All-in-one Inverter & Battery System
Product Catalog

逆变储能一体机选型手册



Epsivo



便携式逆变储能一体机
PORTABLE AII-IN-ONE
EP SERIES

EP 300W+896WH
EP 500W+1000WH

BMS Integrated design of inverter and BMS
逆变器+BMS 集成化设计

Support solar charging
支持光伏充电

Wide MPPT Range 10-55V
光伏工作电压范围10-55V

循环次数可达8000次
Cycles can reach 8000 times

All around protection
全方位保护

Supports USB output & phone charging
支持USB输出与手机充电

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 300W+896WH	EP 500W+1000WH
逆变器/充电器Inverter/Charger		
额定交流输出功率Rated AC Output Power	300W	500W
输出电压波形Output Voltage Waveform	Pure Sine Wave	Pure Sine Wave
输出电压Output Voltage	185～230VAC 50Hz	185～230VAC 50Hz
低直流警告点Low DC Warning Point	≤19%	≤19%
低直流切断电压Low DC Cut-off Voltage	2.9Vdc	2.9Vdc
低直流警告恢复电压Low DC Warning Return Voltage	>20%	>20%
充电功率 Charging Power(Utility and solar together)	400W Max.	500W Max.
均充电压Bulk Charging Voltage	3.6Vdc	3.6Vdc
浮充电压Float Charging Voltage	3.5Vdc	3.5Vdc
交流输入AC Input		
标称输入电压Nominal Input Voltage	230Vac	230Vac
低电压保护点Low Loss Voltage	90Vac±7	90Vac±7
低电压恢复点Low Loss Return Voltage	100Vac±7	100Vac±7
高电压保护点High Loss Voltage	280Vac±7	280Vac±7
高电压恢复点High Loss Return Voltage	270Vac±7	270Vac±7
最大交流输入电压Max.AC Input Voltage	300Vac	300Vac
标称输入频率Nominal Input Frequency	45～65Hz	45～65Hz
交流充电功率AC Charging Power	300W Max.	500W Max.
太阳能输入Solar Input		
标称光伏电压Nominal PV Voltage	30Vdc	30Vdc
光伏阵列 MPPT 电压范围PV Array MPPT Voltage Range	10Vdc~55Vdc	10Vdc~55Vdc
最大光伏阵列开路电压Max.PV Array Open Circuit Voltage	56Vdc	56Vdc
太阳能充电功率Solar Charging Power	300W Max.	300W Max.
磷酸铁锂电池 Lithium Iron Battery		
容量Capacity	896Wh	1004.8Wh
标称电池电压Nominal Battery Voltage	3.2Vdc	3.2Vdc
典型容量Typical Capacity	280Ah	314Ah
最大充电电流Max.Charge Current	130A	130A
最大放电电流Max.Discharge Current	130A	130A
工作电压范围Operation Voltage Range	2.9Vdc～3.6Vdc	
工作温度Operation Temperature	-10℃~+50℃	
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	5V1A USB *1	
显示功能Display Function		
LED指示灯LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators	
环境Ambient		
噪音 (dB)Noise(dB)	<40dB(1meter)	
工作温度 working Temperature	-10℃~+50℃	
湿度Humidity	5~95%(no condensation)	
海拔高度 (米)Sea Level(m)	≤2000	
尺寸Dimension		
长×宽×高(产品尺寸)L×W×H(products size)	210x156x356mm	210x156x356mm
长×宽×高(包装尺寸)L×W×H(package size)	262x212x412mm	262x212x412mm
重量(净重 Kg)Weight(NW Kg)	9.9Kg	11.0Kg
重量(毛重 Kg)Weight(GW Kg)	11.0Kg	12.0Kg



