ASIAN POWER DEVICES

亚源科技总部

亚源科技股份有限公司
221416 新北市汐止区新台五路一段97号12楼
电话：+886-2-2697-6679
www.apd.com.cn

台湾研发技术中心
330034 桃园市桃园区龙寿街83巷5号
电话：+886-3-379-9078

深圳市盛能杰科技有限公司
地址：深圳市宝安区石岩街道塘头一号路8号创维创新谷
6号楼11层
电话：+86-755-8524-5541 ext. 2800
www.senergytec.com

上海分公司
地址：上海市闵行区新龙路311弄七宝宝龙城T6 509室
电话：+86-21-6029-0772

深圳工厂（DK）
地址：深圳市龙岗区横岗街道大康社区凤尾街1号
电话：+86-755-2831-6830

深圳工厂（PS）
地址：深圳市坪山区坑梓街道沙田社区秀沙路18号
高时新能源产业园D栋101-501
电话：+86-755-8966-7073

销售邮箱：salesglobal@senergytec.com
服务邮箱：service@senergytec.com

微信公众号

2024 V1-CN

ASIAN POWER DEVICES

领先的光伏并网及储能逆变器供应商

www.senergytec.com

公司历程

总部

APD集团

电力电子
及新能源技术的领导者

亚源科技深耕电源产业三十年，持续以创新研发为核心价值，并拓展业务至新能源领域，期望成为电力电子暨新能源领域之领导者。

亚源科技拥有两大业务模块：电源系统和新能源。

子公司

盛能杰

领先的光伏并网
及储能逆变器供应商

深圳市盛能杰科技有限公司是亚源科技股份有限公司的全资子公司，是一家专注于光伏并网以及储能逆变器的国家高新技术企业，在逆变器研发和制造领域已积累了20年的专业经验，其产品被广泛应用于世界各地的住宅、工商业、大型电站和储能电站等多种场景。依托母公司在电力电子行业35年的深厚积淀，盛能杰持续提升技术研发能力，积极夯实生产制造能力，全新升级的深圳生产基地制造产能高达10GW，为全球各地用户提供先进的逆变器产品和解决方案，推动能源结构转型，满足绿色能源需求。

2023

- 持续投资研发，宝安研发中心面积扩大了三倍
- 台湾PrimeVOLT连续三年获取市场第一的地位

2022

- 盛能杰美规产品正式上市销售
- 新建坪山工厂产能达10GW

2021

- 盛能杰ES系列储能逆变器正式上市销售
- 深圳和台北工厂产能增加到每年3GW

2020

- 盛能杰荣获中国国家高新技术企业
- 深圳工厂光伏逆变器年出货量达到1GW

2017

- 获得CMMI两项产品工程管理认证
- 亚瑞源荣获中国国家高新技术企业

2016

盛能杰SE系列光伏逆变器
正式上市销售

2015

- 成立盛能杰
- 管理体系认证CQC A类企业认证

2011

深圳二厂：
亚瑞源成立

2010

成立新望PrimeVOLT
发展新能源事业

1997

深圳一厂：
亚荣源成立

1994

亚源集团成立
台北桃园

我们的竞争优势

研发

- 中国组串式逆变器的先驱者和实践者
- 台北、深圳双技术引擎配置
- 集成产品开发(IPD)及 DFMEA(设计失效模型分析)& PFMEA(生产失效模型分析)等国际标准流程

品质

- 产品开发流程中的完善严格的QC和GP体系
- 国际行业领先企业的品质认可

生产

- 拥有台北和深圳两个生产基地
- PCBA全产业链加工生产
- 高度自动的生产设备和灵活高效的生产线配置

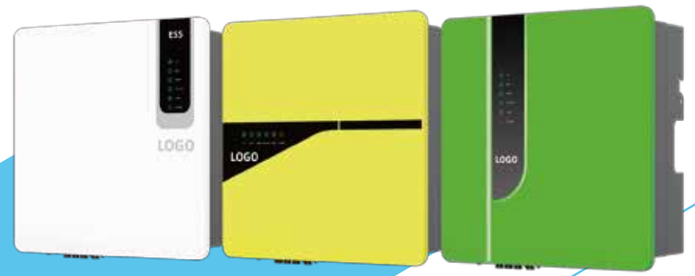
10GW
年产能

110+
专利技术

3
工厂
(深圳 & 台北)

3
研发中心

你值得信赖的ODM合作伙伴



35年电子电力产品的*ODM*管理经验

快速客制化体系

多样化*ODM*合作模式

个性化产品外观和配件

PCBA高品质管控

01 *3D* 锡膏厚度测试

02 第一次光学检测

03 过锡炉后第二次光学检测

04 *FCT*

05 三防胶喷涂与检测

06 老化前安规与*ATE*测试

07 自动老化

08 老化后*ATE*测试

09 气密测试

盛能杰逆变器家族

户用并网逆变器

单相
2kW

单相
2kW-10kW

三相
5kW-15kW

小型工商业并网逆变器

三相
10kW-30kW

大型工商业并网逆变器

三相
30kW-36kW

三相
30kW-50kW

三相
100kW-125kW

户用储能逆变器

单相
3.6kW-6kW (低压)

单相
3kW-6kW (高压)

三相
5kW-10kW

三相
12kW-30kW

裂相
5kW-11.4kW (美规)

单相
8kW-10kW (欧规)

ISO 9001:2015 CEI-21

单相四路

SE 2KMI-Q14

应用: 家庭光伏

高效发电

· 组件级MPPT，能够适应各种不同环境，提升效率
· 110%峰值功率，能够适配更多规格组件
· 宽电压范围，适配不同电网应用

安全可靠

· 低直流电压，无火灾及高压拉弧风险，安全可靠
· IP67防护等级，12年质保，可靠性高
· 内置WiFi，无需增加更多配件

智能运维

· 实时组件级智能监测，便于运维
· 支持远程运维升级

型号	SE 2KMI-Q14
直流输入	
适配组件功率	200W~670W+
输入路数	4
MPPT数量	4
MPPT工作电压范围	28V~55V
工作电压范围	16V~60V
最大输入电压	60V
最大输入电流	15A
最大短路电流	4*19.9A
交流输出	
峰值输出功率	2200VA
额定输出功率	2000VA
额定电网电压	208V/220V/230V/240V
电网电压范围	176V~276V
额定输出频率	50Hz/60Hz
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
总电压波形畸变率	5%
功率因数	1
电网类型	单相
效率	
峰值效率	97.0%
MPPT效率	99.5%
CEC加权效率	96.0%
常规	
工作温度	-40°C to +65°C
冷却方式	自然散热
相对湿度	0~100%
防护等级	IP67
晚间自耗电	30mW
尺寸	303mm*259mm*50mm
重量	5.7Kg
通信	
通讯	内置WiFi
认证	
法规	ORDINANCE No. 140 2022
质保	12年

