

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM PRODUCT CATALOG

逆变储能一体机选型手册

CONTENTS
目录

01
便携式逆变储能一体机----------01-12
PORTABLE AII-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

02
逆变储能一体机(欧标）----------13-28
ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(EU STANDARD)

03
逆变储能一体机(美标）----------29-40
ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(US-STANDARD)

04
逆变储能一体机(混网）----------41-50
ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(HYBRID)



便携式逆变储能一体机

PORTABLE AII-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

01

PORTABLE AII-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

便携式逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持市电充电
  Support grid charging
- 支持USB输出与手机充电
  Supports USB output & phone charging
- 循环次数可达8000次
  Up to 8000 cycles life



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 300W+896Wh　ESS 500W+1000Wh　ESS 1000W+2000Wh

* 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	ESS 300W+896Wh	ESS 500W+1000Wh	ESS 1000W+2000Wh
光伏输入 PV Input			
标称电压 Nominal Voltage	30Vdc	30Vdc	38Vdc
输入电压范围 Input Voltage Range	11Vdc～55Vdc	11Vdc～55Vdc	13Vdc～55Vdc
开路电压 Open Circuit Voltage	56Vdc	56Vdc	56Vdc
最大输入电流 Max. Input Current	10A	10A	15A
光伏充电功率 PV Charging Power	300W Max.	300W Max.	550W Max.
交流输入 AC Input			
额定电压 Rated Voltage	230Vac	230Vac	230Vac
输入电压范围 Input Voltage Range	90~280Vac±5	90~280Vac±5	90~280Vac±5
标称输入频率 Nominal Input Frequency	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz
交流充电功率 AC Charging Power	300W Max.	500W Max.	1000W Max.
最大充电功率Max. Charging Power(PV+AC)	300W Max.	500W Max.	1000W Max.
交流输出 AC Output			
额定输出功率 Rated Output Power	300W	500W	1000W
额定电压 Rated Voltage	230Vac±5	230Vac±5	230Vac±5
过载能力Overload Capability	CP300W Latch output @<170Vac	CP500W Latch output @<170Vac	CP1000W Latch output @<170Vac
UPS切换时间 UPS Switching Time	≤20ms		
总谐波失真THD	<3%@线性负载； <3% @Linear Load； <5%@非线性负载； <5% @Non-linear Load		
输出波形 Output Waveform	纯正弦波 Pure Sine Wave		
电池 Battery			
标称能量 Nominal Energy	896Wh	1004.8Wh	2009.6Wh
标称容量 Nominal Capacity	280Ah	314Ah	314Ah
标称电压 Nominal Voltage	3.2Vdc	3.2Vdc	6.4Vdc
工作电压范围 Operating Voltage Range	3Vdc ~ 3.65Vdc	3Vdc ~ 3.65Vdc	6Vdc ~ 7.3Vdc
低直流切断电压 Low DC Cut-off Voltage	2.9Vdc	2.9Vdc	5.8Vdc
均充电压 Bulk Charging Voltage	3.6Vdc	3.6Vdc	7.2Vdc
浮充电压 Float Charging Voltage	3.5Vdc	3.5Vdc	7.0Vdc
直流输出 DC Output			
直流输出功率 DC Output Power	5W Max.		
直流输出插座 DC Output Socket	1pcs 5V1A USB charger		
显示功能 Display Function			
LED指示灯 LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators		
保护 Protection	过充保护Overcharge protection, 过放保护Overdischarge protection，过流保护Overcurrent protection 短路保护Shortcircuit protection，过温保护Overtemperature protection		
环境 Ambient			
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+50°C;Discharge -20°C～+50°C		
湿度 Humidity	5~95%(no condensation)		
海拔高度（米）Sea Level(m)	4000m (Derating above 2000m)		
尺寸 Dimension			
长x宽x高（产品尺寸）LxWxH(products size)	210x156x356mm	210x156x356mm	240x225x360mm
长x宽x高（包装尺寸）LxWxH(package size)	262x212x412mm	262x212x412mm	320x285x420mm
重量（净重Kg)Weight(NW Kg)	9.9Kg	11.0Kg	20.9kg
重量（毛重Kg)Weight(GW Kg)	11.0Kg	12.0Kg	22.7kg
Quantity 20GP　20GP货柜装载量	900	900	576
Quantity 40GP　40GP货柜装载量	1900	1900	1100
Quantity 40HQ　40HQ货柜装载量	2360	2360	1145

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

PORTABLE AII-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(TYPE-C FAST CHARGING + LED LIGHTING)

便携式逆变储能一体机(C快充+LED照明)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持市电充电
  Support grid charging
- 支持LED灯照明
  Support LED lighting
- Type-C接口，支持20W快充
  Type-C supports 20w fast charging
- DC12V电源接口，支持60W输出
  DC 12V power supply supports 60W output
- 循环次数可达8000次
  Up to 8000 cycles life



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 500W+1000Wh　　ESS 1000W+2000Wh