便携式逆变储能一体机
PORTABLE AII-IN-ONE
EP SERIES

EP 1000W+2009WH

BMS Integrated design of inverter and BMS
逆变器+BMS 集成化设计

Support solar charging
支持光伏充电

Wide MPPT Range 10-55V
光伏工作电压范围10-55V

循环次数可达8000次
Cycles can reach 8000 times

All around protection
全方位保护

Supports USB output & phone charging
支持USB输出与手机充电

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 1000W+2009wh
逆变器/充电器Inverter/Charger	
额定交流输出功率Rated AC Output Power	1000W
输出电压波形Output Voltage Waveform	Pure Sine Wave
输出电压Output Voltage	185～230VAC 50Hz
低直流警告点Low DC Warning Point	≤19%
低直流切断电压Low DC Cut-off Voltage	5.8Vdc
低直流警告恢复电压Low DC Warning Return Voltage	>20%
充电功率 Charging Power(Utility and solar together)	800W Max.
均充电压Bulk Charging Voltage	7.2Vdc
浮充电压Float Charging Voltage	7.0Vdc
交流输入AC Input	
标称输入电压Nominal Input Voltage	230Vac
低电压保护点Low Loss Voltage	90Vac±7
低电压恢复点Low Loss Return Voltage	100Vac±7
高电压保护点High Loss Voltage	280Vac±7
高电压恢复点High Loss Return Voltage	270Vac±7
最大交流输入电压Max.AC Input Voltage	300Vac
标称输入频率Nominal Input Frequency	45～65Hz
交流充电功率AC Charging Power	800W Max.
太阳能输入Solar Input	
标称光伏电压Nominal PV Voltage	38Vdc
光伏阵列 MPPT 电压范围PV Array MPPT Voltage Range	13Vdc~55Vdc
最大光伏阵列开路电压Max.PV Array Open Circuit Voltage	56Vdc
太阳能充电功率Solar Charging Power	550W Max.
磷酸铁锂电池 Lithium Iron Battery	
容量Capacity	2009.6Wh
标称电池电压Nominal Battery Voltage	6.4Vdc
典型容量Typical Capacity	314Ah
最大充电电流Max.Charge Current	220A
最大放电电流Max.Discharge Current	220A
工作电压范围Operation Voltage Range	5.8Vdc～7.2Vdc
工作温度Operation Temperature	-10℃~+50℃
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	5V1A USB *1
显示功能Display Function	
LED指示灯LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators
保护Protection	Overcharge protection、Overdischarge protection、Overcurrent protection Shortcircuit protection、Overtemperature protection"
环境Ambient	
噪音 (dB)Noise(dB)	<40dB(1meter)
工作温度 working Temperature	-10℃~+50℃
湿度Humidity	5~95%(no condensation)
海拔高度 (米)Sea Level(m)	≤2000
尺寸Dimension	
长×宽×高(产品尺寸)L×W×H(products size)	240x225x360mm
长×宽×高(包装尺寸)L×W×H(package size)	286x271x416mm
净重 Weight(NW Kg)	18.9Kg
毛重 Weight(GW Kg)	20.0Kg



