

光储系统解决方案 提供商和设备制造商



珠海初态新能源有限公司

☎ 电话: 0756-6251315

✉ 邮箱: info@ieetek.com

🌐 网址: www.ieetek.com

📍 广东省珠海市高新区金唐路港湾七号智造超级工厂A4栋8楼



Contents



01
公司简介



05
便携式一体化ESS



07
便携式储能电源



19
户用储能逆变器



27
光伏并网逆变器



31
储能电池



35
IEE监控系统

公司简介

珠海初态新能源有限公司是一家行业领先的太阳能储能解决方案提供商及设备制造商，我们致力于为全球家庭及个人用户提供“安全、可靠、清洁”的全场景能源解决方案。初态新能源珠海生产基地达7000平方米。研发团队在能源技术领域平均拥有超过15年行业经验，已获得一系列具有竞争力的技术专利及国际产品认证。核心产品涵盖光伏并网逆变器、离网逆变器、储能系统、便携式移动电源、锂电池组和智慧能源管理系统等。我们的产品远销美国、日本、南非、德国、英国、澳大利亚、印度等国家和地区，产品以优越的性能和稳定的表现深受全球客户的认可。让可持续的绿色生活普惠大众是我们的使命，初态新能源将坚持不懈为全球用户构建清洁能源新生态。



ISO质量管理体系认证



专利证书



CE 认证



FCC 认证



UN38.3 认证



PSE 认证





强大的专业研发团队

我们的工程师团队具备强大自主研发能力，团队成员拥有超过15年的太阳能逆变和储能产品研发和制造经验，核心成员更是来自国内外知名电力电子企业的专家。通过研发投入和技术创新，我们在电能转化和能源管理领域获得多项专利。



便携式一体化ESS



坚固的轮子和伸缩拉手
便于运输

ESS

并网和离网混合一体化
ESS



模块化设计，最高可
扩展至20kWh



最大16A输入电流，以更
好地匹配高功率光伏板



UPS功能切换时间≤
10ms



支持交流耦合，易于安装



宽光伏输入电压范围：
12~450V



自动控制离网零地电压
接近于零

伸缩式拉杆

混合逆变器

防倾翻装置

轮子

电池模块

Si-Hybrio series



型号	SH4000
电池参数	
电池类型	磷酸铁锂
电池容量 (Wh)	5120
电池输入额定电压 (V)	51.2
输入电压范围 (V)	40~60
额定充电电流 (A)	65
额定放电电流 (A)	90
最大放电电流 (A)	100
电池循环寿命 (@25°C, 0.5C 放电, DOD80%)	4000+
交流充电	
交流充电功率 (W)	3600
额定电压 (Vac)	230
输入电压范围 (V)	180~270
频率 (Hz)	50
频率范围 (Hz)	45~55
功率因数 (@最大充电功率)	>0.99
交流输出	
额定交流功率 (W)	4000
峰值功率 (W)	8000
额定电压 (Vac)	220 / 230 / 240
额定频率 (Hz)	50
额定交流电流 (A)	17.5
谐波率 (@标称功率) (%)	<1.5
光伏输入(HV) MC4	
太阳能充电最大输入功率 (W)	3000
直流输入电压范围 (V)	70~450
直流 / 光伏输入最大电流 (A)	16
直流输入(LV) XT60	
车充充电最大输入功率 (W)	120
太阳能充电最大输入功率 (W)	600
直流输入电压范围 (V)	12~50
直流 / 光伏最大输入电流 (A)	16
直流输出	
XT60	12V/30A, 24V/25A, 36V/20A
USB-TypeC (x2)	100W, 5V, 9V, 12V, 15V:3A, 20V:5A
效率	
电池至AC, 最大效率 (%)	93.0
AC至电池, 最大效率 (%)	93.0
光伏至AC, 最大效率 (%)	97.5
光伏至电池, 最大效率 (%)	95.0
保护	交流输出过流、交流输出短路、交流充电过流; 交流输出过/欠压、交流输出过频/低频、逆变器过温; 交流充电过/欠压、电池温度高/低、电池/欠压。
常规数据	
尺寸 (宽 / 高 / 厚)(mm)	510*673*266mm; (逆变器: 510*216*208 mm; 电池:510*375*198 mm; 底座: 510*82*256 mm)
重量 (Kg)	65
LCD 显示屏尺寸 (mm)	97*48
冷却模式	智能风冷
工作温度范围 (°C)	0~40°C (充电), -20~+40°C (放电)
工作相对湿度 [RH(%)]	0~95%, 无冷凝
防护等级	IP54 (IP65 可定制)
噪音等级 (dB)	< 40
通信接口	Wi-Fi



便携式储能电源

1kW



0%~100%, 1.5小时
超级快充

磷酸铁锂电池
安全保证

无线充电

10ms切换时间
UPS无缝衔接

1000W, 峰值 2000W
交流输出

APP应用程序
智能控制

Singo series



型号	Singo600		Singo1000	
	120Vac	230Vac	120Vac	230Vac
电池参数				
电池类型	磷酸铁锂			
电池容量 (Wh)	672		1008	
输入额定电压 (V)	22.4			
输入电压范围 (V)	18.2~26			
额定充电电流 (A)	25		36	
额定放电电流 (A)	50		50	
最大放电电流 (A)	80		80	
电池循环寿命 (@25°C, 0.5C 放电, DOD80%)	4000+			
交流充电				
交流充电功率 (W)	480		800	
额定电压 (Vac)	120	230	120	230
输入电压范围 (V)	90~140	180~270	90~140	180~270
频率 (Hz)	60	50	60	50
频率范围 (Hz)	55~65	45~55	55~65	45~55
功率因数 (@最大充电功率)	> 0.99			
直流充电				
车充充电最大输入功率 (W)	120			
太阳能充电最大输入功率 (W)	200			
DC 输入电压范围 (V)	10~30			
车充 / 太阳能充电最大输入电流 (A)	10			
交流输出				
额定交流功率 (W)	600		1000	
峰值功率 (W)	1200		2000	
额定电压 (Vac)	120	230	120	230
额定频率 (Hz)	60	50	60	50
额定交流电流 (A)	5	2.6	8.3	4.3
谐波率 (@标称功率) (%)	< 1.5			
直流输出				
USB-A (x1)	12W, 5V, 2.4A			
快充 3.0 (x2)	18W 最大/每端口, 5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A			
USB-TypeC (x2)	100W 最大/每端口, 5V, 9V, 12V: 3A; 20V:5A			
车充端口+DC端口最大输出功率	132W			
车充 (x1)	132W, 13.2V, 10A			
DC 端口 (x2)	132W 最大/每端口, 13.2V, 10A			
无线充电 (W)	10			
效率				
电池至AC, 最大效率 (%)	92.5	93.0	92.5	93.0
AC至电池, 最大效率 (%)	92			
保护	交流输出过流、交流输出短路、交流充电过流; 交流输出过/欠压、交流输出过频/低频、逆变器过温; 交流充电过/欠压、电池温度高/低、电池/欠压。			
常规数据				
尺寸 (宽 / 高 / 厚) (mm)	348*264*192			
重量 (Kg)	9.5		11.1	
LCD 显示屏尺寸 (mm)	82*48			
冷却模式	智能风冷			
工作温度范围 (°C)	0~40°C (充电), -15~+40°C (放电)			
工作相对湿度 [RH(%)]	0~95%, 无冷凝			
防护等级	IP20			
噪音等级 (dB)	< 65			
通信接口	Wi-Fi			
LED 灯 (W)	3W			