* 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	ESS 500W+1000Wh	ESS 1000W+2000Wh
光伏输入 PV Input		
标称电压 Nominal Voltage	30Vdc	38Vdc
输入电压范围 Input Voltage Range	11Vdc～55Vdc	13Vdc～55Vdc
开路电压 Open Circuit Voltage	56Vdc	56Vdc
最大输入电流 Max. Input Current	10A	15A
光伏充电功率 PV Charging Power	300W Max.	550W Max.
交流输入 AC Input		
额定电压 Rated Voltage	230Vac	230Vac
输入电压范围 Input Voltage Range	90~280Vac±5	90~280Vac±5
标称输入频率 Nominal Input Frequency	45～65Hz	45～65Hz
交流充电功率 AC Charging Power	500W Max.	1000W Max.
最大充电功率Max. Charging Power(PV+AC)	500W Max.	1000W Max.
交流输出 AC Output		
额定输出功率 Rated Output Power	500W	1000W
额定电压 Rated Voltage	230Vac±5	230Vac±5
过载能力Overload Capability	CP500W Latch output @<170Vac	CP1000W Latch output @<170Vac
UPS切换时间 UPS Switching Time	≤20ms	
总谐波失真THD	<3%@线性负载； <3% @Linear Load； <5%@非线性负载；<5% @Non-linear Load	
输出波形 Output Waveform	纯正弦波 Pure Sine Wave	
电池 Battery		
标称能量 Nominal Energy	1004.8Wh	2009.6Wh
标称容量 Nominal Capacity	314Ah	314Ah
标称电压 Nominal Voltage	3.2Vdc	6.4Vdc
工作电压范围 Operating Voltage Range	3Vdc ~ 3.65Vdc	6Vdc ~ 7.3Vdc
低直流切断电压 Low DC Cut-off Voltage	2.9Vdc	5.8Vdc
均充电压 Bulk Charging Voltage	3.6Vdc	7.2Vdc
浮充电压 Float Charging Voltage	3.5Vdc	7.0Vdc
直流输出 DC Output		
直流输出功率 DC Output Power	36W Max.	
直流输出插座 DC Output Socket	1pcs type-C，2pcs USB ,2pcs 5521 DC12V,1pc LED lighting lamp	
显示功能 Display Function		
LED指示灯 LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators	
保护 Protection	过充保护Overcharge protection, 过放保护Overdischarge protection，过流保护Overcurrent protection 短路保护Shortcircuit protection，过温保护Overtemperature protection	
环境 Ambient		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+50°C;Discharge -20°C～+50°C	
湿度 Humidity	5~95%(no condensation)	
海拔高度（米）Sea Level(m)	4000m (Derating above 2000m)	
尺寸 Dimension		
长x宽x高（产品尺寸）LxWxH(products size)	210x156x356mm	240x225x360mm
长x宽x高（包装尺寸）LxWxH(package size)	262x212x412mm	286x271x416mm
重量（净重Kg)Weight(NW Kg)	11.0Kg	20.9kg
重量（毛重Kg)Weight(GW Kg)	12.0Kg	22.7kg
Quantity 20GP　20GP货柜装载量	792	540
Quantity 40GP　40GP货柜装载量	1656	969
Quantity 40HQ　40HQ货柜装载量	2130	1145

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ULTRA-SLIM WALL-MOUNTED AII-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

