



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
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



领先的光伏并网 及储能逆变器供应商



公司历程

APD 集团

总部

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

03 过锡炉后第二次
光学检测

05 三防胶喷涂
与检测

07 自动
老化

09 气密
测试

02 第一次光学
检测

04 FCT

06 老化前安规
与ATE测试

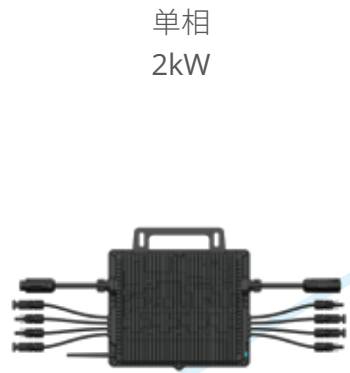
08 老化后
ATE测试

出货



盛能杰逆变器家族

微逆



户用并网逆变器

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

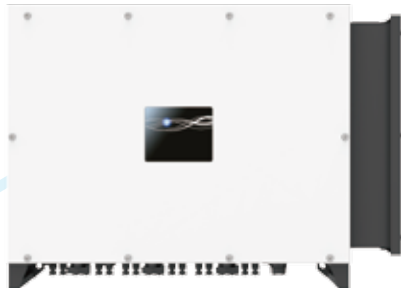
三相
30kW-36kW



三相
30kW-60kW



三相
100kW-125kW



户用储能逆变器

单相
3.6kW-6kW (低压)



单相
3kW-6kW (高压)



单相
8kW-10kW (欧规)



裂相
5kW-11.4kW (美规)



三相
5kW-10kW



户用&小型工商业储能逆变器

三相
12kW-30kW



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	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 (标准)					
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			15A/15A			
最大短路电流			20A/20A			
启动电压			90V			
MPPT工作电压范围			70V-540V			
最大输入路数			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	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 (标准)			
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	20A/20A				20A/30A	
最大短路电流	26A/26A				26A/40A	
启动电压			90V			
MPPT工作电压范围			60V-550V			
最大输入路数	1/1				1/2	
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			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 (标准)			
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