便携式储能电源

2kW



1920Wh
超大容量



0%~100%, 1.5小时
超级快充



无线充电



内置并网切换&
BMS保护功能



2000W, 峰值4000W
交流输出



多样化的输出端口

Singo series



型号	Singo2000		Singo2000Pro	
	120Vac	230Vac	120Vac	230Vac
电池参数				
电池类型	磷酸铁锂			
电池容量 (Wh)	1440		1920	
输入额定电压 (V)	48			
输入电压范围 (V)	40~60			
额定充电电流 (A)	25		25	
额定放电电流 (A)	45			
最大放电电流 (A)	60			
电池循环寿命 (@25°C, 0.5C 放电, DOD80%)	4000+			
交流充电				
交流充电功率 (W)	1200		1500	
额定电压 (Vac)	120	230	120	230
输入电压范围 (V)	90~140	180~270	90~140	180~270
频率 (Hz)	60	50	60	50
频率范围 (Hz)	55~65	45~55	55~65	45~55
功率因数 (@最大充电功率)	> 0.99			
直流充电				
车充充电最大输入功率 (W)	120			
太阳能充电最大输入功率 (W)	500			
DC 输入电压范围 (V)	10~50			
车充 / 太阳能充电最大输入电流 (A)	11			
交流输出				
额定交流功率 (W)	2000		2000	
峰值功率 (W)	4000		4000	
额定电压 (Vac)	120	230	120	230
额定频率 (Hz)	60	50	60	50
额定交流电流 (A)	16.5	9	16.5	9
谐波率 (@标称功率) (%)	< 1.5			
直流输出				
USB-A (x1)	12W, 5V, 2.4A			
快充 3.0 (x2)	18W 最大/每端口, 5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A			
USB-TypeC (x2)	100W 最大/每端口, 5V, 9V, 12V: 3A; 20V:5A			
车充端口+DC端口最大输出功率	132W			
车充 (x1)	132W, 13.2V, 10A			
DC 端口 (x2)	132 最大/每端口, 13.2V, 10A			
无线充电 (W)	10			
效率				
电池至AC, 最大效率 (%)	92.5	93.0	92.0	93.0
AC至电池, 最大效率 (%)	93			
保护	交流输出过流、交流输出短路、交流充电过流; 交流输出过/欠压、交流输出过频/低频、逆变器过温; 交流充电过/欠压、电池温度高/低、电池/欠压。			
常规数据				
尺寸 (宽 / 高 / 厚) (mm)	355*287*226		355*347*226	
重量 (Kg)	17.2		20.5	
LCD 显示屏尺寸 (mm)	97*48			
冷却模式	智能风冷			
工作温度范围 (°C)	0~40°C (充电), -15~+40°C (放电)			
工作相对湿度 [RH(%)]	0~95%, 无冷凝			
防护等级	IP20			
噪音等级 (dB)	< 65			
通信接口	Wi-Fi			
LED 灯 (W)	3W			

便携式储能电源

并包堆叠式

容量最高可扩展至16kWh
家庭备用电源

WATMAR³ 水性绿色技术

0%~100%, 1.5小时
超级快充

电池护照实现可持续
和循环利用电池管理

多样化的输出端口

磷酸铁锂电池
循环寿命超4000+



P2000



Singo series



型号	Singo2000Plus		Singo3000	
	120Vac	230Vac	120Vac	230Vac
电池参数				
电池类型	磷酸铁锂			
电池容量 (Wh)	2048			
输入额定电压 (V)	51.2			
输入电压范围 (V)	40~60			
额定充电电流 (A)	40~60		50	
额定放电电流 (A)	50		70	
最大放电电流 (A)	60		90	
电池循环寿命 (@25℃, 0.5C 放电, DOD80%)	4000+			
交流充电				
交流充电功率 (W)	1800		单包: 1600 并包: 1800	单包: 1600 并包: 2500
额定电压 (Vac)	120	230	120	230
输入电压范围 (V)	90~140	180~260	90~140	180~260
频率 (Hz)	60	50	60	50
频率范围 (Hz)	55~65	45~55	55~65	45~55
功率因数 (@最大充电功率)	>0.99			
直流充电				
车充充电最大输入功率 (W)	120			
太阳能充电最大输入功率 (W)	1000			
DC 输入电压范围 (V)	12~85			
车充 / 太阳能充电最大输入电流 (A)	16			
交流输出				
额定交流功率 (W)	2200		3200	
峰值功率 (W)	4400		6400	
额定电压 (Vac)	120	230	120	230
额定频率 (Hz)	60	50	60	50
额定交流电流 (A)	18.5	10	26.5	14
谐波率 (@标称功率) (%)	<1.5%			
直流输出				
USB-A (x1)	12W, 5V/2.4A		12W, 5V/2.4A	
快充 3.0 (x2)	18W 每端口, (5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A)		18W 每端口, (5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A)	
USB-TypeC (x2)	100W 每端口, 5V, 9V, 12V,15V:3A, 20V:5A		100W 每端口, 5V, 9V, 12V, 15V:3A, 20V:5A	
车充端口+DC端口最大输出功率	132W		132W	
车充 (x1)	132W, 13.2V, 10A		132W, 13.2V, 10A	
DC 端口 (x2)	132W, 13.2V, 10A		132W, 13.2V, 10A	
无线充电 (W)	10W		10W	
效率				
电池至AC, 最大效率 (%)	92	93	92	93
AC至电池, 最大效率 (%)	93			
保护	交流输出过流、交流输出短路、交流充电过流; 交流输出过/欠压、交流输出过频/低频、逆变器过温; 交流充电过/欠压、电池温度高/低、电池/欠压。			
常规数据				
尺寸 (宽 / 高 / 厚) (mm)	355*312*299			
重量 (Kg)	25			
LCD 显示屏尺寸 (mm)	97*48			
冷却模式	智能风冷			
工作温度范围 (°C)	0~40°C (充电), -20~+40°C (放电)			
工作相对湿度 [RH(%)]	0~95%, 无冷凝			
防护等级	IP20			
噪音等级 (dB)	<65dB			
通信接口	WiFi/蓝牙 (选配)			
LED 灯 (W)	3W			