超薄壁挂式逆变储能一体机

逆变器+BMS+电池，一体化设计
Inverter + BMS + Battery, integrated design

支持光伏充电
Support solar charging

支持市电充电
Support grid charging

支持Type-C，USB与手机充电
Supports Type-C & USB phone charging

循环次数可达8000次
Up to 8000 cycles life



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 500W+1000Wh

ESS 1000W+2000Wh

* 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	ESS 500W+1000Wh	ESS 1000W+2000Wh
光伏输入 PV Input		
标称电压 Nominal Voltage	30Vdc	38Vdc
输入电压范围 Input Voltage Range	11Vdc～55Vdc	13Vdc～55Vdc
开路电压 Open Circuit Voltage	56Vdc	56Vdc
最大输入电流 Max. Input Current	10A	15A
光伏充电功率 PV Charging Power	300W Max.	550W Max.
交流输入 AC Input		
额定电压 Rated Voltage	230Vac	230Vac
输入电压范围 Input Voltage Range	90~280Vac±5	90~280Vac±5
标称输入频率 Nominal Input Frequency	45～65Hz	45～65Hz
交流充电功率 AC Charging Power	500W Max.	1000W Max.
最大充电功率Max. Charging Power(PV+AC)	500W Max.	1000W Max.
交流输出 AC Output		
额定输出功率 Rated Output Power	500W	1000W
额定电压 Rated Voltage	230Vac±5	230Vac±5
过载能力Overload Capability	CP500W Latch output @<170Vac	CP1000W Latch output @<170Vac
UPS切换时间 UPS Switching Time	≤20ms	
总谐波失真THD	<3%@线性负载； <3% @Linear Load； <5%@非线性负载；<5% @Non-linear Load	
输出波形 Output Waveform	纯正弦波 Pure Sine Wave	
电池 Battery		
标称能量 Nominal Energy	1004.8Wh	2009.6Wh
标称容量 Nominal Capacity	314Ah	314Ah
标称电压 Nominal Voltage	3.2Vdc	6.4Vdc
工作电压范围 Operating Voltage Range	3Vdc ~ 3.65Vdc	6Vdc ~ 7.3Vdc
低直流切断电压 Low DC Cut-off Voltage	2.9Vdc	5.8Vdc
均充电压 Bulk Charging Voltage	3.6Vdc	7.2Vdc
浮充电压 Float Charging Voltage	3.5Vdc	7.0Vdc
直流输出 DC Output		
直流输出功率 DC Output Power	5W Max.	
直流输出插座 DC Output Socket	1pcs 5V1A USB charger	
显示功能 Display Function		
LED指示灯 LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators	
保护 Protection	过充保护Overcharge protection, 过放保护Overdischarge protection，过流保护Overcurrent protection 短路保护Shortcircuit protection，过温保护Overtemperature protection	
环境 Ambient		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+50°C;Discharge -20°C～+50°C	
湿度 Humidity	5~95%(no condensation)	
海拔高度（米）Sea Level(m)	4000m (Derating above 2000m)	
尺寸 Dimension		
长x宽x高（产品尺寸）LxWxH(products size)	420x290x90mm	500x360x90mm
长x宽x高（包装尺寸）LxWxH(package size)	486x326x146mm	580x445x170mm
重量（净重Kg)Weight(NW Kg)	11.0Kg	20.9kg
重量（毛重Kg)Weight(GW Kg)	12.2Kg	22.7kg
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	792	540
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	1656	969
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	2130	1145

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

MOBILE AII-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

移动式逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持市电充电
  Support grid charging
- 光伏工作电压范围18-110V
  PV Operating Voltage Range: 18-110V
- 支持Type-C，USB与手机充电
  Supports Type-C & USB phone charging
- 循环次数可达8000次
  Up to 8000 cycles life



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 1800W+3000Wh　　ESS 1800W+4000Wh

* 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	ESS 1800W+3000Wh	ESS 1800W+4000Wh
光伏输入 PV Input		
输入电压范围 Input Voltage Range	18～110Vdc	
开路电压 Open Circuit Voltage	120Vdc	
最大输入电流 Max. Input Current	15A	
PV输入功率Max. Input Capacity	1200W	
交流输入 AC Input		
额定电压 Rated Voltage	230Vac	
输入电压范围 Input Voltage Range	90~280Vac±5	
标称输入频率 Nominal Input Frequency	45～65Hz	
交流输出 AC Output		
额定输出功率 Rated Output Power	1800W	
额定电压 Rated Voltage	230Vac±5	
过载能力Overload Capability	5min @110%-120% Load; 30s @120%-150% Load; 2s @150%-180% Load; 20ms@>180% Load	
UPS切换时间 UPS Switching Time	≤20ms	
总谐波失真THD	<3%@线性负载； <3% @Linear Load； <5%@非线性负载； <5% @Non-linear Load	
输出波形 Output Waveform	纯正弦波 Pure Sine Wave	
电池 Battery		
标称能量 Nominal Energy	3kWh	4kWh
标称电压 Nominal Voltage	12.8Vdc	12.8Vdc
工作电压范围 Operating Voltage Range	10Vdc ~ 14.6Vdc	10Vdc ~ 14.6Vdc
低直流切断电压 Low DC Cut-off Voltage	11.6Vdc	11.6Vdc
均充电压 Bulk Charging Voltage	14.4Vdc	14.4Vdc
浮充电压 Float Charging Voltage	14Vdc	14Vdc
光伏充电功率 PV Charging Power	1200W Max.	1200W Max.
交流充电功率 AC Charging Power	1500W Max.	1500W Max.
最大充电功率Max. Charging Power(PV+AC)	1500W Max.	1500W Max.
直流输出 DC Output		
直流输出功率 DC Output Power	5W Max.	
直流输出插座 DC Output Socket	1pcs 5V1A USB charger	
显示功能 Display Function		
LED指示灯 LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators	
保护 Protection	过充保护Overcharge protection, 过放保护Overdischarge protection，过流保护Overcurrent protection 短路保护Shortcircuit protection，过温保护Overtemperature protection	
环境 Ambient		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°C～+55°C	
湿度 Humidity	5~95%(no condensation)	
海拔高度（米）Sea Level(m)	4000m (Derating above 2000m)	
尺寸 Dimension		
长x宽x高（产品尺寸）LxWxH(products size)	400x260x320mm	400x300x350mm
长x宽x高（包装尺寸）LxWxH(package size)	460x320x380mm	460x360x420mm
重量（净重Kg)Weight(NW Kg)	30	37
重量（毛重Kg)Weight(GW Kg)	31.5	39
Quantity 20GP　20GP货柜装载量	288//360	288//360
Quantity 40GP　40GP货柜装载量	600//750	600//660
Quantity 40HQ　40HQ货柜装载量	900	660