壁挂式逆变储能一体机
WALL-MOUNTED AII-IN-ONE
EP SERIES

EP-W 1000W+2009WH

BMS Integrated design of inverter and BMS
逆变器+BMS 集成化设计

Support solar charging
支持光伏充电

Wide MPPT Range 10-55V
光伏工作电压范围10-55V

循环次数可达8000次
Cycles can reach 8000 times

All around protection
全方位保护

Supports USB output & phone charging
支持USB输出与手机充电

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP-W 1000W+2009wh
逆变器/充电器Inverter/Charger	
额定交流输出功率Rated AC Output Power	1000W
输出电压波形Output Voltage Waveform	Pure Sine Wave
输出电压Output Voltage	185～230VAC 50Hz
低直流警告点Low DC Warning Point	≤19%
低直流切断电压Low DC Cut-off Voltage	5.8Vdc
低直流警告恢复电压Low DC Warning Return Voltage	>20%
充电功率 Charging Power(Utility and solar together)	800W Max.
均充电压Bulk Charging Voltage	7.2Vdc
浮充电压Float Charging Voltage	7.0Vdc
交流输入AC Input	
标称输入电压Nominal Input Voltage	230Vac
低电压保护点Low Loss Voltage	90Vac±7
低电压恢复点Low Loss Return Voltage	100Vac±7
高电压保护点High Loss Voltage	280Vac±7
高电压恢复点High Loss Return Voltage	270Vac±7
最大交流输入电压Max.AC Input Voltage	300Vac
标称输入频率Nominal Input Frequency	45～65Hz
交流充电功率AC Charging Power	800W Max.
太阳能输入Solar Input	
标称光伏电压Nominal PV Voltage	38Vdc
光伏阵列 MPPT 电压范围PV Array MPPT Voltage Range	13Vdc~55Vdc
最大光伏阵列开路电压Max.PV Array Open Circuit Voltage	56Vdc
太阳能充电功率Solar Charging Power	550W Max.
磷酸铁锂电池 Lithium Iron Battery	
容量Capacity	2009.6Wh
标称电池电压Nominal Battery Voltage	6.4Vdc
典型容量Typical Capacity	314Ah
最大充电电流Max.Charge Current	220A
最大放电电流Max.Discharge Current	220A
工作电压范围Operation Voltage Range	5.8Vdc～7.2Vdc
工作温度Operation Temperature	-10℃~+50℃
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	5V1A USB *1
显示功能Display Function	
LED指示灯LED Indicator	4pcs SOC indicators,1 pcs working status indicators
保护Protection	Overcharge protection、Overdischarge protection、Overcurrent protection Shortcircuit protection、Overtemperature protection"
环境Ambient	
噪音 (dB)Noise(dB)	<40dB(1meter)
工作温度 working Temperature	-10℃~+50℃
湿度Humidity	5~95%(no condensation)
海拔高度 (米)Sea Level(m)	≤2000
尺寸Dimension	
长×宽×高(产品尺寸)L×W×H(products size)	360x90x500mm
长×宽×高(包装尺寸)L×W×H(package size)	580x445x170mm
净重 Weight(NW Kg)	19.0Kg
毛重 Weight(GW Kg)	19.9Kg



逆变储能一体机
ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP 3.6KW+5KWH
EP 3.6KW+8KWH

- BMS Support Lithium/Lead-acid Battery 支持锂电或铅酸电池
- MAX.PV 5KW 最大光伏功率5KW
- Pure Sine Wave 纯正玄波
- Built-in Solar Charger 内置太能充电器
- Feed-in to Grid 支持并网
- Lithium BatteryActivation 支持锂电池激活
- Wide MPPT Range 40-450V 光伏工作电压范围40-450V
- WiFi Monitoring 支持wifi监控

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 3.6KW+5KWH	EP 3.6KW+8KWH
交流输入 AC Input		
额定输入电压 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)	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kW)	3.6	
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240	
功率因数 Power Factor (PF)	1	
频率 Frequency	50/60Hz±0.1%	
切换时间 Switch Time (ms)	10	
正弦波 Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave	
过载容量（电池模式） Overload Capacity (Battery Mode)	60s@102%~110%；10s@110%~130%; 3s@130%~150%；0.2s@>150%;	
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	92.7%@24VDC	
充电 Charger (PV / AC)		
太阳能充电类型 Solar Charger Type	MPPT	
光伏输入 Max PV input current / power	18A / 5000W	
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	40~450	
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500	
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	100	
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	100	
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	100	
电池 Battery		
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	25.6VDC	25.6VDC
额定能量Rated Energy	5KWh(0.2C , 25°C)	8KWh(0.2C , 25°C)
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	4.5KWh	7.2KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	100A/150A	100A/150A
工作电压范围Operation Voltage Range	20Vdc ~ 29.2Vdc	20Vdc ~ 29.2Vdc
工作温度Operation Temperature	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
界面 Interface		
显示 reveal	LCD	
通讯 communication	USB	
监控 Monitoring	WiFi	
一般信息 General Data		
防护等级 Ingress Protection	IP20	
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃ ~ 50 ℃	
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)	
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃ ~ 60 ℃	
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)	
尺寸 DIMENSION		
LxWxH (产品products size, mm)	440*246*760mm	
LxWxH (包装package size, mm)	520*436*890mm	
净重 Weight(NW Kg)	58kg	73kg
毛重 Weight(GW Kg)	73kg	86kg