型号	P2000
电池数据	
电池类型	磷酸铁锂
电池容量 (Wh)	2048
电池循环寿命 (@25°C, 0.5C 放电, DOD80%)	4000+
常规数据	
尺寸 (宽 / 高 / 厚) (mm)	355*224*299
重量 (Kg)	20.3
工作温度范围 (°C)	0~40°C (充电), -20~+40°C (放电)
工作相对湿度 [RH(%)]	0~95%, 无冷凝



便携式裂相储能电源

4.6kW



支持高压和低压负载



最大功率 3600W
交流超级快充



2.56 ~10.24kWh
可扩展电池容量



4600W高功率AC输出



10ms无缝切换UPS模式



APP应用程序
智能控制

Singo series



型号	SP4000
电池输入	
电池容量 (Wh)	2560
电池输入标称电压 (V)	51.2
电池输入电压范围 (V)	40~60
最大充电电流 (A)	80
最大放电电流 (A)	100
电池循环寿命 (@25°C, 0.5C 放电, DOD80%)	4000+
交流输入 (裂相, L1- L2-N)	
交流充电功率 (W)	3600
额定电压 (Vac)	240
电压范围 (Vac)	180~260
额定频率 (Hz)	60
最大交流输入电流 (A)	16
功率因数 (@最大充电功率)	> 0.99
交流输入 (单相, L1-N)	
交流充电功率 (W)	1800
额定电压 (Vac)	120
电压范围 (Vac)	90~130
额定频率 (Hz)	60
最大交流输入电流 (A)	16
功率因数 (@最大充电功率)	> 0.99
交流输出 (裂相, L1 - L2-N)	
额定交流功率 (W)	4600
峰值功率 (W)	9200
额定电网电压 (Vac)	240
额定电网频率 (Hz)	60
最大交流电流 (A)	20
额定功率下的THDv (%)	<1.5
交流输出 (单相, L1-N/L2-N)	
额定交流功率 (W)	2400
浪涌功率 (W)	4800
额定电网电压 (Vac)	120
额定电网频率 (Hz)	60
最大交流电流 (A)	20
额定功率下的THDv (%)	<1.5
直流输入 (XT90)	
最大输入功率 (W)	1000
输入电压范围 (V)	12~85
最大输入电流 (A)	16
直流输出	
USB-A (QC) (x2)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A
USB-TypeC (x2)	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 20V/5A
车充 (x1)	12V/10A
XT90 (x1)	12V/30A, 24V/25A, 36V/20A
效率	
电池至交流最大值 (%)	93
交流至电池最大值 (%)	92
保护	
交流输出过流、交流输出短路、交流充电过流; 交流输出过/欠压、交流输出过频/低频、逆变器过温; 交流充电过/欠压、电池温度高/低、电池/欠压。	
常规数据	
尺寸 (宽 / 高 / 厚) (mm)	450*386*352; (逆变器: 450*143*352; 电池:450*152*352)
重量 (Kg)	38.5 (逆变器:10.7; 电池: 26.7)
LCD 显示屏尺寸 (mm)	80*64
冷却模式	智能风冷
工作温度范围 (°C)	0~40°C / 32~104°F
工作相对湿度[RH (%)]	10~90%
防护等级	IP20
噪声 (dB)	< 65
通信接口	Wi-Fi / 蓝牙 (选配)



便携式储能电源

4.6kW



2.56~10.24kWh
可扩展电池容量



3600W
AC超级快充



4600W高功率AC输出



UPS 和 BMS
保护与安全



10ms无缝切换UPS模式



APP应用程序
智能控制

型号	SE4600
电池输入	
电池容量 (Wh)	2560
电池输入标称电压 (V)	51.2
电池输入电压范围 (V)	40~60
额定充电电流 (A)	80
额定放电电流 (A)	100
电池循环寿命 (@25°C, 0.5C 放电, DOD80%)	4000+
交流输入	
交流充电功率 (W)	3600
额定电压 (Vac)	230
电压范围 (V)	180~260
额定频率 (Hz)	50
最大交流输入电流 (A)	16
功率因数 (最大充电功率)	> 0.99
光伏输入 (HV) MC4	
太阳能充电最大输入功率 (W)	3000
直流输入电压范围 (V)	70~450
直流 / 光伏输入最大电流 (A)	16
直流输入 (XT90)	
最大输入功率 (W)	1000
输入电压范围 (V)	12~85
最大输入电流 (A)	16
交流输出	
额定交流功率 (W)	4600
峰值功率 (W)	9200
额定电网电压 (Vac)	230
额定电网频率 (Hz)	50
额定交流电流 (A)	20
额定功率下的THDv (%)	<1.5
直流输出	
USB-A (QC) (x2)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A
峰值功率 (W)	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 20V/5A
车充 (x1)	12V/10A
XT90 (x1)	12V/30A, 24V/25A, 36V/20A
效率	
电池至交流最大值 (%)	93
交流至电池最大值 (%)	92
保护	交流输出过电流; 交流输出短路; 交流充电过电流; 交流输出过电压/欠电压; 交流输出过频/欠频; 逆变器过热; 交流充电过电压/欠电压; 电池温度高/低; 蓄电池电压过高/过低。
常规数据	
尺寸 (宽 / 高 / 厚) (mm)	450*386*352; (逆变器: 450*143*352; 电池: 450*152*352)
重量 (Kg)	38.5 (逆变器: 10.7; 电池: 26.7)
LCD 显示屏尺寸 (mm)	80*64
冷却模式	智能风冷
工作温度范围 (°C)	0~40°C / 32~104°F
工作相对湿度 [RH (%)]	10~90%
防护等级	IP20
噪音 (dB)	<65
通信接口	Wi-Fi / 蓝牙 (选配)