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

PORTABLE AII-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(US STANDARD)

便携式逆变储能一体机(美标)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持市电充电
  Support grid charging
- 支持Type-C，USB与手机充电
  Supports Type-C & USB phone charging
- 循环次数可达8000次
  Up to 8000 cycles life



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS US500W+1000Wh　　ESS US1000W+2000Wh

* 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	ESS US 500W+1000Wh	ESS US 1000W+2000Wh
光伏输入 PV Input		
标称电压 Nominal Voltage	30Vdc	38Vdc
输入电压范围 Input Voltage Range	11Vdc～55Vdc	15Vdc～70Vdc
开路电压 Open Circuit Voltage	56Vdc	80Vdc
最大输入电流 Max. Input Current	10A	15A
光伏充电功率 PV Charging Power	400W Max.	550W Max.
交流输入 AC Input		
额定电压 Rated Voltage	120Vac	120Vac
输入电压范围 Input Voltage Range	65V~140Vac ± 7	65V~140Vac ± 7
标称输入频率 Nominal Input Frequency	45～65Hz	45～65Hz
交流充电功率 AC Charging Power	400W Max.	800W Max.
最大充电功率Max. Charging Power(PV+AC)	400W Max.	800W Max.
交流输出 AC Output		
额定输出功率 Rated Output Power	500W	1000W
额定电压 Rated Voltage	120Vac	120Vac
过载能力Overload Capability	CP500W Latch output @<90Vac	CP1000W Latch output @<90Vac
UPS切换时间 UPS Switching Time	≤20ms	
总谐波失真THD	<3%@线性负载； <3% @Linear Load； <5%@非线性负载；<5% @Non-linear Load	
输出波形 Output Waveform	纯正弦波 Pure Sine Wave	
电池 Battery		
标称能量 Nominal Energy	1004.8Wh	2009.6Wh
标称容量 Nominal Capacity	314Ah	314Ah
标称电压 Nominal Voltage	3.2Vdc	6.4Vdc
工作电压范围 Operating Voltage Range	3Vdc ~ 3.65Vdc	6Vdc ~ 7.3Vdc
低直流切断电压 Low DC Cut-off Voltage	2.9Vdc	5.8Vdc
均充电压 Bulk Charging Voltage	3.6Vdc	7.2Vdc
浮充电压 Float Charging Voltage	3.5Vdc	7.0Vdc
直流输出 DC Output		
直流输出功率 DC Output Power	5W Max.	
直流输出插座 DC Output Socket	1pcs 5V1A USB charger	
显示功能 Display Function		
LED指示灯 LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators	
保护 Protection	过充保护Overcharge protection, 过放保护Overdischarge protection，过流保护Overcurrent protection, 短路保护Shortcircuit protection，过温保护Overtemperature protection	
环境 Ambient		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+50°C;Discharge -20°C～+50°C	
湿度 Humidity	5~95%(no condensation)	
海拔高度（米） Sea Level(m)	4000m (Derating above 2000m)	
尺寸 Dimension		
长x宽x高（产品尺寸）LxWxH(products size)	210x156x356mm	240x225x360mm
长x宽x高（包装尺寸）LxWxH(package size)	262x212x412mm	320x285x420mm
重量（净重Kg)Weight(NW Kg)	11.0Kg	20.9kg
重量（毛重Kg)Weight(GW Kg)	12.0Kg	22.7kg
Quantity 20GP　20GP货柜装载量	900	576
Quantity 40GP　40GP货柜装载量	1900	1100
Quantity 40HQ　40HQ货柜装载量	2360	1145

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

逆变储能一体机(欧标)

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(EU STANDARD)

02

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持市电充电
  Support grid charging
- 支持外置wifi监控
  Support external Wi-Fi monitoring more
- 多工作模式屏幕上可选择
  Multiple working mode screen options available
- 循环次数可达8000次
  Up to 8000 cycles life



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 1.2kW+1.28kWh　ESS 1.2kW+2.56kWh　ESS 1.2kW+3kWh

* 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	ESS 1.2kW+1.28kWh	ESS 1.2kW+2.56kWh	ESS 1.2kW+3kWh
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	800		
PV输入电流 Max. Input Current (A)	18		
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	20		
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	115		
启动电压 start-up Voltage (VDC)	20		
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	17～115		
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	10		
交流输出 AC Output			
额定功率 Rated Capacity (kVA)	1.2		
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240		
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%		
正弦波 Wave Form	纯正弦波 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	90%@12VDC		
切换时间 Switch Time (ms)	＜10		
电池 Battery			
标称电压 Nominal Voltage	12.8VDC	12.8VDC	12.8VDC
标称能量 Nominal Energy	1.28kWh(0.2C, 25°C)	2.56kWh(0.2C, 25°C)	2.94kWh(0.2C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	1.15kWh	2.3kWh	2.65kWh
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	50		
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	50		
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	100		
最大放电电流 Max.Discharge Current (A)	110		
工作电压范围 Operating Voltage Range	10.8Vdc ～ 14.6Vdc		
一般信息 General Data			
显示 reveal	LCD		
通讯 communication	USB		
监控 Monitoring	WiFi		
防护等级 Ingress Protection	IP20		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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)	400x220x313mm	400x220x313mm	400x220x313mm
LxWxH（包装package size, mm)	456x276x366mm	456x276x366mm	456x276x366mm
净重（NW Kg)	21	27	30
毛重（GW Kg)	22	28	31
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	420	420	420
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	760	600	540
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	1050	920	832