备注：可根据电网标准进行电压和频率范围设置。

单相单路

SE 2/3/3.6KTL-S1/G2P

应用: 家庭光伏

高效发电

- 最大效率97.8%
- 组串大电流设计，适配大型组件的应用
- 宽电压范围，适配不同电网的应用

安全可靠

- IP65防护等级，适用于户外安装
- 可选交直流二级浪涌保护
- 可选AFCI防火检测

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试

型号	SE 2KTL-S1/G2P	SE 3KTL-S1/G2P	SE 3K6TL-S1/G2P
效率			
最大效率		97.8%	
欧洲效率	96.5%	96.8%	96.8%
直流输入			
最大输入电压		500V	
最大超配比率		150%	
额定输入电压		360V	
最大输入电流		15A	
最大短路电流		20A	
启动电压		70V	
MPPT工作电压范围		50V-490V	
最大输入路数		1	
MPPT数量		1	
交流输出			
额定输出功率	2,000W	3,000W	3,600W
最大视在功率	2,200VA	3,300VA	3,600VA
最大输出电流	10A	15A	16A
额定电网电压		单相220V/230V, L+N+PE	
电网电压范围①		160V-300V (可调)	
额定输出频率		50Hz/60Hz	
电网频率范围②		45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)	
总电流波形畸变率		<3%@额定功率	
电流直流分量		<0.5%额定电流	
功率因数		> 0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)	
保护			
输入直流开关		具备	
防孤岛保护		支持	
交流输出过流保护		支持	
交流输出短路保护		支持	
光伏直流反接保护		支持	
防浪涌保护		交流侧III级 (II可选), 直流侧III级 (II可选)	
绝缘阻抗检测		支持	
漏电流保护		支持	
常规			
隔离方式		无变压器隔离	
防护等级		IP65	
晚间自耗电		<1W	
冷却方式		自然散热	
工作温度		-25℃-60℃ (>45℃ 降载)	
相对湿度		0-100%	
最高海拔高度		4,000m	
尺寸 (宽*高*厚)		320mm*344mm*137mm	
重量		6.5Kg	
显示&通信			
显示		蓝牙& APP+LED指示灯, LCD显示屏 (选配)	
通讯		可选: WIFI/GPRS/RS485/LAN	
认证			
安全		CQC, IEC62109-1&2	
并网		CQC, VDE 4105, VDE 0126,EN 50549-1, CEI 0-21, UNE 217001/217002-1, IEC 61727/62116, ORDINANCE n°140 2022, IEEE 1547, UL 1741, AS 4777, C10&C11	
质保		5年	

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

单相双路

SE 4/5/6KTL-D1/G2P

应用: 家庭光伏

高效发电

- 最大效率98.2%
- 组串大电流设计，适配大型组件的应用
- 宽电压范围，适配不同电网的应用

安全可靠

- IP65防护等级，适用于户外安装
- 可选交直流二级浪涌保护
- 可选AFCI防火检测

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试

型号	SE 4KTL-D1/G2P	SE 5KTL-D1/G2P	SE 6KTL-D1/G2P
效率			
最大效率		98.2%	
欧洲效率	97.0%	97.3%	97.4%
直流输入			
最大输入电压		550V	
最大超配比率		150%	
额定输入电压		360V	
最大输入电流		30A (2*15A)	
最大短路电流		40A (2*20A)	
启动电压		90V	
MPPT工作电压范围		70V-540V	
最大输入路数		2 (1/1)	
MPPT数量		2	
交流输出			
额定输出功率	4,000W	5,000W	6,000W
最大视在功率	4,400VA	5,500VA	6,000VA
最大输出电流	20A	25A	27.3A
额定电网电压		单相220V/230V, L+N+PE	
电网电压范围①		160V-300V (可调)	
额定输出频率		50Hz/60Hz	
电网频率范围②		45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)	
总电流波形畸变率		<3%@额定功率	
电流直流分量		<0.5%额定电流	
功率因数		> 0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)	
保护			
输入直流开关		具备	
防孤岛保护		支持	
交流输出过流保护		支持	
交流输出短路保护		支持	
光伏直流反接保护		支持	
防浪涌保护		交流侧III级 (II可选), 直流侧III级 (II可选)	
绝缘阻抗检测		支持	
漏电流保护		支持	
常规			
隔离方式		无变压器隔离	
防护等级		IP65	
晚间自耗电		<1W	
冷却方式		自然散热	
工作温度		-25℃-60℃ (>45℃ 降载)	
相对湿度		0-100%	
最高海拔高度		4,000m	
尺寸 (宽*高*厚)		350mm*347mm*137mm	
重量		8.5Kg	
显示&通信			
显示		蓝牙& APP+LED指示灯, LCD显示屏 (选配)	
通讯		可选: WIFI/GPRS/RS485/LAN	
认证			
安全		CQC, IEC62109-1&2	
并网		CQC, VDE 4105, VDE 0126,EN 50549-1, CEI 0-21, UNE 217001/217002-1, IEC 61727/62116, ORDINANCE n°140 2022, IEEE 1547, UL 1741, AS 4777, C10&C11	
质保		5年	

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

单相双路

SE 7/8/10KTL-D1P

应用: 家庭光伏

高效发电

- 最大效率98.2%
- 组串大电流设计，适配大型组件的应用
- 宽电压范围，适配不同电网的应用

安全可靠

- IP65防护等级，适用于户外安装
- 可选交直流二级浪涌保护
- 可选AFCI防火检测

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试
- 多种I/O口和通信配置

型号	SE 7KTL-D1P	SE 8KTL-D1P	SE 10KTL-D1P
效率			
最大效率	98.2%		
欧洲效率	97.5%		
直流输入			
最大输入电压	600V		
最大超配比率	150%		
额定输入电压	360V		
最大输入电流	40A (2*20A)	50A (2*15A+20A)	
最大短路电流	52A (2*26A)	66A (2*20A+26A)	
启动电压	90V		
MPPT工作电压范围	60V-550V		
最大输入路数	2 (1/1)	3 (2/1)	
MPPT数量	2		
交流输出			
额定输出功率	7,000W	8,000W	10,000W
最大视在功率	7,700VA	8,800VA	10,000VA
最大输出电流	35A	40A	45.5A
额定电网电压	单相220V/230V, L+N+PE		
电网电压范围①	160V-300V (可调)		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
电网频率范围②	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)		
总电流波形畸变率	<3%@额定功率		
电流直流分量	<0.5%额定电流		
功率因数	> 0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8可调)		
保护			
输入直流开关	具备		
防孤岛保护	支持		
交流输出过流保护	支持		
交流输出短路保护	支持		
光伏直流反接保护	支持		
防浪涌保护	交流侧III级 (II可选), 直流侧III级 (II可选)		
绝缘阻抗检测	支持		
漏电流保护	支持		
常规			
隔离方式	无变压器隔离		
防护等级	IP65		
晚间自耗电	<1W		
冷却方式	自然散热		
工作温度	-25℃-60℃ (>45℃ 降载)		
相对湿度	0-100%		
最高海拔高度	4,000m		
尺寸 (宽*高*厚)	400mm*450mm*170mm		
重量	16Kg		
显示&通信			
显示	蓝牙&APP+LED指示灯, LCD显示屏 (选配)		
通讯	可选: WiFi / GPRS / RS485 / LAN		
认证			
安全	CQC, IEC62109-1&2		
并网	CQC, EN 50549-1, IEC 61727/62116, ORDINANCE n°140 2022, IEEE 1547, UL 1741, AS 4777, PSE 2018-12-18		
质保	5年		