SOLAR PANEL



型号	SP100	SP200	SP400
电气参数			
电池类型	单晶硅电池片	单晶硅电池片	单晶硅电池片
标准工作功率 Pmax (@STC)	100W (-5%, +10%)	200W (-5%, +10%)	400W (-5%, +10%)
标准工作电压 Vmp (@STC)	17.1V (-5%, +10%)	17.1V (-5%, +10%)	39.6V (-5%, +10%)
标准工作电流 Imp (@STC)	5.85A (-5%, +10%)	11.7A (-5%, +10%)	10.1A (-5%, +10%)
开路电压 Voc (@STC)	19.8V (-5%, +10%)	19.8V (-5%, +10%)	46.8V (-5%, +10%)
短路电流 Isc (@STC)	6.15V (-5%, +10%)	12.3V (-5%, +10%)	10.65V (-5%, +10%)
常规数据			
接线盒充电口	MC4	MC4	MC4
折叠方式	4 折	4 折	4 折
防护等级	IP67	IP67	IP67
折叠尺寸 (mm)	588*368*82±5	591*588*82±5	1058*627*38±5
展开尺寸 (mm)	1287.2*588*35±5	2179.2*588*35±5	2365*1058*25±5
重量 (Kg)	5.2±0.5	9.3±0.5	19.5±0.5
质保	12个月	12个月	12个月
适用	Singo600, Singo1000	Singo2000, Singo2000Pro	SE4600, SH4000



混合储能逆变器

单相 3.6-6kW



支持柴油发电机连接



最多支持16个并联



最大充放电电流120A



彩色触摸LCD屏



IP65防护等级



可远程控制/更改设置

型号	RH3648D	RH4048D	RH4648D	RH5048D	RH6048D
PV输入					
最大光伏输入 (Vdc)(实际最大)	500	500	500	500	500
最大PV输入电流/Isc PV (A)	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17	13+13 / 17+17
MPPT数量/输入组由数量	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1
MPPT电压范围 (满功率时) (Vdc)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)
最大功率pv (kW)	4.68	5.2	5.98	6.5	7.8
电池 (充电/放电)					
电池类型	锂离子 / 铅酸				
电池正常电压 (范围) (Vdc)	48V (40~60V)				
最大充放电电流 (A)	90	100	110	120	120
最大充放电功率 (kW)	3.96	4.4	5.06	5.5	5.5
交流电网 (输入和输出)					
输入/输出频率和电压	50 / 60Hz; 230Vac (单相)				
正常/最大输入/输出电流 (A)	15.7 / 18	17.4 / 19.1	20 / 22	21.7 / 25	26 / 26
最大连续功率/视在功率 (kW/kVA)	3.96 / 3.96	4.4 / 4.4	5.06 / 5.06	5.5 / 5.5	6.0 / 6.0
功率因数 (可调)	1.0 (-0.8~+0.8)				
交流负载输出 (独立)					
输入/输出频率和电压	50 / 60Hz; 230Vac (单相)				
额定电流 (A)	15.7	17.4	20	20	26
最大连续功率/视在功率 (kW/kVA)	3.96 / 3.96	4.4 / 4.4	5.06 / 5.06	5.5 / 5.5	6.0 / 6.0
功率因数 (可调)	1.0 (-0.8~+0.8)				
效率					
最大效率/欧洲效率/MPPT效率	97.60% / 97.00% / 99.90%				
保护					
集成保护	PV输入防雷/防孤岛保护/直流断路器/光伏串输入反极性保护/绝缘电阻检测/ 剩余电流监测单元/输出过电流保护/输出短路保护/输出过电压保护				
浪涌保护	DC Type II / AC Type II				
认证和标准					
电网调节	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727				
安全规定	IEC62109-1, IEC62109-2				
EMC	EN61000-6-1.EN61000-6-3.FCC 15class B				
常规数据					
工作温度范围 (°C)/防护等级/冷却/ 噪音 (dB)/防护级别	-25~+60°C, >45°C 降额 / IP65 / 智能风冷 / <30 dB / Class I				
重量 (kg)	22.5				
尺寸 (宽 / 高 / 厚)(mm)	340*580*225				
安装样式	壁挂式				
质保	5年				



混合储能逆变器

单相 7-10kW



支持柴油发电机连接



最多支持16个并联



最大充放电电流190A



彩色触摸LCD屏



IP65防护等级



可远程控制/更改设置

型号	RH7048D	RH8048D	RH9048D	RH10048D
PV输入				
最大光伏输入 (Vdc)(实际最大)	500	500	500	500
最大PV输入电流/Isc PV (A)	26+26 / 34+34	26+26 / 34+34	26+26 / 34+34	26+26 / 34+34
MPPT数量/输入组由数量	2 / 2+2	2 / 2+2	2 / 2+2	2 / 2+2
MPPT电压范围 (满功率时) (Vdc)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)	125~425 (240~425)
最大功率pv (W)	8800	10400	11200	12500
电池 (充电/放电)				
电池类型	锂离子 / 铅酸			
电池正常电压 (范围) (Vdc)	48V (40~60V)			
最大充放电电流 (A)	160	190	190	190
最大充电/放电功率 (W)	7000	8800	8800	8800
交流电网 (输入和输出)				
输入/输出频率和电压	50 / 60Hz; 230Vac (单相)			
正常/最大输入/输出电流 (A)	30.5 / 30.5	35 / 35	39.2 / 39.2	43.5 / 43.5
最大连续功率/视在功率 (W/VA)	7000 / 7000	8000 / 8000	9000 / 9000	10000 / 10000
功率因数 (可调)	1.0 (-0.8~+0.8)			
交流负载输出 (独立)				
输入/输出频率和电压	50 / 60Hz; 230Vac (单相)			
额定电流 (A)	30.5	35	39	43.5
最大连续功率/视在功率 (kW/kVA)	7000 / 7000	8000 / 8000	9000 / 9000	10000 / 10000
功率因数 (可调)	1.0 (-0.8~+0.8)			
效率				
最大效率/欧洲效率/MPPT效率	97.60% / 97.00% / 99.90%			
保护				
集成保护	PV输入防雷/防孤岛保护/直流断路器/光伏串输入反极性保护/绝缘电阻检测/剩余电流监测单元/输出过电流保护/输出短路保护/输出过电压保护			
浪涌保护	DC Type II / AC Type II			
认证和标准				
电网调节	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727			
安全规定	IEC62109-1, IEC62109-2			
EMC	EN61000-6-1.EN61000-6-3.FCC 15class B			
常规数据				
工作温度范围 (°C) /防护等级/冷却/噪音 (dB) / 防护级别	-25 ~ 60°C, >45°C 降额 / IP65 / 智能风冷 / <30 dB / Class Iv			
重量 (kg)	30.5			
尺寸 (宽 / 高 / 厚)(mm)	410*632*238			
安装样式	壁挂式			
质保	5年			