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 彩色SOC指示灯设计
  Colorful SOC indicator light design



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 3.6kW+5kWh　　ESS 3.6kW+8kWh

* 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	ESS 3.6kW+5kWh	ESS 3.6kW+8kWh
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	5000	
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±3 (normal mode); 170～280±3 (UPS mode)	
频率 Frequency (Hz)	50 / 60 （自适应 Auto Adaptive）	
旁路输入电流Max. Bypass Input Current	20	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kVA)	3.6	
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240	
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%	
正弦波 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave	
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s@102%～110% ; 10s@110%～130%; 3s@130%～150% ; 0.2s@>150%	
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	25.6VDC	25.6VDC
标称能量 Nominal Energy	5kWh(0.2C, 25°C)	8kWh(0.2C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	4.5kWh	7.2kWh
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	21.6Vdc ～ 29.2Vdc	
一般信息 General Data		
显示 reveal	LCD	
通讯 communication	USB	
监控 Monitoring	WiFi	
防护等级 Ingress Protection	IP20	
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	440x246x760 mm	440x246x760 mm
LxWxH（包装package size, mm）	520x436x890 mm	520x436x890 mm
净重（NW Kg）	62	73
毛重（GW Kg）	74	86
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	120	120
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	260	260
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	260	260

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 彩色SOC指示灯设计
  Colorful SOC indicator light design



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 5kW+5kWh　ESS 5kW+7.2kWh　ESS 5kW+8kWh

* 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	ESS 5kW+5kWh	ESS 5kW+7.2kWh	ESS 5kW+8kWh
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	9000		
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 （自适应 Auto Adaptive）		
旁路输入电流Max. Bypass Input Current	40		
交流输出 AC Output			
额定功率 Rated Capacity (kVA)	5		
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240		
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%		
正弦波 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave		
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s@102%～110% ; 10s@110%～130%; 3s@130%～150% ; 0.2s@>150%		
电池模式最大效率 Battery Mode Max. Efficiency	93.5%@24VDC		
切换时间 Switch Time (ms)	＜10		
电池 Battery			
标称电压 Nominal Voltage	25.6VDC	25.6VDC	25.6VDC
标称能量 Nominal Energy	5kWh(0.2C, 25°C)	7.2kWh(0.2C, 25°C)	8kWh(0.2C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	4.5kWh	6.48kWh	7.2kWh
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	21.6Vdc ～ 29.2Vdc		
一般信息 General Data			
显示 reveal	LCD		
通讯 communication	USB		
监控 Monitoring	WiFi		
防护等级 Ingress Protection	IP20		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	440x246x760 mm	440x246x760 mm	440x246x760 mm
LxWxH（包装package size, mm）	520x436x890 mm	520x436x890 mm	520x436x890 mm
净重（NW Kg）	58	71	72
毛重（GW Kg）	72	86	87
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	120	120	120
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	260	260	260
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	260	260	260

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 单机版 / 并机版（可选）
  Stand-alone Version / Parallel Version Optional



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 6.5kW+16kWh ...

* 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	ESS 6.5kW+16kWh
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	9000
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 （自适应 Auto Adaptive)
旁路输入电流Max. Bypass Input Current	40
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	6.5
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%
正弦波 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s@102%～110% ; 10s@110%～130%; 3s@130%～150% ; 0.2s@>150%
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)	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy （KWh）	16.07(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	14.46kWh
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)	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
监控 Monitoring	WiFi
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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)	430x430x736 mm
LxWxH （包装package size, mm)	540x510x895 mm
净重（NW Kg)	136
毛重（GW Kg)	159
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	80
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	160
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	160

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 单机版 / 并机版（可选）
  Stand-alone Version / Parallel Version Optional



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 6.5kW+10kWh　ESS 6.5kW+16kWh　ESS 6.5kW+21kWh

* 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	ESS 6.5kW+10kWh	ESS 6.5kW+16kWh	ESS 6.5kW+21kWh
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	9000		
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 （自适应 Auto Adaptive）		
旁路输入电流Max. Bypass Input Current	40		
交流输出 AC Output			
额定功率 Rated Capacity (kW)	6.5		
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240		
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%		
正弦波 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave		
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	60s@102%～110% ; 10s@110%～130%; 3s@130%～150% ; 0.2s@>150%		
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)	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy （KWh）	10.24(0.5C, 25°C)	16.07(0.5C, 25°C)	21.09(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	9.2kWh	14.46kWh	18.98kWh
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)	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		
监控 Monitoring	WiFi		
防护等级 Ingress Protection	IP20		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	460x245x1110mm	550x245x1180mm	550x245x1350mm
LxWxH （包装package size, mm）	540x420x1180mm	630x420x1264mm	630x450x1430mm
净重 （NW Kg）	108	146	186
毛重 （GW Kg）	126	168	215
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	80	60	55
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	180	130	120
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	200	154	120