逆变储能一体机

ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP 6KW+16KWH

- BMS — Support Lithium/Lead-acid Battery 支持锂电或铅酸电池
- MAX.PV 9KW 最大光伏功率9KW
- Pure Sine Wave 纯正玄波
- Built-in Solar Charger 内置太能充电器
- Feed-in to Grid 支持并网
- Lithium BatteryActivation 支持锂电池激活
- Wide MPPT Range 80-450V 光伏工作电压范围80-450V
- WiFi Monitoring 支持wifi监控

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 6KW+16KWH
交流输入 AC Input	
额定输入电压 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)
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	6
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
功率因数 Power Factor (PF)	1
频率 Frequency	50/60Hz±0.1%
切换时间 Switch Time (ms)	10
正弦波 Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave
过载容量（电池模式） Overload Capacity (Battery Mode)	60s@102%~110%；10s@110%~130%; 3s@130%~150%；0.2s@>150%;
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	93%@48VDC
充电 Charger (PV / AC)	
太阳能充电类型 Solar Charger Type	MPPT
光伏输入 Max PV input current / power	27A/9000W
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	80-450
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	120
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	120
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120
电池 Battery	
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	51.2VDC
额定能量Rated Energy	16KWh(0.5C , 25℃)
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	14.4KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	150A/150A
工作电压范围Operation Voltage Range	40.0Vdc ~ 58.4Vdc
工作温度Operation Temperature	-10℃ ~ +50℃
界面 Interface	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	USB
监控 Monitoring	WiFi
一般信息 General Data	
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃ ~ 50 ℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃ ~ 60 ℃
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH (产品products size, mm)	430*481*736mm
LxWxH (包装package size, mm)	540*510*895mm
净重 Weight(NW Kg)	136kg
毛重 Weight(GW Kg)	159kg





逆变储能一体机(混网IP65)

ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP HX 6KW+16KWH

MAX.PV 9KW
最大光伏功率9KW

Pure Sine Wave
纯正玄波

Workable with Generator
支持发电机

Built-in Solar Charger
内置太能充电器

Feed-in to Grid
支持并网

WiFi Monitoring
支持wifi监控

Protection level :IP65
防护等级：IP65

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP HX 6KW+16KWH
光伏输入 PV Input	
输入功率 Max.PV Input Power(kW)	9
开路电压Max.PV Open Circuit Voltage(V)	550
电压范围MPPT Voltage Range(VDC)	80~520
满功率电压范围 Full Power MPPT Voltage Range(VDC)	250-500V
启动电压 Start-up Voltage(VDC)	90
输入电流 Max.Input Current per MPPT(A)	19/19
短路电流 Max. Short-circuit Current(A)	25/25
光伏串数 MPPT Tracker/Strings	2 /1
额定输入电压 Nominal Input Voltage(V)	360
交流输出(并网)AC Output(On-Grid)	
额定功率Nominal Output Power to Grid(kW)	6
视在功率Max.Apparent Power to Grid(kVA)	6
视在功率Max.Apparent Power from Grid(kVA)	6
视在电流Max.Apparent Current from Grid(A)	26.1
标称电流Nominal Output Current from Grid(A)	26.1
输出电流Max.Output Current to Grid(A)	26.1
标称电压频率 Nominal Voltage/Frequency	230V(176V~280V)，50/60Hz，L+N+PE
可调功率因数 Adjustable Power Factor	0.8leading~0.8lagging
电流谐波总畸变率 THDI	<2%
交流输出(备用) AC Output(BackUp)	
标称功率Nominal Output Power(kW)	6
视在功率Max.Apparent Power(kVA)	6
标称电流Nominal Output Current(A)	26.1
输出电流Max.Output Current(A)	26.1
额定电压频率 Nominal Voltage/Frequency	230V(176V~238V)，50/60Hz,L+N+PE
切换时间 Automatic Switch Time(ms)	<20
电压谐波总畸变率THDU	<2%
过载能力 Overload Capacity	110%,10s /130%,3s /150%,50ms
效率 Efficiency	
最大效率 Max.Efficiency	96.65%
欧洲效率 Europe Efficiency	97.50%
光伏效率 MPPT Efficiency	99.00%
充放电效率Max.Battery Charge/Discharge Efficiency	94.60%
电池 Battery	
额定电池电压Nominal Battery Voltage	51.2VDC
额定能量Rated Energy	16KWh(0.5C , 25°C)
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	14.4KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	120A/120A
工作电压范围Operation Voltage Range	40.0Vdc ~ 58.4Vdc
工作温度Operation Temperature	-10°C ~ +50°C
显示 reveal	LCD
通讯 communication	RS485/RS232
监控 Monitoring	WiFi
一般信息 General Data	
防护等级 Ingress Protection	IP65
工作温度 Operating Temperature	-10°C~ 50°C
相对湿度 Relative Humidity	5%~95%(Non-condensing)
存储温度 Storage Temperature	-15 °C~ 60°C
最大工作海拔 Max.Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)
尺寸 DIMENSION	
产品products size (mm)	600x245x1300mm
包装package size (mm)	1370x700x420mm
净重 Weight(NW Kg)	167Kg
毛重 Weight(GW Kg)	197Kg