混合储能逆变器

三相



混合一体化逆变器设计



IP65 防水



宽电池电压180~750V



1.5~2 DC / AC 比率



UPS功能10ms自动切换



100%三相不平衡输出



智能相位级功率输出限制



智能监控



Lake-Hybrio series



型号	LH8000D	LH10000D	LH12000D	LH15000D
电池输入数据				
电池类型	锂电池			
电池电压范围 (V)	180~750			
最大充放电电流 (A)	30 / 30			
最大充放电功率 (W)	8800	11000	13200	15000
PV字符串输入数据				
最大光伏输入功率 (W)	17000	21500	22500	22500
全最大PV输入电压 (V)	1000			
满载MPPT范围 (V)	200~850			
SPS启动电压 (V)	180			
额定功率的MPPT范围 (V)	280~800	350~800	280~800	350~800
额定PV输入电压 (V)	620			
最大输入电流 (A)	15 / 15	15 / 15	15 / 30	15 / 30
最大短期 (A)	20 / 20	20 / 20	20 / 40	20 / 40
MPPT跟踪器数量	2			
每个MPPT跟踪器的字符串	1		1 / 2	
交流输出数据(上网)				
额定电网输出功率 (VA)	8000	10000	12000	15000
电网最大输出功率 (VA) *	8000	10000	12000	15000
电网最大功率 (VA)	16000	20000	24000	25000
额定输出电压 (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
额定输出频率 (Hz)	50 / 60			
电网最大交流电流 (A)	12.1	15.2	18.2	22.7
来自电网的最大交流电流 (A)	24.2	30.3	36	36
输出功率因数	1 (0.8超前 ~ 0.8滞后)			
输出THDi(标称功率) (%)	< 3			
交流输出数据(备份)				
最大输出功率 (VA)	8000	10000	12000	15000
峰值输出功率 (VA) **	16000, 10sec	20000, 10sec	24000, 10sec	24000, 10sec
最大输出电流 (A)	12.1	15.2	18.2	22.7
额定输出电压 (Vac)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400			
额定输出频率 (Hz)	50 / 60			
输出THDv(@线性负载) (%)	< 3			
切换时间 (ms)	< 10			
负载控制	具备			
三相不平衡	具备			
效率				
MPPT效率 (%)	99.90	99.90	99.90	99.90
最大效率 (%)	98.30	98.30	98.40	98.40
欧洲效率 (%)	97.50	97.60	97.60	97.60
安全和保护				
防孤岛保护	集成			
光伏和电池AFCI	可选			
PV反向保护	集成			
电池反向保护	集成			
剩余电流监测单元	集成			
过电流/电压保护	集成			
直流开关 (PV)	集成			
浪涌保护	DC Type II / AC TypeIII			
通信接口				
电池BMS	CAN			
EMS	RS485			
Meter	RS485			
DRED / RCR	具备 (DI)			
远程关闭	具备 (DI)			
干燥点	具备 (DO)			
通信接口	Wi-Fi / 蓝牙 / 4G (选配)			
显示器/用户界面	LED / APP			
一般数据				
工作温度范围 (°C)	-25~+60°C			
相对湿度 (%)	0~100%			
工作高度 (m)	≤ 2000			
冷却模式	自然冷却		智能风冷	
噪音 (dB)	< 35		< 50	
重量 (kg)	29			
尺寸 (宽 / 高 / 厚)(mm)	500*550*218			
安装	壁挂式			
防护等级	IP65			
认证和标准				
电网调节	CEI0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50549; G98, G99, G100			
安全规定	IEC62109-1&2			
EMC	EN610006-1, EN61000-6-2, EN610006-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29			

* 可能因具体的国家电网标准而异

** 只有在光伏和电池电量足够的情况下才能达到



离网逆变器

(3.6kW/5kW)

产品亮点



强大的性能

- 1. 宽市电输入范围 (90-280V) 适用于不可靠的电网。
- 2. 内置MPPT:最大100A充电电流。
- 3. 高效纯正弦波逆变器(PF=0.8~1)。
- 4. 电机负载激增至2倍连续功率,持续5秒钟。



灵活配置

- 1. 最多可并联6个单元。
- 2. 可通过替换板和备件进行现场维修。



人性化操作

- 1. 机械按钮, LCD屏幕操作。
- 2. 远程监控, 获取实时运行状态。
- 3. 智能工作模式支持电网或太阳能输入优先级。



Trio series



型号	HF-3.6	HF-5.0
输入		
额定电压 (Vac)	230	
可选电压范围 (Vac)	170~280 (针对个人电脑)	
	90~280 (针对家庭负载)	
频率范围 (Hz)	50 / 60 (自适应)	
电池		
额定电池电压 (V)	48	
电池电压范围 (V)	40~58	
电池类型	锂离子 / 铅酸	
光伏充电		
最大光伏输入功率 (W)	4500	6000
最大光伏输入电压 (V)	450	
MPPT范围 (V)	120~430	
MPPT 数量 / 每路 MPPT 组串数	1/1	
最大充电电流 (A)	80	100
最大效率 (%)	93	93
交流充电		
额定交流输入电压 (V)	220 / 230 / 240	
最大交流充电电流 (A)	60	80
交流电压范围 (Vac)	180~275	
频率范围 (Hz)	50±5Hz / 60±5Hz	
逆变器输出		
额定输出功率 (W/VA)	3600 / 3600	5000 / 5000
并网功能	具备,最多6个	
额定输出电压 (V)	220 / 230 / 240	
额定输出频率 (Hz)	可设置50Hz 或 60Hz	
峰值功率 (W)	7200	10000
最大效率 (%)	93%	
THDv (%)	< 5%	
转换时间 (ms)	10ms (针对个人电脑); 20ms (针对家庭负载)	
输出模式	离网	
常规数据		
防护等级	IP20	
尺寸 (宽 / 高 / 厚) (mm)	315*477*131	
重量 (Kg)	13	
运行温度范围 (°C)	0~50	
储存温度范围 (°C)	-15~+60	