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM

逆变储能一体机

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 单机版 / 并机版（可选）
  Stand-alone Version / Parallel Version Optional



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 12kW+16kWh　ESS 12kW+21kWh　ESS 12kW+32kWh

* 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	ESS 12kW+16kWh	ESS 12kW+21kWh	ESS 12kW+32kWh
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	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±3 (normal mode); 170～280±3 (UPS mode)		
频率 Frequency (Hz)	50 / 60 （自适应 Auto Adaptive）		
旁路输入电流Max. Bypass Input Current	70		
交流输出 AC Output			
额定功率 Rated Capacity (kVA)	12		
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240		
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%		
正弦波 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave		
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	1min@102%~125%Load; 10s@125%Load~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	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy	16kWh(0.5C, 25°C)	21kWh(0.5C, 25°C)	32kWh(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	14.4kWh	18.9kWh	28.8kWh
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	43.2Vdc～58.4Vdc		
一般信息 General Data			
显示 reveal	LCD		
通讯 communication	USB		
监控 Monitoring	WiFi		
防护等级 Ingress Protection	IP20		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	550x245x1230mm	550x245x1400mm	595x298x1550mm
LxWxH（包装package size, mm）	630x420x1314mm	630x450x1480mm	755x480x1630mm
净重（NW Kg）	151	186	248
毛重（GW Kg）	172	215	302
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	60	55	36
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	130	120	84
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	156	120	105

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (STACKABLE)

逆变储能一体机(堆叠式)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS 12kW+5kWh*n　ESS 12kW+10kWh*n　ESS 12kW+16kWh*n

* 注意：n≤16　Notice: Parallel-connected quantity n ≤ 16.

* 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	ESS 12kW+5kWh*n	ESS 12kW+10kWh*n	ESS 12kW+16kWh*n
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	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±3 (normal mode); 170～280±3 (UPS mode)		
频率 Frequency (Hz)	50 / 60 （自适应 Auto Adaptive）		
旁路输入电流Max. Bypass Input Current	70		
交流输出 AC Output			
额定功率 Rated Capacity (kVA)	12		
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240		
频率 Frequency (Hz)	50/60Hz±0.1%		
正弦波 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave		
电池模式过载能力Battery Mode Overload Capacity	1min@102%~125%Load; 10s@125%Load~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	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy	5kWh(0.5C, 25°C)	10kWh(0.5C, 25°C)	16kWh(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	4.5kWh	9kWh	14.4kWh
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	43.2Vdc～58.4Vdc		
一般信息 General Data			
显示 reveal	LCD		
通讯 communication	USB		
监控 Monitoring	WiFi		
防护等级 Ingress Protection	IP20		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	INV: 540x480x180mm BAT: 540x480x164mm	INV:560x520x180mm BAT:560x520x254mm	INV:680x520x180mm BAT: 680x520x254mm
LxWxH（包装package size, mm）	INV: 616X556X236mm BAT: 616x556x220mm	INV:616X576X336mm BAT:640x600x455mm	INV:736X576X336mm BAT: 760x600x444mm
净重（NW Kg）	INV: 29Kg / BAT: 45Kg	INV: 29Kg / BAT: 89Kg	INV: 29Kg / BAT: 119Kg
毛重（GW Kg）	INV: 33Kg / BAT: 47Kg	INV: 33Kg / BAT: 101Kg	INV: 33Kg / BAT: 139Kg
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	INV: 50PCS / BAT: 200PCS	INV: 25PCS / BAT: 100PCS	INV: 25PCS / BAT: 100PCS
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	INV: 100PCS / BAT: 400PCS	INV: 48PCS / BAT: 192PCS	INV: 43PCS / BAT: 172PCS
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	INV: 110PCS / BAT: 440PCS	INV: 51PCS / BAT: 204PCS	INV: 43PCS / BAT: 172PCS

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

逆变储能一体机(美标)

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(US-STANDARD)

03

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (US-STANDARD)

逆变储能一体机(美标)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS HY 3.6kW+5kWh　　ESS HY 3.6kW+8kWh