逆变储能一体机

ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP 6KW+10KWH
EP 6KW+16KWH

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

MAX.PV 9KW
最大光伏功率9KW

Pure Sine Wave
纯正玄波

Built-in Solar Charger
内置太能充电器

Support Parallel
支持并机

Lithium BatteryActivation
支持锂电池激活

Wide MPPT Range 80-450V
光伏工作电压范围80-450V

WiFi Monitoring
支持wifi监控

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 6KW+10KWH	EP 6KW+16KWH
交流输入 AC Input		
额定输入电压 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)	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (kW)	6	
电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240	
功率因数 Power Factor (PF)	1	
频率 Frequency	50/60Hz±0.1%	
切换时间 Switch Time (ms)	10	
正弦波 Wave Form	正弦波 Pure Sine Wave	
过载容量（电池模式） Overload Capacity (Battery Mode)	60s@102%~110%；10s@110%~130%; 3s@130%~150%；0.2s@>150%;	
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	93%@48VDC	
充电 Charger (PV / AC)		
太阳能充电类型 Solar Charger Type	MPPT	
光伏输入 Max PV input current / power	27A/9000W	
工作电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	80-450	
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500	
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	120	
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	120	
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120	
电池 Battery		
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	51.2VDC	51.2VDC
额定能量Rated Energy	10KWh(0.5C , 25℃)	16KWh(0.5C , 25℃)
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	9KWh	14.4KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	150A/150A	150A/150A
工作电压范围Operation Voltage Range	40.0Vdc ~ 58.4Vdc	40.0Vdc ~ 58.4Vdc
工作温度Operation Temperature	-10℃ ~ +50℃	-10℃ ~ +50℃
界面 Interface		
显示 reveal	LCD	
通讯 communication	USB	
监控 Monitoring	WiFi	
一般信息 General Data		
防护等级 Ingress Protection	IP20	
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃ ~ 50 ℃	
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)	
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃ ~ 60 ℃	
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)	
尺寸 DIMENSION		
LxWxH (产品products size, mm)	460x245x1100mm	550x245x1180mm
LxWxH (包装package size, mm)	1180x540x420mm	630x420x1264mm
净重 Weight(NW Kg)	118kg	147kg
毛重 Weight(GW Kg)	135kg	168kg