并网单相光伏逆变器

单路MPPT



高效率97.3%



IP65防水设计



单路MPPT



2级防雷保护



无风扇无噪音



宽范围MPPT电压



小型化设计



智能监控



River series



型号	RV2000S	RV3000S
直流输入		
最大直流输入功率 (W)	2200	3300
最大直流电压 (V)	550	550
MPPT 工作电压范围 (V)	100~500	100~500
满载 MPPT 范围 (V)	220~440	280~440
额定输入电压 (V)	380	380
启动电压 / 初始馈电电压 (V)	70 / 150	70 / 150
关断电压 (V)	60	60
MPPT 数量	1	1
直流连接数量 / 跟踪器	1	1
最大直流电流 (A)	12	12
交流输出		
最大交流输出功率 (VA)	2000	3000
额定输出功率 (W)	2000	3000
额定交流电压 (V)*	230	230
交流电压范围 (V)	187~270	187~270
频率 (Hz)*	50 / 60	50 / 60
频率范围 (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	45~55 / 55~65
最大交流电流 (A)	10	14
功率因数	0.9i~0.9c	0.9i~0.9c
总谐波失真 (THD) (%)	< 3	< 3
效率		
最大效率 (%)	97.30	97.50
欧洲效率 (%)	96.50	97.00
MPPT 效率 (%)	99.90	99.90
待机损耗/夜间损耗 (W)	<5W / <0.5W	<5W / <0.5W
保护		
对地绝缘电阻监测		具备
残余电流监测		具备
阵列极性反接保护		具备
输出短路保护		具备
防孤岛保护		具备
浪涌保护		具备
保护等级		具备
过电压类别		PV II / Mains III
常规数据		
尺寸 (宽 / 高 / 厚)(mm)	389*284*126	349*284*126
重量 (Kg)	8.5	9
防护等级		IP65
冷却模式		自然冷却
直流开关		具备
直流连接器		安费诺连接器
交流连接器		插入式连接器
安装方式		壁挂式
工作温度范围 (°C)		-25 ~ +60°C, 温度 > 45°C时降额
工作相对湿度 (%)		0~95%, 无冷凝
最大工作海拔 (m)		< 2000
噪音等级 (dB)		< 25
拓扑结构		无变压器设计
人机交互		LCD, 触摸电容按键
通讯方式		Wi-Fi / GPRS (选配)
认证标准	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50549, G99, DIN EN 62109, IEC 62109, RD1699, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, IEC 61727, IEC 62116	

*交流电压和频率范围可能因特定国家电网而异



并网单相光伏逆变器

双路MPPT



最大效率97.5%



IP65防水设计



两路MPPT



宽MPPT电压范围



输出功率可控



2级防雷保护



无风扇无噪音



灵活通讯



River series



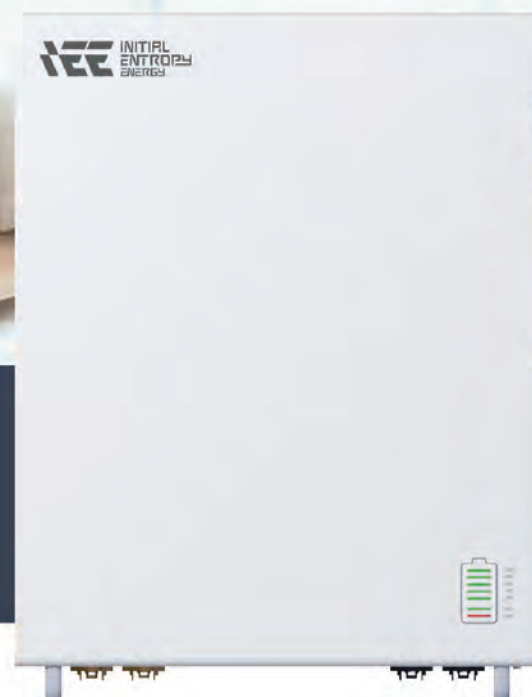
型号	RV4000D	RV5000D	RV6000D
直流输入			
最大直流输入功率 (W)	4400	5500	6500
最大直流电压 (V)	550	550	550
MPPT 工作电压范围 (V)	100~500	100~500	100~500
满载 MPPT 范围 (V)	225~440	280~440	300~440
额定输入电压 (V)	380	380	380
启动电压 / 初始馈电电压 (V)	70/150	70/150	70/150
关闭电压 (V)	60	60	60
MPPT 数量	2	2	2
直流连接数 / 跟踪器	1	1	1
每路 MPPT 最大DC电流 (A)	12	12	12
每路 MPPT 最大功率 (W)	2500	3000	3500
交流输出			
最大交流输出功率 (VA)	4000**	5000	6000
额定输出功率 (W)	4000**	5000	5750
额定输出电压 (V) *	230	230	230
交流电压范围 (V)	187~270	187~270	187~270
频率 (Hz) *	50 / 60	50 / 60	50 / 60
频率范围 (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
最大交流电流 (A)	17.5	22	25
功率因数	0.9i~0.9c	0.9i~0.9c	0.9i~0.9c
总谐波失真 (THD)(%)	< 3	< 3	< 3
效率			
最大效率 (%)	97.50	97.50	97.50
欧洲效率 (%)	97.00	97.00	97.00
MPPT 效率 (%)	99.90	99.90	99.90
待机损耗/夜间损耗 (W)	<5W / <0W	<5W / <0W	<5W / <0W
保护			
对地绝缘电阻监测	具备		
残余电流监测	具备		
阵列极性反接保护	具备		
输出短路保护	具备		
防孤岛保护	具备		
浪涌保护	具备		
保护等级	具备		
过电压类别	PV II / Mains III		
常规数据			
尺寸 (宽 / 高 / 厚)(mm)	389*355*150	389*355*150	389*355*150
重量 (Kg)	14	14.5	14.8
防护等级	IP65		
冷却模式	自然冷却		
直流开关	选配		
直流连接器	安费诺连接器		
交流连接器	插入式连接器		
安装方式	壁挂式		
工作温度范围 (°C)	-25~+60°C, 温度 > 45°C时降额		
工作相对湿度 (%)	0~95%, 无冷凝		
最大工作海拔 (m)	< 2000		
噪音等级 (dB)	< 25		
拓扑结构	无变压器设计		
人机交互	LCD, 触摸电容按键		
通讯方式	WiFi 或 GPRS		
认证标准	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50549, G99, DIN EN 62109, IEC 62109, RD1699, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, IEC 61727, IEC 62116		