* 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	ESS HY 3.6kW+5kWh	ESS HY 3.6kW+8kWh
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	4500	
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	500	
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	120~450	
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)	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	40A	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kVA)	3600	
电压 Voltage (VAC)	120	
频率 Frequency (Hz)	50/60 ±0.3Hz	
正弦波 Wave Form	纯正弦波 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	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	25.6VDC	25.6VDC
标称能量 Nominal Energy	5kWh(0.2C, 25°C)	8kWh(0.2C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	4.5kWh	7.2kWh
最大市电充电电流Max. AC Charge Current (A)	80	
最大光伏充电电流Max. PV Charge Current (A)	80	
最大充电电流 Max. Charge Current (PV + AC) (A)	80	
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	IP20	
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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)	440x246x760 mm	440x246x760 mm
LxWxH（包装package size, mm)	520x436x890 mm	520x436x890 mm
净重（NW Kg)	64	75
毛重（GW Kg)	76	88
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	120	120
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	260	260
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	260	260

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (US-STANDARD)

逆变储能一体机(美标)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 标配CT支持无线带载
  Standard-equipped CT, Unlimited-load Available



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS HY 4kW+5kWh　　ESS HY 4kW+8kWh

* 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	ESS HY 4kW+5kWh	ESS HY 4kW+8kWh
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	5000	
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	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kVA)	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	92.6%	
切换时间 Switch Time (ms)	＜10	
电池 Battery		
标称电压 Nominal Voltage	25.6VDC	25.6VDC
标称能量 Nominal Energy	5kWh(0.2C, 25°C)	8kWh(0.2C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	4.5kWh	7.2kWh
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)	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	IP20	
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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)	440x246x760 mm	440x246x760 mm
LxWxH（包装package size, mm)	520x436x890 mm	520x436x890 mm
净重（NW Kg)	64	75
毛重（GW Kg)	76	88
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	120	120
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	260	260
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	260	260

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (US-STANDARD)

逆变储能一体机(美标)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 并机版
  Parallel Version



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS HY 7.2kW+16kWh ...

* 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	ESS HY 7.2kW+16kWh
光伏输入 PV Input	
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	4500W+4500W
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	2-pole, 40A/40A (L1/L2)
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kVA)	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
正弦波 Wave Form	纯正弦波 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	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy	16.07(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	14.46kWh
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	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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)	460x430x736 mm
LxWxH（包装package size, mm)	540x510x895 mm
净重（NW Kg)	136
毛重（GW Kg)	159
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	80
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	160
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	160

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (US-STANDARD)

逆变储能一体机(美标)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 标配CT支持无线带载
  Standard-equipped CT, Unlimited-load Available
- 支持6台并机
  Supports parallel connection of up to 6 units.



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS HY 7.2kW+10kWh　　ESS HY 7.2kW+16kWh

* 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	ESS HY 7.2kW+10kWh	ESS HY 7.2kW+16kWh
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	4500W+4500W	
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	2-pole, 40A/40A (L1/L2)	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kVA)	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	
正弦波 Wave Form	纯正弦波 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	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy	10.24(0.5C, 25°C)	16.07(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	9.2kWh	14.46kWh
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	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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)	460x245x1110mm	550x245x1180mm
LxWxH（包装package size, mm)	540x420x1180mm	630x420x1264mm
净重（NW Kg)	108	146
毛重（GW Kg)	126	168
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	80	60
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	180	130
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	200	150

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (US-STANDARD)

逆变储能一体机(美标)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 标配CT支持无线带载
  Standard-equipped CT, Unlimited-load Available
- 支持6台并机
  Supports parallel connection of up to 6 units.



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS HY 12kW+16kWh　ESS HY 12kW+21kWh　ESS HY 12kW+32kWh

* 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	ESS HY 12kW+16kWh	ESS HY 12kW+21kWh	ESS HY 12kW+32kWh
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (W)	6000W+6000W		
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	2-pole, 40A/40A (L1/L2)		
交流输出 AC Output			
额定功率 Rated Capacity (kVA)	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		
正弦波 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	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy	16kWh(0.5C, 25°C)	21kWh(0.5C, 25°C)	32kWh(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	14.4kWh	18.9kWh	28.8kWh
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	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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)	550x245x1230mm	550x245x1400mm	595x298x1550mm
LxWxH（包装package size, mm)	630x420x1314mm	630x450x1480mm	755x480x1630mm
净重（NW Kg)	151	186	248
毛重（GW Kg)	172	215	302
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	60	55	36
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	130	120	84
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	156	120	105

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

逆变储能一体机(混网)

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM
(HYBRID)

04

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (HYBRID)

逆变储能一体机(混网)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 最多支持6台并机
  Maximum 6 units in parallel



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS HX 7.2KW+10KWH　　ESS HX 7.2KW+16KWH

* 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	ESS HX 7.2kW+10kWh	ESS HX 7.2kW+16kWh
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Capacity (kW)	10.56	
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)	
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(VA)	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(VA)	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	
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave	
电池 Battery		
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy（KWh）	10.24(0.5C, 25°C)	16.07(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	9.2kWh	14.46kWh
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	IP65	
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	500x245x1220mm	550x245x1280mm
LxWxH（包装package size, mm）	630x420x1290mm	630x420x1360mm
净重（NW Kg）	118	156
毛重（GW Kg）	136	178
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	60	60
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	135	120
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	162	144

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (HYBRID)