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

三相双路

SE 5/6KTL-D3/G2, SE 8/10/12/15KTL-D3/G2C

应用: 家庭光伏, 小型工商业

高效发电

- 最大效率98.3%
- 组串大电流设计，适配大型组件的应用
- 宽电压范围，适配不同电网的应用
- 结构紧凑，易于安装

安全可靠

- IP66防护等级，适用于户外安装
- 可选交直流二级浪涌保护
- 可选AFCI防火检测

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试
- 多种I/O口和通信配置

型号	SE 5KTL-D3/G2	SE 6KTL-D3/G2	SE 8KTL-D3/G2C	SE 10KTL-D3/G2C	SE 12KTL-D3/G2C	SE 15KTL-D3/G2C
效率						
最大效率	98.2%				98.3%	
中国效率	97.8%					
直流输入						
最大输入电压	1100V					
最大超配比率	150%					
额定输入电压	620V					
最大输入电流	2*15A		2*16A			
最大短路电流	2*20A					
启动电压	180V					
MPPT工作电压范围	160V-1000V					
最大输入路数	2 (1/1)					
MPPT数量	2					
交流输出						
额定输出功率	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W	15,000W
最大视在功率	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA	16,500VA
最大输出电流	3*8.4A	3*10.1A	3*13.4A	3*16.8A	3*20.2A	3*25.3A
额定电网电压	三相380V/400V/415V，三相+N+PE					
电网电压范围①	260V-510V (可调)					
额定输出频率	50Hz/60Hz					
电网频率范围②	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)					
总电流波形畸变率	<3%@额定功率					
电流直流分量	<0.5%额定电流					
功率因数	> 0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8可调)					
保护						
输入直流开关	具备					
防孤岛保护	支持					
输出过流保护	支持					
输出短路保护	支持					
直流反接保护	支持					
防浪涌保护	交流侧III级 (II可选) / 直流侧III级 (II可选)					
绝缘阻抗检测	支持					
组串电流检测	支持					
漏电流保护	支持					
常规						
隔离方式	无变压器隔离					
防护等级	IP66					
晚间自耗电	＜1W					
冷却方式	自然散热					
工作温度	-25℃-60℃ (>45℃ 降载)					
相对湿度	0-100%					
最高海拔高度	4000m					
尺寸 (宽*高*厚)	398mm*460mm*190mm					
重量 (净重)	15.4Kg				16.7Kg	
显示&通信						
显示	蓝牙&APP+LED指示灯, LCD显示屏 (选配)					
通讯	可选：RS485 / WIFI / GPRS					
认证						
安全	CQC, IEC62109-1&2					
并网	CQC, VDE 4105, EN 50549-1, CEI 0-21/0-16, RD 1699/RD 647 IEC 61727/62116, AS4777.2, TOR Erzeuger Type A, C 10/11					
质保	5年					

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

三相双路

SE 10/12/15-D3/G2PC, SE 17/20/22/25KTL-D3/G2C, SE 30KTL-D3/G2

应用: 家庭光伏, 小型工商业

高效发电

- 最大效率98.4%
- 组串大电流设计，适配大型组件的应用
- 宽电压范围，适配不同电网的应用
- 结构紧凑，易于安装

安全可靠

- IP66防护等级，适用于户外安装
- 可选交直流二级浪涌保护
- 可选AFCI防火检测

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试
- 多种I/O口和通信配置

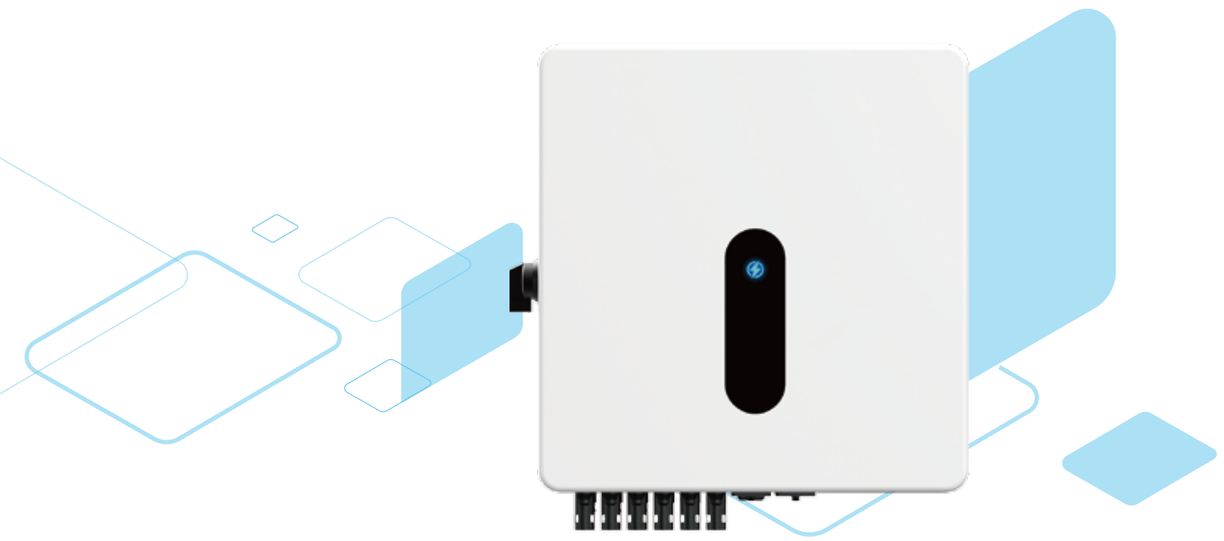
型号	SE 10KTL-D3/G2PC	SE 12KTL-D3/G2PC	SE 15KTL-D3/G2PC	SE 17KTL-D3/G2C	SE 20KTL-D3/G2C	SE 22KTL-D3/G2C	SE 25KTL-D3/G2C	SE 30KTL-D3/G2
效率								
最大效率	98.4%							
中国效率	97.8%	98.0%						
直流输入								
最大输入电压	1100V							
最大超配比率	150%							
额定输入电压	620V							
最大输入电流	2*32A							40A/30A
最大短路电流	2*40A							50A/37.5A
启动电压	180V							
MPPT工作电压范围	160V-1000V							
最大输入路数	4 (2/2)							
MPPT数量	2							
交流输出								
额定输出功率	10,000W	12,000W	15,000W	17,000W	20,000W	22,000W	25,000W	30,000W
最大视在功率	11,000VA	13,200VA	16,500VA	18,700VA	22,000VA	24,200VA	25,000VA	33,000VA
最大输出电流	3*16.8A	3*20.2A	3*25.3A	3*28.6A	3*33.7A	3*37A	3*39.8A	3*50.2A
额定电网电压	三相380V/400V/415V，三相+N+PE							
电网电压范围①	260V-510V (可调)							
额定输出频率	50Hz/60Hz							
电网频率范围②	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)							
总电流波形畸变率	<3%@额定功率							
电流直流分量	<0.5%额定电流							
功率因数	> 0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8可调)							
保护								
输入直流开关	具备							
防孤岛保护	支持							
输出过流保护	支持							
输出短路保护	支持							
直流反接保护	支持							
防浪涌保护	交流侧III级 (II可选) / 直流侧III级 (II可选)							
绝缘阻抗检测	支持							
组串电流检测	选配							
漏电流保护	支持							
常规								
隔离方式	无变压器隔离							
防护等级	IP66							
晚间自耗电	<1W							
冷却方式	智能风冷							
工作温度	-25℃-60℃ (>45℃ 降载)							
相对湿度	0-100%							
最高海拔高度	4000m							
尺寸 (宽*高*厚)	398mm*460mm*190mm							
重量 (净重)	18.1Kg						20Kg	
显示&通信								
显示	蓝牙&LED指示灯, LCD显示屏 (选配)							
通讯	可选：RS485 / WIFI / GPRS							
认证								
安全	CQC, IEC62109-1&2							
并网	CQC, VDE 4105, EN 50549-1, CEI 0-21/0-16, RD 1699/RD 647 IEC 61727/62116, AS4777.2, TOR Erzeuger Type A, C 10/11							
质保	5年							