* 交流电压和频率范围可能因特定国家电网而异

**功率可降额至 3680VA

储能电池

低压款



壁挂安装式



超薄设计



磷酸铁锂电池安全可靠



远程固件升级



模块化设计,最高可扩展至80kWh

BMS

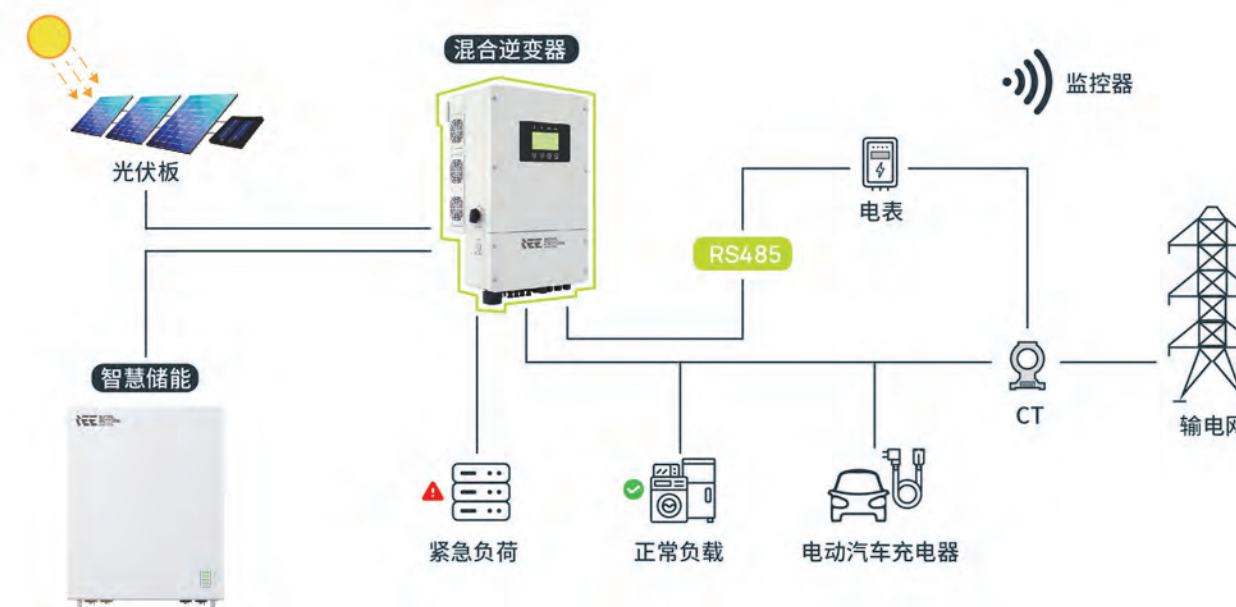
内置BMS模块



Slim series



型号	P5000T	备注
电性能参数		
额定容量	5120Wh	标准充放电模式测试
内部电池组串并联方式	16串1并	/
额定容量	100Ah	标准充放电模式测试
额定电压	51.2V	/
工作电压范围	40~58.4V	温度范围: -20~+60°C
标准充电	恒流充电: 50A 充电电压: 58.4V 截止电流: 5A	最高单体电压 3.65V
最大充电持续电流	恒流充电: 100A 充电电压: 58.4V 截止电流: 5A	T≥0°C; 最高单体电压 3.65V
标准放电	恒流充电: 50A 截止电流: 40V	T≥0°C; 最高单体电压 2.5V
最大放电持续电流	恒流充电: 100A 截止电流: 40V	最高单体电压 2.5V
循环寿命	容量衰减至 80Ah, 循环次数 ≥ 6000次;	90% DOD, @25±2°C (标准充放电模式测试)
月自放电	<2% / 月	出货三个月以后的电池, 标准充电到30% SOC (@25±2°C 存储)
常规数据		
电池类型	磷酸铁锂	/
监控通信	RS485 / CAN	/
最大并联数量	15组	/
存储温度	-20~+65°C	存储环境湿度≤95%RH, 无冷凝
工作温度	充电: 0~55°C, ≤90%RH; 放电: -20~+60°C, ≤90%RH;	/
尺寸(宽/高/厚)	(540*670*90)±2mm	/
重量	48±2Kg	/





储能电池

高压款



Stack series



型号	HV Plus S4		HV Plus S5		HV Plus S6		HV Plus S7		
主要参数									
电芯		磷酸铁锂							
额定能量		11.52kWh		14.40kWh		17.28kWh		20.16kWh	
电池模块数量		4		5		6		7	
额定容量		50Ah							
额定电压		230.4V		288.0V		345.6V		403.2V	
工作电压范围		201.6V~259.2V		252.0V~324.0V		302.4V~388.8V		352.8V~453.6V	
充电电流/最大连续		30A							
放电电流/最大连续电流		30A							
推荐放电深度		80%							
工作温度范围/充电		0~50℃							
工作温度范围/放电		-20~-+55℃							
其他参数									
尺寸(宽/高/厚)		570*819*367mm		570*969*367mm		570*1119*367mm		570*1269*367mm	
重量		139kg		165kg		191kg		217kg	
IP		IP20							
扩展		并联运行时最多4台机组							
通讯		CAN / WIFI							
冷却模式		自然冷却							
循环寿命		6000@80% DOD, 25℃							
设计寿命		15年							
安装		落地式							
允许湿度范围		≤ 95% RH							
设计标准		UN38.3, IEC62619, CE-EMC							