逆变储能一体机(混网)

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 最多支持6台并机
  Maximum 6 units in parallel



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS HX 12kW+16kWh　ESS HX 12kW+21kWh　ESS HX 12kW+32kWh

* 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	ESS HX 12kW+16kWh	ESS HX 12kW+21kWh	ESS HX 12kW+32kWh
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (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)		
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(VA)	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(VA)	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		
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave		
电池 Battery			
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy（KWh）	16.07(0.5C, 25°C)	21.09(0.5C, 25°C)	32(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	14.46kWh	18.98kWh	27kWh
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	IP65		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	550x298x1280mm	550x298x1550mm	695x298x1550mm
LxWxH（包装package size, mm）	630x480x1360mm	630x480x1630mm	755x480x1630mm
净重（NW Kg）	165	206	276
毛重（GW Kg）	187	244	314
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	48	48	36
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	96	96	82
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	120	105	82

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (HYBRID)

逆变储能一体机(混网)

三相低压 THREE-PHASE LV 380V

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 最多支持6台并机
  Maximum 6 units in parallel



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS LV 12kW+21kWh　ESS LV 12kW+21kWh　ESS LV 12kW+32kWh

* 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	ESS LV 12kW+16kWh	ESS LV 12kW+21kWh	ESS LV 12kW+32kWh
光伏输入 PV Input			
PV输入功率Max. Input Capacity (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)		
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(VA)	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(VA)	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		
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave		
电池 Battery			
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy（KWh）	16.07(0.5C, 25°C)	21.09(0.5C, 25°C)	32(0.5C, 25°C)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	14.46kWh	18.98kWh	27kWh
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	IP65		
工作温度 Operating Temperature	Charge0°C～+55°C;Discharge -20°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）	550x298x1280mm	550x298x1550mm	695x298x1550mm
LxWxH（包装package size, mm）	630x480x1360mm	630x480x1630mm	755x480x1630mm
净重（NW Kg）	175	216	276
毛重（GW Kg）	197	255	314
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	48	48	36
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	96	96	82
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	120	100	82

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM (HYBRID)

逆变储能一体机(混网)

三相低压 THREE-PHASE LV 380V

- 逆变器+BMS+电池，一体化设计
  Inverter + BMS + Battery, integrated design
- 内置太阳能逆变器
  Built-in solar inverter
- 支持光伏充电
  Support solar charging
- 支持并网
  Feed-in to Grid
- 支持wifi监控
  WiFi Monitoring
- 纯正弦波
  Pure Sine Wave
- 最多支持6台并机
  Maximum 6 units in parallel



规格型号 PRODUCT MODEL

ESS LV 15kW+21kWh

ESS LV 15kW+32kWh

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

产品参数 Technical Features

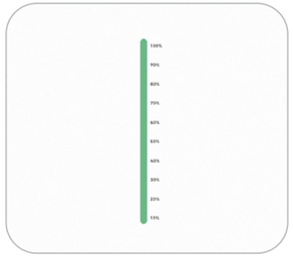
型号 Model	ESS LV 15kW+21kWh	ESS LV 15kW+32kWh
光伏输入 PV Input		
PV输入功率Max. Input Capacity (kW)	30	
PV输入电流 Max. Input Current (A)	36+20	
PV 输入短路电流 PV Input Short-circuit Current (A)	45+25	
开路电压 Open Circuit Voltage (VDC)	1000	
启动电压 start-up Voltage (VDC)	200～800	
MPPT电压范围 MPPT Voltage (VDC)	350～800	
电网输入/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)	
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(VA)	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(VA)	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	
正弦波 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave	
电池 Battery		
标称电压 Nominal Voltage(VDC)	51.2VDC	51.2VDC
标称能量 Nominal Energy（KWh）	21.09(0.5C, 25℃)	32(0.5C, 25℃)
可用能量(90%放电深度) Usable Energy(90%DOD)	18.98kWh	27kWh
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	IP65	
工作温度 Operating Temperature	Charge0℃～+55℃;Discharge -20℃～+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		
LxWxH（产品products size, mm）	550x298x1550mm	695x298x1550mm
LxWxH（包装package size, mm）	630x480x1610mm	755x480x1610mm
净重（NW Kg）	216	286
毛重（GW Kg）	255	324
Quantity 20GP 20GP货柜装载量	44	40
Quantity 40GP 40GP货柜装载量	100	80
Quantity 40HQ 40HQ货柜装载量	100	80

*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。
Container loading quantities are for reference only. If product dimensions or specifications change, please refer to the latest documentation.

OPTIONAL ACCESSORIES
可选配件

以下为逆变储能一体机部分可选配件，如有需要，采购时请注明。

The following are optional accessories for the hybrid energy-storage all-in-one unit.
Please specify them when placing an order if required.



电量指示灯灯条



4G模块



WiFi模块



USB转485通讯线



动力线



脚轮



加热模块



热气溶胶灭火装置



断路器

...









匠心智造・合作共赢









CE UN38.3 MSDS IEC