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

三相三路

SE 30/33/36KTL-T3, SE 30/33/36KTL-T3C

应用: 工商业



高效发电

- 最大效率98.7%
- 3路MPPT设计
- 组串电流达到20A，适配大型组件应用
- 结构紧凑，易于安装

安全可靠

- IP66防护等级，适用于户外安装
- 可选配交直流二级浪涌保护
- 可选配AFCI防火检测

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试
- 多种I/O口和通信配置

型号	SE 30KTL-T3	SE 30KTL-T3C	SE 33KTL-T3	SE 33KTL-T3C	SE 36KTL-T3	SE 36KTL-T3C
效率						
最大效率	98.70%					
欧洲效率	98.50%					
直流输入						
最大输入电压	1100V					
最大超配比率	150%					
额定输入电压	640V					
最大输入电流	40A/32A/20A	2*32A+20A	40A+2*32A	3*32A	40A+2*32A	3*32A
最大短路电流	60A/48A/30A	2*48A+30A	60A+2*48A	3*48A	60A+2*48A	3*48A
启动电压	180V					
MPPT工作电压范围	160V-1000V					
最大输入路数	5(2/2/1)		6(2/2/2)			
MPPT数量	3					
交流输出						
额定输出功率	30000W		33000W		36000W	
最大视在功率	33000VA		36300VA		39600VA	
最大输出电流	3*50A		3*55A		3*60A	
额定电网电压	三相380V/400V/415V, 3W+N+PE					
电网电压范围①	260V-510V (可调)					
额定输出频率	50Hz/60Hz					
电网频率范围②	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)					
总电流波形畸变率	<3%@额定功率					
电流直流分量	<0.5%额定电流					
功率因数	> 0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8可调)					
保护						
输入直流开关	具备					
防孤岛保护	支持					
交流输出过流保护	支持					
交流输出短路保护	支持					
光伏直流反接保护	支持					
防浪涌保护	交流侧III级 (II可选) / 直流侧III级 (II可选)					
绝缘阻抗检测	支持					
漏电流保护	支持					
常规						
隔离方式	无变压器隔离					
防护等级	IP66					
晚间自耗电	<1W					
冷却方式	智能风冷					
工作温度	-25℃-60℃ (>45℃降载)					
相对湿度	0-100%					
最高海拔高度	4000m					
尺寸 (宽*高*厚)	420mm*404 mm*211mm					
重量	23Kg		23.8Kg		23.8Kg	
显示&通信						
显示	蓝牙& APP+LED					
通讯	可选: WiFi/GPRS/RS485/LAN					
认证						
安全	NB/T 32004					
并网	NB/T 32004					
质保	5年					

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

三相四路

SE 30/40KTL-T3/G2, SE 50KTL-Q3/G2

应用: 工商业

高效发电

- 最大效率98.5%
- 组串大电流设计，适配大型组件的应用
- 30kW自然风冷设计

安全可靠

- IP66防护等级，适用于户外安装
- 交直流二级浪涌保护
- 可选配AFCI防火检测、夜间SVG功能、I/V侦测、内置PID

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试
- 组串电流监测

型号	SE 30KTL-T3/G2	SE 40KTL-T3/G2	SE 50KTL-Q3/G2
效率			
最大效率	98.5%		
欧洲效率	98.0%		97.9%
直流输入			
最大输入电压	1100V		
最大超配比率	150%		
额定输入电压	620V		
最大输入电流	40A+2*32A		40A+3*32A
最大短路电流	50A+2*45A		50A+3*45A
启动电压	200V		
MPPT工作电压范围	180V-1000V		
最大输入路数	6 (2/2/2)		8 (2/2/2/2)
MPPT数量	3		4
交流输出			
额定输出功率	30,000W	40,000W	50,000W
最大视在功率	33,400VA	44,500VA	55,600VA
最大输出电流	3*51A	3*67.5A	3*84.3A
额定电网电压	三相380V/400V/415V, 3W+N+PE或3W+PE		
电网电压范围①	320V-520V (可调)		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
电网频率范围②	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)		
总电流波形畸变率	<3%@额定功率		
电流直流分量	<0.5%额定电流		
功率因数	>0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8可调)		
保护			
输入直流开关	具备		
防孤岛保护	支持		
交流输出过流保护	支持		
交流输出短路保护	支持		
光伏直流反接保护	支持		
防浪涌保护	直流侧II级 / 交流侧II级		
绝缘阻抗检测	支持		
漏电流保护	支持		
PV组串检测	可选		
夜间供电	可选		
常规			
隔离方式	无变压器隔离		
防护等级	IP66		
晚间自耗电	<1W (standard)		
冷却方式	自然冷却	智能风冷	
工作温度	-25℃-60℃ (>45℃ 降载)		
相对湿度	0-100%		
最高海拔高度	4,000m		
尺寸 (宽*高*厚)	635mm*530mm*224mm		
重量	36Kg	40Kg	42Kg
显示&通信			
显示	蓝牙& APP + LED指示灯, LCD显示屏 (选配)		
通讯	RS485, 可选: WiFi / GPRS / LAN		
认证			
安全	CQC, IEC 62109-1&2		
并网	CQC, VDE 4105/4110, EN 50549-1, CEI 0-21, RD 1699/RD 647, IEC 61727/62116, AS4777.2, PORTARIA Nº 140		
质保	5年		

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

三相多路

SE 100/110/125KTL-M3

应用: 工商业

高效发电

- 最大效率98.8%
- 组串大电流设计，适配大型组件的应用
- 9路MPPT，无熔丝设计

安全可靠

- IP66防护等级，适用于户外安装
- 可更换交直流二级浪涌保护
- 可选配AFCI防火检测、夜间SVG功能、I/V侦测、内置PID

智能运维

- 耗电量监测
- 智能远程配置和升级
- 支持通过手机APP进行快速调试
- 组串电流监测

型号	SE 100KTL-M3	SE 110KTL-M3	SE 125KTL-M3
效率			
最大效率	98.5%	98.6%	98.8%
欧洲效率	98.0%	98.2%	98.4%
直流输入			
最大输入电压	1100V		
最大超配比率	150%		
额定输入电压	620V		
最大输入电流	3*40A+5*32A	3*40A+6*32A	
最大短路电流	3*50A+5*45A	3*50A+6*45A	
启动电压	250V/200V		
MPPT工作电压范围	200V-1000V		
最大输入路数	16 (8*2)	18 (9*2)	
MPPT数量	8	9	
交流输出			
额定输出功率	100,000W	110,000W	125,000W
最大视在功率	111,000VA	123,000VA	125,000VA
最大输出电流	3*168.8A	3*187A	3*181A
额定电网电压	380V/400V, 3W+N+PE 或 3W+PE		
电网电压范围①	320V-520V (可调)		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
电网频率范围②	45Hz-55Hz / 55Hz-65Hz (可调)		
总电流波形畸变率	<3%@额定功率		
电流直流分量	<0.5%额定电流		
功率因数	> 0.99@额定功率 (超前0.8-滞后0.8可调)		
保护			
输入直流开关	具备		
防孤岛保护	支持		
交流输出过流保护	支持		
交流输出短路保护	支持		
光伏直流反接保护	支持		
防浪涌保护	直流侧II级/交流侧II级		
绝缘阻抗检测	支持		
漏电流保护	支持		
AFCI检测	可选		
PID检测	可选		
PV组串检测	支持		
夜间供电	可选		
常规			
隔离方式	无变压器隔离		
防护等级	IP66		
晚间自耗电	<10W (标准)		
冷却方式	智能风冷		
工作温度	-25℃-60℃ (>45℃ 降载)		
相对湿度	0-100%		
最高海拔高度	4,000m		
尺寸 (宽*高*厚)	936mm*678mm*365mm		
重量	91.5Kg	92Kg	
显示&通信			
显示	蓝牙& APP + LED指示灯, LCD显示屏(选配)		
通讯	RS485, 可选: WiFi / GPRS / LAN		
认证			
安全	CQC, IEC 62109-1&2		
并网	CQC, VDE 4105/4110, IEC 61727/62116, EN 50549-1, CEI 0-16/0-21, UNE 217001/RD1699, UNE 217001		
质保	5年		

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

单相储能逆变器

SE 3.6KHB-60, SE 4.6/5/6KHB-120

高效发电

- 最大效率97.3%，电池效率94.3%
- 最大PV输入功率9kW
- 最大电池充/放电电流120A
- MPPT大电流设计，适配大功率光伏组件
- 支持多台并机