安全

磷酸铁锂电池和智能BMS



可靠

支持高放电功率, 模块级自动平衡, 欠压自动重启



灵活

模块化设计, 易于扩展, 最大容量为25.92kWh



环保

材料环保、无毒、无污染



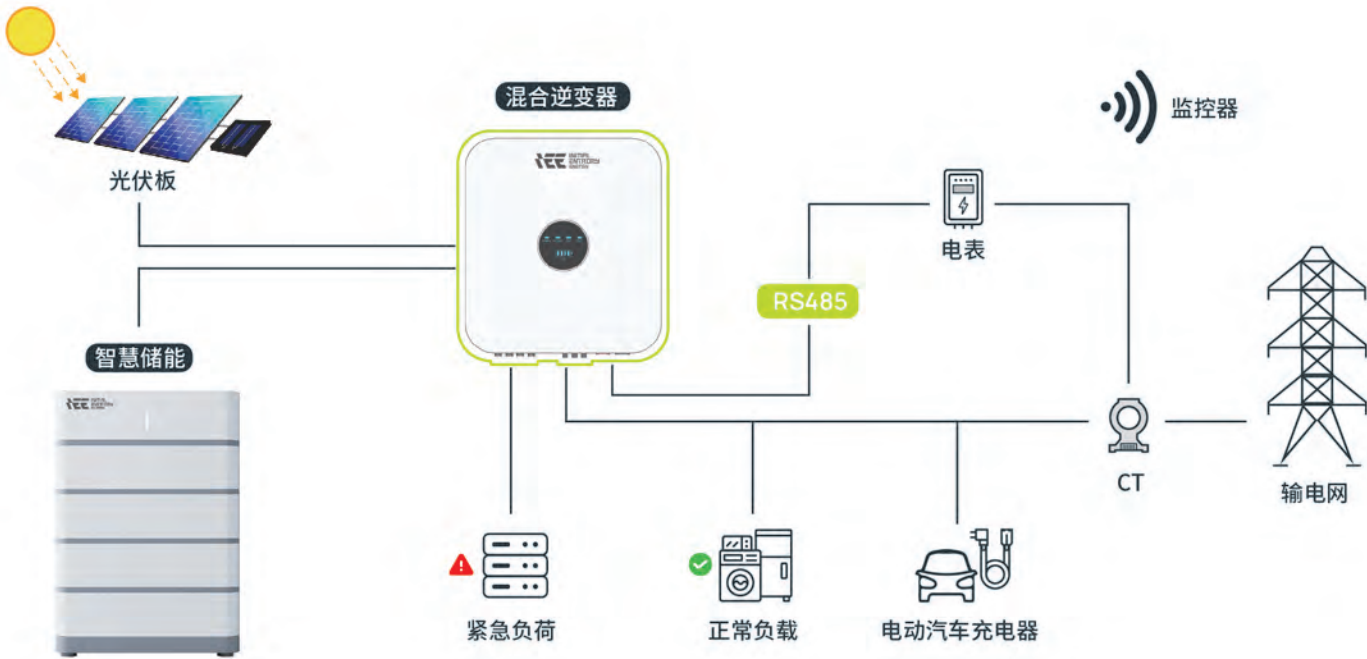
方便

易于维护, 远程监控和升级, USB驱动器升级固件

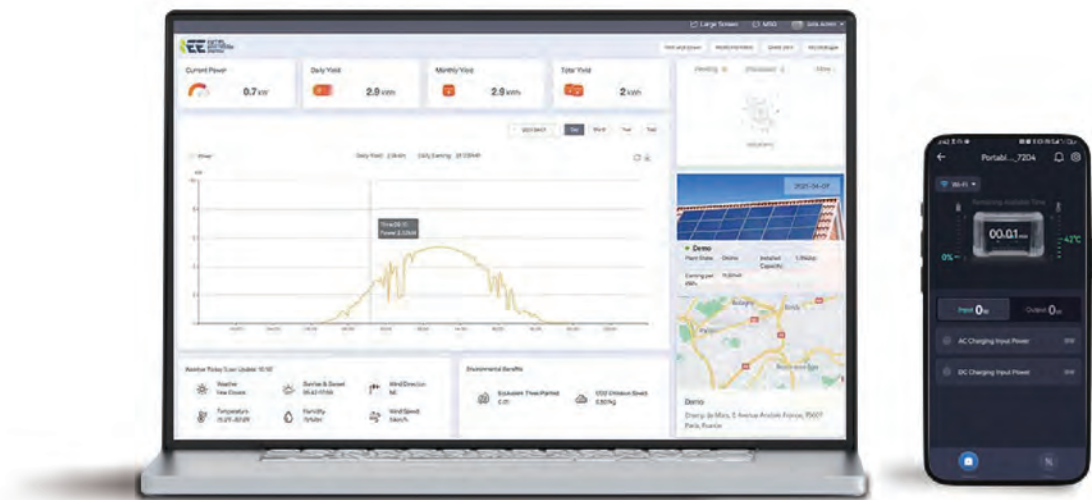


落地式

独立式设计, 落地安装, 安装方便



远程监控系统



产品亮点

IEE逆变器设计有GPRS/WiFi模块和PLC套件的简易插头，逆变器可以连接到互联网。用户可以随时随地通过网站或手机APP远程监控系统。

Smario 系列	GPRS 模块	WiFi 模块	PLC 套件
型号	SMG01	SMW01	SMP36
电气参数			
工作电压	5~12Vdc	5~12Vdc	186V~270V; 50Hz/60Hz
功耗	最大6W, 平均0.7W	最大2.5W, 平均0.5W	1.5W
接口			
逆变器链接	USB-C	USB-C	AC线
电气接口	RS485	RS486	PLC
数据速率	9600bps	9600bps	9600bps
数据传输	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900MHz	802.11b/g/n	以太网
互联网连接	无线	无线	RJ45
常规数据			
尺寸(宽/高/厚)(mm)	120*37*22	120*37*22	115*85*26
重量(g)	约 60	约 50	约 150
运行温度范围(°C)	-20~+60	-20~+60	-20~+60
存储温度范围(°C)	-20~+60	-20~+60	-20~+60
工作相对湿度(%)	0~100	0~100	0~90%, 无冷凝
防护等级	IP67	IP67	IP20
抗紫外线	F1	F1	NA