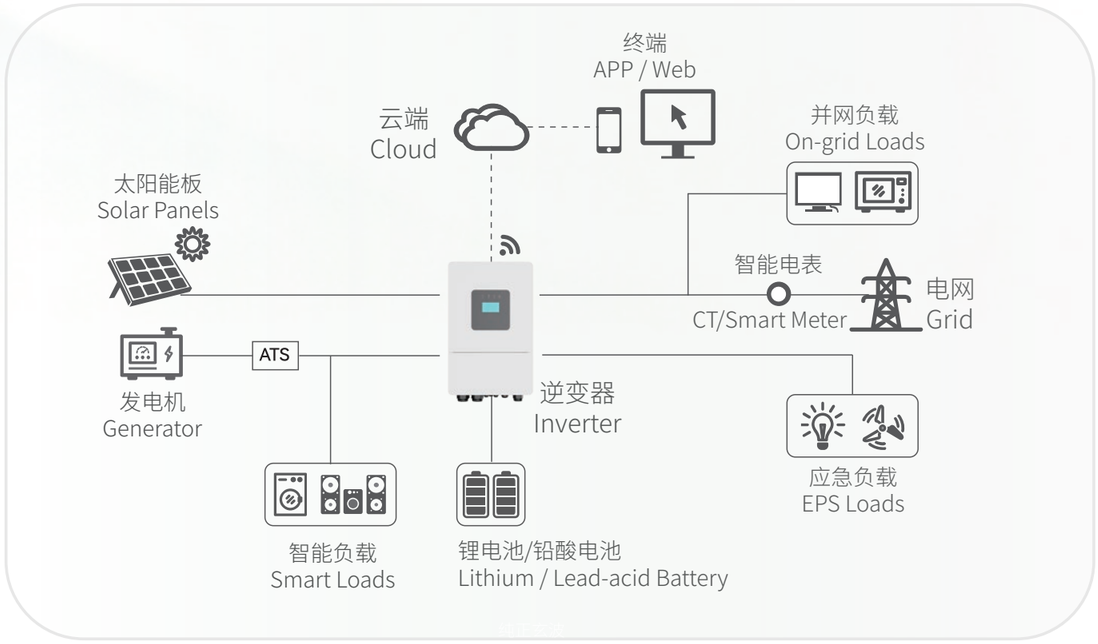
THREE-PHASE LOW-VOLTAGE HYBRID INVERTER

三相低压混合逆变器

TP LV-A15000

- 两路 MPPT 通道，最大输入功率 30KW
  Two MPPT channels, Maximum input power 30KW
- IP66 防护等级，户外使用安全可靠
  IP66 ingress-protection rating, safe and reliable for outdoor use
- 支持三相不平衡输出
  Supports three-phase unbalanced output
- 最大充放电电流可达 280 A
  The maximum charging and discharging current can reach 280A
- 支持 6 组可自定义的充放电时段
  6 configurable charge/discharge time periods
- 支持发电机与智能负载
  Supports generator and smart load





*更多规格型号支持定制 Additional specifications are available for customization.

产品参数 Technical Features

型号 Model	TP LV-A15000
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Power (kW)	30
PV输入电流 Max. Input Current (A)	36+20
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	45+25
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	1000
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	200～800
MPPT满载电压MPPT full load voltage (VDC)	350～800
电网输入/输出 AC Input/ Output	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	15
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	16.5
输入/输出电压Input/ Output Voltage (VAC)	380/400(3W+N+PE)
额定输入输出电流Rated AC Input/Output Current (A)	25/22.7
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	>200% for 10 sec
额定频率范围 Input/Output Grid requency Range (Hz)	50 / 60
输出功率因数 Output Power Factor(off grid)	0.8 leading to 0.8 lagging
输出电流谐波失真Output Current Harmonic Distortion	<3% (of nominal power)
最大并机数量\Max.Parallel Quantity	6
发电机输入 Generator Input	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	15
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	16.5
电压 Voltage (VAC)	380/400(3W+N+PE)
额定输入电流Rated AC Input Current (A)	22.7
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
交流输出 AC Load Output(stand alone)	
有功功率Rated Input/Output Active Power(kW)	15
视在功率Max Input/Output Apparent Power(KVA)	16.5
电压 Voltage (VAC)	380/400(3W+N+PE)
额定输出电流Rated AC Output Current (A)	22.7
频率 Frequency (Hz)	50 / 60
输出波形 Output Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
电池 Battery	
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	48VDC
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	280
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	280
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	280
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	280
工作电压范围 Operating Voltage Range	43.2Vdc～58.4Vdc
一般信息 General Data	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB
监控 Monitoring（optional）	WiFi；4G（optional）
防护等级 Ingress Protection	IP66
工作温度 Operating Temperature	-10 °C～55°C
相对湿度 Relative Humidity	5% ～ 95% (Non-condensing)
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 2000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH（产品products size, mm）	683x475x265mm
LxWxH（包装package size, mm）	955x695x470mm
净重（NW Kg）	40
毛重（GW Kg）	49
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	68
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	144
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	180

装柜数量仅供参考，若产品尺寸及参数有变化请以最新资料为准。
The container loading quantity is for reference only. If there are any changes in product dimensions and parameters, please refer to the latest information.

















打造国内极具影响力的储能代工厂 匠心智造・合作共赢

CE UN38.3 MSDS IEC