逆变储能一体机
ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM
EP 12KW+16KWH

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

MAX.PV 9KW
最大光伏功率9KW

Pure Sine Wave
纯正玄波

Built-in Solar Charger
内置太能充电器

Support Parallel
支持并机

Lithium BatteryActivation
支持锂电池激活

Wide MPPT Range 80-450V
光伏工作电压范围80-450V

WiFi Monitoring
支持wifi监控

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 12KW+16KWH
交流输入 AC Input	
额定输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	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)	50Hz/60Hz (Auto detection)
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (W)	12000W
电压 Voltage (VAC)	220/230/240
功率因数 Power Factor (PF)	1
频率 Frequency	50/60Hz+0.1%
切换时间 Switch Time (ms)	10(APP/UPS mode), 20(GEN mode)
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave
过载保护 Overload protection	(105% < load <110%) ±5%: report error and turn o the output after 5 minutes; (110% < load < 125%) ± 5%: report error and turn o the output after 10 seconds; Load >125% ±5%: report error and turn o the output after 5 seconds
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	94%@48VDC
充电 Charger (PV / AC)	
太阳能充电类型 Solar Charger Type	Dual MPPTs
光伏输入 Max PV input current / power	1*MPPT: 27A/9KW , 2*MPPTs: 22.5A/15kW
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	60Vdc~450Vdc
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500Vdc
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	160A
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	160A
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160A
电池 Battery	
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	51.2VDC
额定能量Rated Energy	16KWh(0.5C , 25°C)
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	14.4KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	200A/200A
工作电压范围Operation Voltage Range	40.0Vdc ~ 58.4Vdc
工作温度Operation Temperature	-10°C ~ +50°C
界面 Interface	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	RS485 / RS232 / USB
监控 Monitoring	WiFi
一般信息 General Data	
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃ ~ 50 ℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃ ~ 60 ℃
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH (产品products size, mm)	550x245x1180mm
LxWxH (包装package size, mm)	630x420x1264mm
净重 Weight(NW Kg)	152kg
毛重 Weight(GW Kg)	173kg



逆变储能一体机(美规)

ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP HY 12KW+30KWH

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

MAX.PV 12KW
最大光伏功率12KW

DUAL Dual AC Output
双AC输出

Built-in Solar Charger
内置太能充电器

Feed-in to Grid
支持并网

Workable with Generator
支持发电机

Wide MPPT Range 90-485V
光伏工作电压范围90-485V

WiFi Monitoring
支持wifi监控

Lithium BatteryActivation
支持锂电池激活

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP HY 10KW+30KWH	EP HY 12KW+30KWH
交流输入 AC Input		
额定输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	120(L1/N,L2/N)240(L1/L2)	
电压范围 Voltage Range (VAC)	(85~140)±2%	
频率 Frequency (Hz)	50Hz/60Hz (Auto detection)	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (W)	10000W	12000W
电压 Voltage (VAC)	120(L1/N,L2/N)240(L1/L2)	
功率因数 Power Factor (PF)	1	
频率 Frequency	50/60Hz+0.1%	
切换时间 Switch Time (ms)	10	
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave	
过载保护 Overload protection	(105% < load <110%) ±5%: report error and turn o the output after 5 minutes; (110% < load < 125%) ± 5%: report error and turn o the output after 10 seconds; Load >125% ±5%: report error and turn o the output after 5 seconds	
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	>95%	
充电 Charger (PV / AC)		
太阳能充电类型 Solar Charger Type	Dual MPPTs	
光伏输入 Max PV input current / power	22A+22A/5KW+5KW	22A+22A/6KW+6KW
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	90Vdc~485Vdc	
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500Vdc	
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	200A	220A
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	120A	160A
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	0-200A	0-220A
电池 Battery		
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	51.2VDC	
额定能量Rated Energy	30720Wh(0.5C , 25℃)	
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	27.6KWh	
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	200A/200A	
工作电压范围Operation Voltage Range	40.0Vdc ~ 58.4Vdc	
工作温度Operation Temperature	-10℃ ~ +50℃	
界面 Interface		
显示 reveal	LCD	
通讯 communication	RS485 / RS232 / USB / Dry Contact	
监控 Monitoring	WiFi	
一般信息 General Data		
防护等级 Ingress Protection	IP21	
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃ ~ 50 ℃	
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)	
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃ ~ 60 ℃	
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)	
尺寸 DIMENSION		
L×W×H (产品products size, mm)	695x298x1550mm	
L×W×H (包装package size, mm)	755x480x1630mm	
净重 Weight(NW Kg)	255kg	
毛重 Weight(GW Kg)	283kg	