安安可靠

- 关键元器件采用国际知名品牌
- IP65防护等级，适应复杂的户外环境
- 内置多种保护装置，可选交直流II级浪涌保护

智能运维

- 7*24h全天候在线监控、智能配置和远程升级
- 先进的能量管理机制，内置多种工作模式，灵活支持自定义设置
- 可选发电机、智能负载接入

型号	SE 3K6HB-60	SE 4K6HB-120	SE 5KHB-120	SE 6KHB-120
效率				
最大效率 (光伏到电网)	97.3%			
欧洲效率 (光伏到电网)	96.8%			
最大效率 (电池到电网)	94.3%			
输入 (光伏)				
最大超配比率	200%			
最大输入功率	6,300W	9,000W		
最大光伏电压	550V			
启动工作电压	90V			
MPPT电压范围	70V-540V			
最大输入电流	15A/15A			
最大故障电流	20A/20A			
最大输入路数	2 (1/1)			
MPPT数量	2			
输入/输出 (电池)				
支持电池类型	锂电池/铅酸电池			
额定电池电压	48V			
电池电压范围	40V-65V			
最大充/放电电流	60A/60A	120A/120A	120A/120A	120A/120A
最大充/放电功率	3,000W/3,000W	6,000W/6,000W	6,000W/6,000W	6,000W/6,000W
输出 (电网)				
额定交流输出功率	3,600W	4,600W	5,000W	6,000W
最大视在功率	3,960VA	4,600VA	5,500VA	6,000VA
最大输出功率 (PF=1)	3,960W	4,600W	5,500W	6,000W
最大输出电流	18A	22A	25A	27.2A
额定交流电压	单相220V/230V/240V, L+N+PE			
交流电压范围	150V-300V (可调)			
额定电网频率	50Hz/60Hz			
交流频率范围	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)			
功率因数	> 0.99 @满载功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)			
谐波	<3% (额定功率)			
输出 (备用)				
额定输出功率	3,000W	4,600W	5,000W	6,000W
额定输出电流	13.1A	20A	21.7A	26.1A
过载能力 (>1s)	4,500VA	6,900VA	7,500VA	9,000VA
额定输出电压	单相220V/230V/240V, L+N+PE			
额定输出频率	50Hz/60Hz			
切换时间	<10ms (典型)			
谐波	<3% @100%满载			
保护				
保护类别	I 型			
直流开关	具备			
防孤岛保护	支持			
交流过流保护	支持			
交直流过压保护	直流II型, 交流III型			
交流短路保护	支持			
光伏直流反接保护	支持			
防雷保护	直流III型, 交流III型 (可选II级)			
绝缘检测	支持			
漏电流保护	支持			
发电机	可选			
常规				
最大海拔	4000m (>2000m 降载)			
防护等级	IP65			
工作温度范围	-25℃~60℃ (>45℃ 降载)			
湿度	0~100%			
冷却方式	自然冷却			
安装方式	壁挂式			
尺寸(W*H*D)	515mm*487mm*175mm			
重量	16Kg	25Kg		
光伏连接方式	MC4/H4			
电池连接方式	直流专用连接器			
交流连接方式 (电网&备用)	交流专用连接器			
显示 & 通讯				
显示	蓝牙 & APP + LED, LCD (选配)			
通讯接口	RS485/CAN (BMS), RS485, DRM/RS485 (电表), 可选: Wi-Fi/LAN			
认证				
安全认证	IEC 62109-1&2, IEC62040-1, IEC 62477-1			
并网认证	VDE 4105, IEC 61727/62116, AS 4777.2, EN 50549-1, C10/11, G98/G99/G100, CEI 0-21, NRS 097-2-1, RD 1699/661/647/413, UNE 217002			
保修	5年			

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

单相储能逆变器

SE 3/3.6/4.6/5/6KHB-D1/HV

高效发电

- 最大效率97.8%，电池效率97.0%
- 最大PV输入功率12kW
- 最大电池充/放电电流42A
- MPPT大电流设计，适配大功率光伏组件
- 备用负载端最大可支持12kW全屋负载输出

安全可靠

- 关键元器件采用国际知名品牌
- IP66防护等级，适应复杂的户外环境
- 内置多种保护装置，可选AFCI直流拉弧智能检测

智能运维

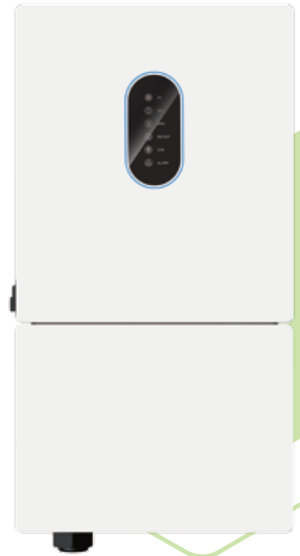
- 7*24h全天候在线监控、智能配置和远程升级
- 先进的能量管理机制，内置多种工作模式，灵活支持自定义设置

型号	SE 3KHB-D1/HV	SE 3K6HB-D1/HV	SE 4K6HB-D1/HV	SE 5KHB-D1/HV	SE 6KHB-D1/HV
效率					
最大效率 (光伏到电网)			97.8%		
欧洲效率 (光伏到电网)			97.5%		
最大效率 (电池到电网)			97.0%		
输入 (光伏)					
最大超配比率			200%		
最大输入功率	6,000W	7,200W	9,200W	10,000W	12,000W
最大光伏电压			550V		
启动工作电压			90V		
MPPT电压范围			70V-540V		
最大输入电流			16A/16A		
最大故障电流			20A/20A		
最大输入路数			2 (1/1)		
MPPT数量			2		
输入/输出 (电池)					
支持电池类型			锂电池/铅酸电池		
额定电池电压			360V		
电池电压范围			80V-480V		
最大充/放电电流			42A/42A		
最大充/放电功率	9,000W/4,200W		9,000W/6,600W		
输出 (电网)					
额定交流输出功率	3,000W	3,600W	4,600W	5,000W	6,000W
最大视在功率	3,300VA	3,960VA	4,600VA	5,500VA	6,600VA
最大输出功率 (PF=1)	3,300W	3,960W	4,600W	5,500W	6,600W
最大输出电流	15.0A	18.0A	21.0A	25.0A	28.7A
额定交流电压			单相220V/230V/240V, L+N+PE		
电网电压范围			150V-300V (可调)		
额定频率			50Hz/60Hz		
交流频率范围			45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)		
功率因数			> 0.99 @满载功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)		
谐波			<3% (额定功率)		
输出 (备用)					
额定输出功率	3,000W	3,600W	4,600W	5,000W	6,000W
额定输出电流	13.1A	15.7A	20A	21.7A	26.1A
过载能力 (1min)	3,600VA	4,320VA	5,520VA	6,000VA	7,200VA
过载能力 (15s)	4,350VA	5,220VA	6,670VA	7,250VA	8,700VA
额定输出电压			单相220V/230V/240V, L+N+PE		
额定输出频率			50Hz/60Hz		
切换时间			<10ms (典型)		
谐波			<3% @100%满载		
保护					
保护类别			I 型		
直流开关			具备		
防孤岛保护			支持		
交流过流保护			支持		
交直流过压保护			直流II型, 交流III型		
交流短路保护			支持		
光伏直流反接保护			支持		
防雷保护			直流II型, 交流II型		
绝缘检测			支持		
漏电流保护			支持		
AFCI			可选		
常规					
最大海拔			4000m (>2000m 降载)		
防护等级			IP66		
工作温度范围			-25~60℃ (>45℃ 降载)		
湿度			0~100%		
冷却方式			自然散热		
安装方式			壁挂式		
尺寸 (W*H*D)			470mm*360mm*172mm		
重量	14.1Kg		14.6Kg		
光伏连接方式			MC4/H4		
显示 & 通讯					
显示			蓝牙 & APP + LED, LCD (选配)		
通讯接口			RS485/CAN (BMS), DRM/RS485 (电表), RS485, 可选: Wi-Fi/LAN		
认证					
安全认证			IEC 62109-1/2		
并网认证			EN 50549-1, VDE 4105, AS 4777, CEI 0-21, G98/G99/G100, RD 1699/661/647/413, UNE 217002		
保修			5年		