逆变储能一体机

ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP 12KW+30KWH

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

MAX.PV 12KW
最大光伏功率12KW

DUAL Dual AC Output
双AC输出

Built-in Solar Charger
内置太能充电器

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 BatteryActivation
支持锂电池激活

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 12KW+30KWH
交流输入 AC Input	
额定输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	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)	50Hz/60Hz (Auto detection)
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (W)	12000W
电压 Voltage (VAC)	220/230/240
功率因数 Power Factor (PF)	1
频率 Frequency	50/60Hz+0.1%
切换时间 Switch Time (ms)	10(APP/UPS mode), 20(GEN mode)
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave
过载保护 Overload protection	(105% < load <110%) ±5%: report error and turn o the output after 5 minutes; (110% < load < 125%) ± 5%: report error and turn o the output after 10 seconds; Load >125% ±5%: report error and turn o the output after 5 seconds
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	94%@48VDC
充电 Charger (PV / AC)	
太阳能充电类型 Solar Charger Type	Dual MPPTs
光伏输入 Max PV input current / power	1*MPPT: 27A/9KW , 2*MPPTs: 22.5A/15kW
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	60Vdc~450Vdc
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500Vdc
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	160A
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	160A
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160A
电池 Battery	
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	51.2VDC
额定能量Rated Energy	30KWh(0.5C , 25℃)
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	27KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	200A/200A
工作电压范围Operation Voltage Range	44.8Vdc ~ 58.4Vdc
工作温度Operation Temperature	-10℃ ~ +50℃
界面 Interface	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	RS485 / RS232 / USB / Dry Contact
监控 Monitoring	WiFi
一般信息 General Data	
防护等级 Ingress Protection	IP20
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃~ 50 ℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃~ 60 ℃
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)
尺寸 DIMENSION	
LxWxH (产品products size, mm)	695x298x1550mm
LxWxH (包装package size, mm)	755x480x1630mm
净重 Weight(NW Kg)	280kg
毛重 Weight(GW Kg)	303kg



堆叠式逆变储能一体机
STACKABLE ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP 10KW+30KWH
EP 12KW+60KWH

- BMS — Support Lithium/Lead-acid Battery 支持锂电或铅酸电池
- MAX.PV 15KW 最大光伏功率15KW
- DUAL — Dual AC Output 双AC输出
- Built-in Solar Charger 内置太能充电器
- 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 BatteryActivation 支持锂电池激活

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 10KW+30KWH	EP 12KW+60KWH
交流输入 AC Input		
额定输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	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)	50Hz/60Hz (Auto detection)	
交流输出 AC Output		
额定功率 Rated Capacity (W)	10000W	12000W
电压 Voltage (VAC)	220/230/240	
功率因数 Power Factor (PF)	1	
频率 Frequency	50/60Hz+0.1%	
切换时间 Switch Time (ms)	10(APP/UPS mode), 20(GEN mode)	
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave	
过载保护 Overload protection	(105% < load <110%) ±5%: report error and turn o the output after 5 minutes; (110% < load < 125%) ± 5%: report error and turn o the output after 10 seconds; Load >125% ±5%: report error and turn o the output after 5 seconds	
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	94%@48VDC	
充电 Charger (PV / AC)		
太阳能充电类型 Solar Charger Type	Dual MPPTs	
光伏输入 Max PV input current / power	1*MPPT: 27A/9KW , 2*MPPTs: 22.5A/15kW	
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	60Vdc~450Vdc	
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500Vdc	
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	160A	
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	160A	
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160A	
电池 Battery		
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	51.2VDC	
额定能量Rated Energy	15360Wh*2	15360Wh*4
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	27.6KWh	55.3KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	200A/200A	
工作电压范围Operation Voltage Range	40.0Vdc ~ 58.4Vdc	
工作温度Operation Temperature	-10°C ~ +50°C	
界面 Interface		
显示 reveal	LCD	
通讯 communication	RS485 / RS232 / USB / Dry Contact	
监控 Monitoring	WiFi	
一般信息 General Data		
防护等级 Ingress Protection	IP21	
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃ ~ 50 ℃	
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)	
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃ ~ 60 ℃	
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)	
尺寸 DIMENSION		
L×W×H (产品products size, mm)	Inverter:680x520x182mm/Battery:680x520x246mm(1PCS)	
L×W×H (包装package size, mm)	Inverter:736X576X336mm/Battery:760X600X444mm(1PCS)	
净重 Weight(NW Kg)	Inverter:29Kg / Battery:119Kg(1PCS)	
毛重 Weight(GW Kg)	Inverter:33Kg / Battery:139Kg(1PCS)	