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

单相储能逆变器

SE 8/10KHB-T/EU



高效发电

- 内置3路MPPT，支持200%光伏超配
- 30A大电流设计，适配大功率光伏组件
- 支持AC couple耦合输入

多重应用

- 支持9台并机
- 支持发电机输入，发电机可给负载和电池供电
- 四种工作模式，搭配时间控制混合应用
- 支持远程配置与升级

灵活适配

- 适配40-64V锂离子电池和铅酸电池
- 电池充放电电流最大高达210A

稳定输出

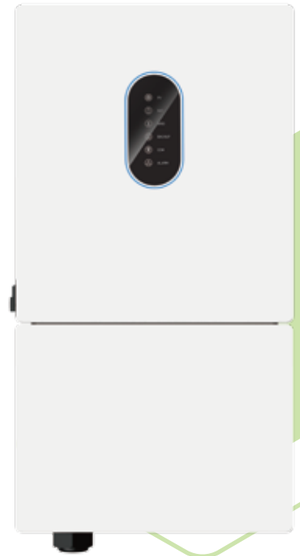
- 支持110%稳定持续的交流输出
- 并离网无缝切换 (<10ms)

型号	SE 8KHB-180-T/EU	SE 10KHB-210-T/EU
效率		
最大效率 (光伏到电网)	98.0%	
最大效率 (电池到电网)	94.5%	
输入 (光伏)		
最大超配比率	200%	
最大输入功率	12,000W	15,000W
最大光伏电压	600V	
启动工作电压	90V	
MPPT电压范围	70V-540V	
最大输入电流	30A/22A/22A	
最大故障电流	40A/30A/30A	
最大输入路数	6 (2/2/2)	
MPPT数量	3	
输入/输出 (电池)		
支持电池类型	锂电池/铅酸电池	
额定电池电压	48V	
电池电压范围	40V-64V	
最大充/放电电流	210A/180A	210A/210A
最大充/放电功率	10,000W/8,000W	10,000W/10,000W
输出 (电网)		
额定交流输出功率	8,000W	10,000W
最大视在功率	8,800VA	11,000VA
最大输出功率 (PF=1)	8,800W	11,000W
最大输出电流	40A	50A
额定交流电压	单相220V/230V/240V, L+N+PE	
额定电网电压	150V-300V (可调)	
额定输出频率	50Hz/60Hz	
交流频率范围	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)	
功率因数	> 0.99 @满载功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)	
谐波	<3% (额定功率)	
输出 (备用)		
额定输出功率	8,000W	10,000W
额定输出电流	34.8A	43.5A
过载能力 (1s)	16,000VA	20,000VA
额定输出电压	单相220V/230/240V, L+N+PE	
额定输出频率	50Hz/60Hz	
切换时间	<10ms (典型)	
谐波	<3% @100%满载	
保护		
保护类别	I 型	
直流开关	具备	
防孤岛保护	支持	
交流过流保护	支持	
交直流过压保护	直流II型, 交流III型	
交流短路保护	支持	
光伏直流反接保护	支持	
防雷保护	直流II型, 交流II型	
绝缘检测	支持	
漏电流保护	支持	
AFCI	可选	
发电机	支持	
常规		
最大海拔	4000m (>2000m 降载)	
防护等级	IP65	
工作温度范围	-25℃~60℃ (>45℃ 降载)	
湿度	0~100%	
冷却方式	智能风冷	
安装方式	壁挂式	
尺寸 (W*H*D)	420mm*800mm*240mm	
重量	39Kg	
光伏连接方式	接线排	
显示 & 通讯		
显示	蓝牙 & APP + LED, LCD (选配)	
通讯接口	RS485/CAN (BMS), DRM/RS485 (电表), RS485, 可选: Wi-Fi/LAN	
认证		
安全认证	IEC 62109-1&2	
并网认证	IEC 61727/62116, AS 4777.2, NRS 097-2-1	
保修	5年	

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

裂相储能逆变器

SE 5/6/7.6/10/11.4KHB-UL



高效发电

- 内置3路MPPT，支持200%光伏超配
- 30A大电流设计，适配大功率光伏组件
- 支持AC couple耦合输入
- 内置多种保护装置，支持AFCI直流拉弧智能检测，RSD快速关断

多重应用

- 支持9台并机
- 支持发电机输入，发电机可给负载和电池供电
- 四种工作模式，搭配时间控制混合应用
- 支持远程配置与升级

灵活适配

- 内置电池直流开关，安全可靠
- 适配40-64V锂离子电池和铅酸电池
- 电池充放电电流最大高达210A

稳定输出

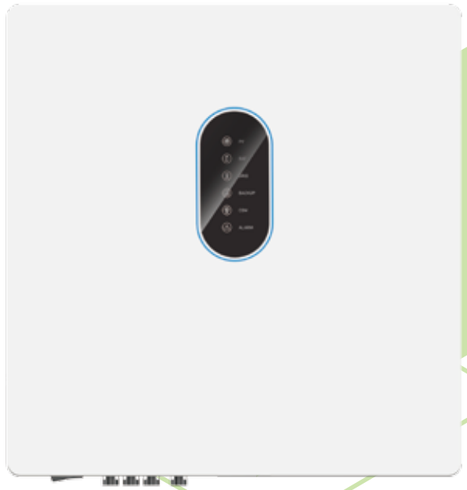
- 支持110%稳定持续的交流输出
- 支持120/240/208V电网连接
- 并离网无缝切换 (<10ms)

型号	SE 5KHB-130-D2/UL	SE 6KHB-130-D2/UL	SE 7K6HB-180 T2/UL	SE 10KHB-210-T2/UL	SE 11K4HB-210 T2/UL
效率					
最大效率 (光伏到电网)	98.0%				
最大效率 (电池到电网)	94.5%				
CEC效率	96.5%				
输入 (光伏)					
最大输入功率	7,500W	9,000W	12,000W	15,000W	15,000W
最大光伏电压	600V				
启动工作电压	90V				
MPPT电压范围	70V-540V				
最大输入电流	30A/22A		30A/22A/22A		
最大故障电流	40A/30A		40A/30A/30A		
最大输入路数	4 (2/2)		6 (2/2/2)		
MPPT串数	2		3		
输入/输出 (电池)					
支持电池类型	锂电池/铅酸电池				
额定电池电压	48V				
电池电压范围	40V-64V				
最大充/放电电流	210A/130A	210A/130A	210A/180A	210A/210A	210A/210A
最大充/放电功率	10,000W/5,000W	10,000W/6,000W	10,000W/7,600W	10,000W/10,000W	10,000W/10,000W
输出 (电网)					
额定输出功率	5,000W	6,000W	7,600W	10,000W	10,000W
最大视在功率	5,500VA	6,600VA	7,600VA	11,000VA	11,400VA
最大输出功率 (PF=1)	5,500W	6,600W	7,600W	11,000W	11,400W
额定输出电流	20.9A	25A	31.7A	41.7A	41.7A
最大输出电流	22.9A	27.5A	34.8A	45.8A	47.5A
额定交流电压	120V/240V (裂相) / 208V (2/3 相)				
额定电网频率	50Hz /60Hz				
交流频率范围	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)				
功率因数	> 0.99 @额定功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)				
谐波	<3% (额定功率)				
输出 (备用)					
额定输出功率	5,000W	6,000W	7,600W	10,000W	10,000W
最大输出功率 (PF=1)	5,500W	6,600W	7,600W	11,000W	11,400W
额定输出电流	20.9A	25A	31.7A	41.7A	41.7A
过载能力 (1s)	10,000VA	12,000VA	15,200VA	20,000VA	20,000VA
额定交流电压	120V/240V (裂相) / 208V (2/3相)				
额定输出频率	50Hz/60Hz				
切换时间	＜10ms (典型)				
谐波	<3% @100%满载				
保护					
保护类别	I 型				
直流开关	具备				
防孤岛保护	支持				
交流过流保护	支持				
交直流过压保护	直流II型, 交流III型				
交流短路保护	支持				
光伏直流反接保护	支持				
防雷保护	直流II型, 交流II型				
绝缘检测	支持				
漏电流保护	支持				
AFCI	支持				
RSD	支持				
发电机	支持				
常规					
最大海拔	2000m				
防护等级	IP65/NEMA 3R				
工作温度范围	-25℃~60℃ (>45℃ 降载)				
湿度	0~100%				
冷却方式	智能风冷				
安装方式	壁挂式				
尺寸 (W*H*D)	16.5*31.5*9.4 inch (420mm*800mm*240mm)				
重量	40Kg/88lb				
光伏连接方式	接线排				
显示 & 通讯					
显示	蓝牙 & APP + LED, LCD (选配)				
通讯接口	RS485/CAN (BMS), DRM/RS485 (电表), RS485, 可选: Wi-Fi/LAN				
认证					
并网认证	UL1741SB, IEEE1547: 2018, HECO SRD 2.0				
安全认证	UL 1741/CSA C22.2/UL 1699B				
电磁兼容	FCC Part 15 Class B				
保修	5年				