机架式一体机
RACK-MOUNTED ALL-IN-ONE INVERTER & BATTERY SYSTEM

EP 12KW+64KWH

- BMS — Support Lithium/Lead-acid Battery 支持锂电或铅酸电池
- MAX.PV 15KW 最大光伏功率15KW
- DUAL — Dual AC Output 双AC输出
- Built-in Solar Charger 内置太能充电器
- 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 BatteryActivation 支持锂电池激活

规格参数Specifications Parameter

型号Model	EP 12KW+64KWH
交流输入 AC Input	
额定输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	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)	50Hz/60Hz (Auto detection)
交流输出 AC Output	
额定功率 Rated Capacity (W)	12000W
电压 Voltage (VAC)	220/230/240
功率因数 Power Factor (PF)	1
频率 Frequency	50/60Hz+0.1%
切换时间 Switch Time (ms)	10(APP/UPS mode), 20(GEN mode)
正弦波 Wave Form	Pure Sine Wave
过载保护 Overload protection	(105% < load <110%) ±5%: report error and turn o the output after 5 minutes; (110% < load < 125%) ± 5%: report error and turn o the output after 10 seconds; Load >125% ±5%: report error and turn o the output after 5 seconds
最大效率 Max. Efficiency (Battery Mode)	94%@48VDC
充电 Charger (PV / AC)	
太阳能充电类型 Solar Charger Type	Dual MPPTs
光伏输入 Max PV input current / power	1*MPPT: 27A/9KW , 2*MPPTs: 22.5A/15kW
电压范围 Operating Voltage Range (VDC)	60Vdc~450Vdc
开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500Vdc
光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	160A
市电充电电流Max AC Charge Current (A)	160A
最大充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	160A
电池 Battery	
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	51.2VDC
额定能量Rated Energy	64KWh(0.5C , 25℃)
可用能量(90%深度放电)Usable Energy(90%DOD)	57.6KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	400A/400A
工作电压范围Operation Voltage Range	40.0Vdc ~ 58.4Vdc
工作温度Operation Temperature	-10℃ ~ +50℃
界面 Interface	
显示 reveal	LCD
通讯 communication	RS485 / RS232 / USB / Dry Contact
监控 Monitoring	WiFi
一般信息 General Data	
防护等级 Ingress Protection	IP21
工作温度 Operating Temperature	-10 ℃~ 50 ℃
相对湿度 Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)
存储温度 Storage Temperature	-15 ℃~ 60 ℃
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)
尺寸 DIMENSION	
L×W×H (产品products size, mm)	Inverter:745X440x176mm/Battery:745X440X240mm(1PCS)
L×W×H (包装package size, mm)	Inverter:836X496X232mm/Battery:840X520X430mm(1PCS)
净重 Weight(NW Kg)	Inverter:30Kg / Battery:122Kg(1PCS)
毛重 Weight(GW Kg)	Inverter:33Kg / Battery:138Kg(1PCS)