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

三相储能逆变器

SE 5/6/8/10KHB-D3P



高效发电

- 最大效率97.8%，电池效率98.4%
- 最大支持光伏输入15KW，110%过载输出，150%三相不平衡输出
- 最大电池充/放电流50A
- MPPT大电流设计，适配大功率光伏组件
- 支持多台并机

安全可靠

- 关键元器件采用国际知名品牌
- IP65防护等级，适应复杂的户外环境
- 内置多种保护装置，可选AFCI直流拉弧智能检测

智能运维

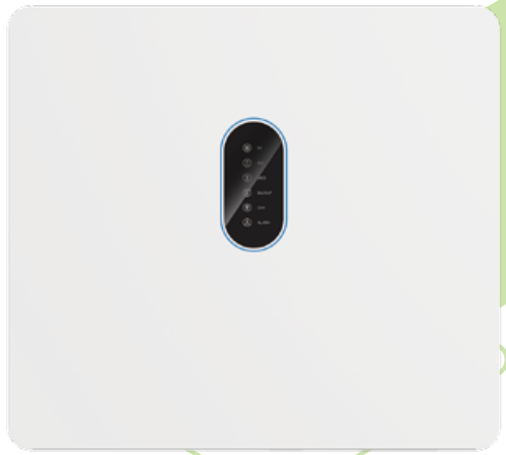
- 7*24h全天候在线监控、智能配置和远程升级
- 先进的能量管理机制，内置多种工作模式，灵活支持自定义设置

型号	SE 5KHB-D3P	SE 6KHB-D3P	SE 8KHB-D3P	SE 10KHB-D3P
效率				
最大效率 (光伏到电网)	97.3%		97.8%	
欧洲效率 (光伏到电网)	96.7%		97.0%	
最大效率 (电池到电网)	97.8%		98.4%	
输入 (光伏)				
最大超配比率	200%			
最大输入功率	9,000W		15,000W	
最大光伏电压	1000V			
启动工作电压	150V			
MPPT电压范围	160V-950V			
最大输入电流	15A/15A		20A/30A	
最大故障电流	20A/20A		30A/40A	
最大输入路数	2 (1/1)		3 (1/2)	
MPPT数量	2			
输入/输出 (电池)				
支持电池类型	锂电池/铅酸电池			
额定电池电压	250V-600V			
电池电压范围	120V-600V			
最大充/放电电流	25A/25A	25A/25A	50A/50A	50A/50A
最大充/放电功率	9,000W/5,800W	9,000W/7,000W	15,000W/9,100W	15,000W/11,300W
输出 (电网)				
额定交流输出	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W
最大视在功率	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA
最大输出功率 (PF=1)	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W
最大输出电流	3*8.3A	3*10A	3*13.3A	3*16.7A
最大单相输出功率	2,500W	3,000W	4,000W	5,000W
最大电网输入功率	15,800W			
最大电网输入电流	3*25A			
额定交流电压	三相380V/400V/415V, 3W+N+PE			
交流电压范围	260V-520V (可调)			
额定电网频率	50Hz/60Hz			
交流频率范围	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)			
功率因数	> 0.99 @满载功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)			
谐波	<3% (额定功率)			
输出 (备用)				
额定输出功率	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W
额定输出电流	3*7.6A	3*9.1A	3*12.2A	3*15.2A
最大单相输出功率	2,500W	3,000W	4,000W	5,000W
过载能力 (5min)	6,000VA	7,200VA	9,600VA	12,000VA
过载能力 (10s)	7,500VA	9,000VA	12,000VA	15,000VA
额定输出电压	三相380V/400V/415V, 3W+N+PE			
额定输出频率	50Hz/60Hz			
切换时间	<10ms (典型)			
谐波	<3% @100%满载			
保护				
保护类别	I 型			
直流开关	具备			
防孤岛保护	支持			
交流过流保护	支持			
交直流过压保护	直流II型, 交流III型			
交流短路保护	支持			
光伏直流反接保护	支持			
防雷保护	直流II型, 交流II型			
绝缘检测	支持			
漏电流保护	支持			
GFCI	支持			
AFCI	可选			
常规				
最大海拔	4000m (>2000m 降载)			
防护等级	IP65			
工作温度范围	-25℃~60℃ (>45℃ 降载)			
湿度	0~100%			
冷却方式	自然冷却			
安装方式	壁挂式			
尺寸 (W*H*D)	580mm*560mm*218mm			
重量	31Kg		34Kg	
光伏连接方式	MC4/H4			
显示 & 通讯				
显示	蓝牙 & APP + LED, LCD (选配)			
通讯接口	RS485/CAN (BMS), RS485, RS485 (电表), DRM, 2*DI (1 RMO), 2*DO, 可选: Wi-Fi/LAN			
认证				
安全认证	IEC 62109-1&2			
并网认证	VDE 4105, EN 50549-1, CEI 0-21, PPDS, RD 1699/661/647/413, UNE 217002, AS 4777.2, C10/11, G98/G100, IEC 61727/62116			
保修	5年			

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

三相储能逆变器

SE 12/15/20/25/30KHB



高效发电

- 最大效率98.4%，电池效率98.0%
- 最大支持150%光伏输入，110%过载输出，最大150%三相不平衡输出
- 最大电池充/放电流 2*75A
- MPPT大电流设计，适配大功率光伏组件
- 支持多台并机

安全可靠

- 关键元器件采用国际知名品牌
- IP66防护等级，适应复杂的户外环境
- 内置多种保护装置，可选AFCI直流拉弧智能检测

智能运维

- 7*24h全天候在线监控、智能配置和远程升级
- 先进的能量管理机制，内置多种工作模式，灵活支持自定义设置

型号	SE 12KHB-D3	SE 15KHB-D3	SE 20KHB-D3	SE 25KHB-T3	SE 30KHB-T3
效率					
最大效率 (光伏到电网)		98.2%		98.4%	
欧洲效率 (光伏到电网)			97.9%		
最大效率 (电池到电网)			98.0%		
输入 (光伏)					
最大超配比率			200%		
最大输入功率	18,000W	22,500W	30,000W	37,500W	45,000W
最大光伏电压			1000V		
启动工作电压			150V		
MPPT电压范围			160V-950V		
最大输入电流		32A/32A		32A/32A/32A	
最大故障电流		40A/40A		40A/40A/40A	
最大输入路数		4 (2/2)		6 (2/2/2)	
MPPT数量		2		3	
输入/输出 (电池)					
支持电池类型			锂电池/铅酸电池		
额定电池电压	250V-800V	320V-800V	420V-800V	260V-800V	320V-800V
电池电压范围			120V-800V		
最大充/放电电流		60A/60A		2*75A/2*75A	
最大充/放电功率	14,400W/13,600W	18,000W/17,000W	24,000W/22,680W	30,000W/28,350W	30,000/34,000W
输出 (电网)					
额定输出功率	12,000W	15,000W	20,000W	25,000W	30,000W
最大视在功率	13,200VA	16,500VA	22,000VA	27,500VA	33,000VA
最大输出功率 (PF=1)	13,200W	16,500W	22,000W	27,500W	33,000W
最大输出电流	3*20.1A	3*25.1A	3*33.4A	3*41.8A	3*50.1A
最大单相输出功率	10,000W	10,000W	10,000W	11,000W	11,000W
最大电网输入功率	36,000W		40,000W	45,000W	
最大电网输入电流	3*54.5A		3*60.6A	3*68.2A	
额定交流电压	三相380V/400V/415V, 3W+N+PE				
电网电压范围	277V-520V (可调)				
额定频率	50Hz/60Hz				
交流频率范围	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (可调)				
功率因数	> 0.99 @满载功率 (超前0.8-滞后0.8 可调)				
谐波	<3% (额定功率)				
输出 (备用)					
额定输出功率	12,000W	15,000W	20,000W	25,000W	30,000W
额定输出电流	3*18.2A	3*22.7A	3*30.3A	3*37.9A	3*45.5A
过载能力 (5min)	14,400VA	18,000VA	24,000VA	30,000VA	36,000VA
过载能力 (10s)	18,000VA	22,500VA	30,000VA	37,500VA	45,000VA
额定输出电压	三相380V/400V/415V, 3W+N+PE				
额定输出频率	50Hz/60Hz				
切换时间	<10ms (典型)				
谐波	＜3% @100%满载				
保护					
保护类别	I 型				
直流开关	具备				
防孤岛保护	支持				
交流过流保护	支持				
交直流过压保护	直流II型, 交流III型				
交流短路保护	支持				
光伏直流反接保护	支持				
防雷保护	直流II型, 交流II型				
绝缘检测	支持				
漏电流保护	支持				
AFCI	可选				
常规					
最大海拔	4000m (>2000m 降载)				
防护等级	IP66				
工作温度范围	-25℃~60℃ (>45℃ 降载)				
湿度	0~100%				
冷却方式	自然散热			智能风冷	
安装方式	壁挂式				
尺寸 (W*H*D)	660mm*596mm*235mm				
重量	45Kg			55Kg	
光伏连接方式	MC4/H4				
显示 & 通讯					
显示	蓝牙 & APP + LED, LCD (选配)				
通讯接口	RS485/CAN (BMS), DRM/RS485 (电表), RS485, 可选: Wi-Fi/LAN, 2*DO, 2*DI				
认证					
安全认证	IEC 62109-1&2				
并网认证	VDE 4105, EN 50549-1, CEI 0-21, NRS 097-2-1, RD 1699/661/647/413, UNE 217002, AS 4777.2, C10/11, G98/G100, IEC 61727/62116				
保修	5年				

备注：①可根据电网标准进行电压范围设置 / ②可根据电网标准进行频率范围设置 / 规格如有变动，将不另行通知

V1000+数据采集模块

简易安装 | 设置快捷 | 稳定可靠

产品型号	V1000+
通信接口	逆变器: RS485 路由器: RJ45
接入数量	40pcs
通信距离	1200m
显示界面	LED
电气性能	
供电电压	输入: AC 90V-250V 50/60Hz 输出: DC 5V
最大电流	1A
常规参数	
工作温度	-25℃~55℃
工作湿度	10%~95%相对湿度, 无冷凝
防护等级	IP20
长*宽*高	118mm*78mm*29mm
安规	
认证标准	FCC, CE, ROHS

WIFI 通讯模块

简易安装 | 设置快捷 | 稳定可靠

产品型号	SE WIFI-R
通信接口	TTL串口
接入数量	802.11 b/g/n
通信距离	100米无遮挡环境
显示界面	APP / WEB
电气性能	
供电电压	DC 5V
最大电流	<1.6W
常规参数	
工作温度	-25℃~60℃
工作湿度	0%~100%相对湿度, 无冷凝
防护等级	IP65
长*宽*高	71mm*41mm*92mm
安规	
认证标准	FCC / CE-RED / SRRC

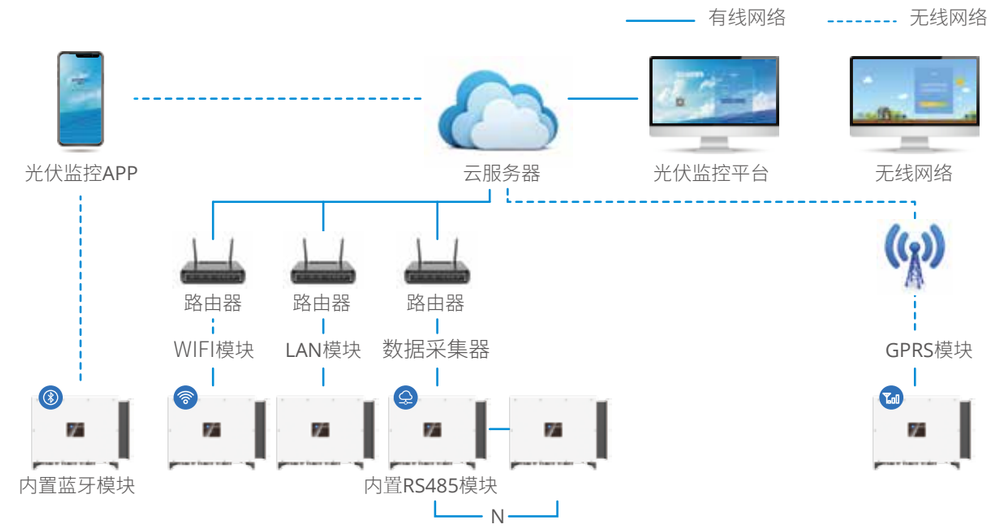
LAN 通讯模块

简易安装 | 设置快捷 | 稳定可靠

产品型号	SE LAN-R
通信接口	TTL串口
接入数量	IEEE 802.3
通信距离	100m CAT5
显示界面	APP
电气性能	
供电电压	DC 5V
最大电流	<1.6W
常规参数	
工作温度	-25℃~60℃
工作湿度	0%~100%相对湿度, 无冷凝
防护等级	IP65
长*宽*高	71mm*41mm*117mm
安规	
认证标准	FCC, CE-RED, SRRC

光伏智能云

- 适用于住宅/商业/存储应用程序
- 基于欧洲、美洲、新加坡、印度和中国的云服务
- 监控系统中的逆变器、发电机、通讯模块、储能等运行状态
- 实现能源消耗和生产的完全透明
- 故障信息远程诊断，运营数据可视化智能分析



主动服务 智能监控

合作伙伴

公司愿景

通过持续的创新，为客户提供高竞争力及高附加价值的产品和技术服务，成为新能源领域的技术及市场的领导者。

市场活动

应用案例

佛山三水
4.2MW光伏发电项目

汕头新溪
2MW光伏发电项目

湖南怀化
6MW光伏发电项目

越南
200MW光伏发电项目

台湾建国市场
1.5MW光伏发电项目

台湾嘉義中埔鄉
20MW水面型光伏发电项目