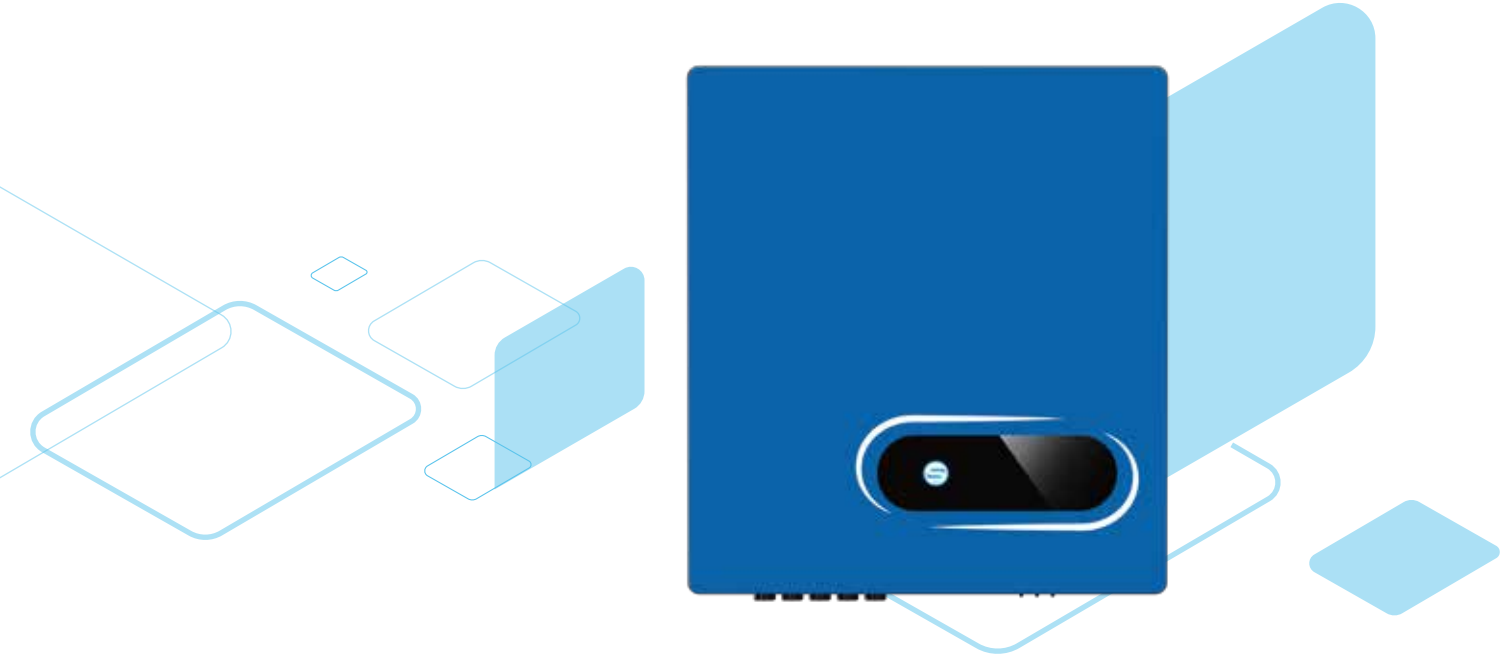
型号	SE 5KTL-D3/G2		SE 6KTL-D3/G2		SE 8KTL-D3/G2C		SE 10KTL-D3/G2C		SE 12KTL-D3/G2C		SE 15KTL-D3/G2C	
效率												
最大效率	98.2%						98.3%					
中国效率	97.8%											
直流输入												
最大输入电压	1100V											
最大超配比率	150%											
额定输入电压	620V											
最大输入电流	15A/15A			16A/16A								
最大短路电流	20A/20A											
启动电压	180V											
MPPT工作电压范围	160V-1000V											
最大输入路数	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	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											
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 (标准)											
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/G2C	
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	32A/32A														40A/30A	
最大短路电流	40A/40A														50A/37.5A	
启动电压	180V															
MPPT工作电压范围	160V-1000V															
最大输入路数	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	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															
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 (标准)															
冷却方式	智能风冷															
工作温度	-25 C -60 C (>45 C 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	20A/32A/40A	20A/32A/32A	32A/32A/40A	32A/32A/32A	32A/32A/40A	32A/32A/32A
最大短路电流	30A/48A/60A	30A/48A/48A	48A/48A/60A	48A/48A/48A	48A/48A/60A	48A/48A/48A
启动电压	180V					
MPPT工作电压范围	160V-1000V					
最大输入路数	1/2/2		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	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 (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	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 50/60KTL-Q3/G2

应用: 工商业



高效发电

- 最大效率98.6%
- 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

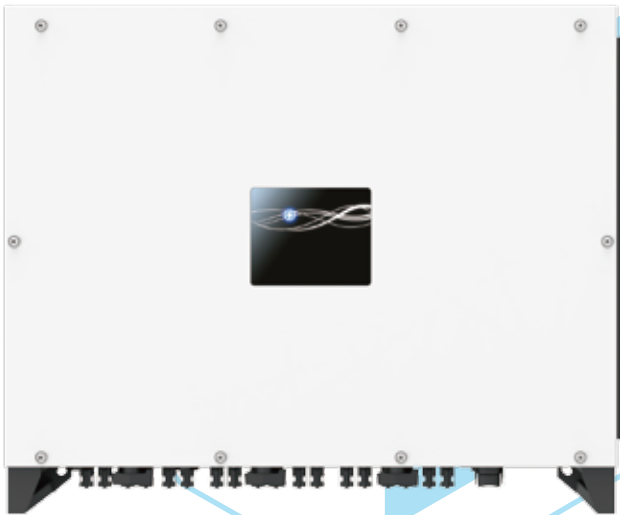
型号	SE 30KTL-T3/G2		SE 40KTL-T3/G2		SE 50KTL-Q3/G2		SE 60KTL-Q3/G2	
效率								
最大效率					98.5%		98.6%	
欧洲效率	98.0%						97.9%	
直流输入								
最大输入电压					1100V			
最大超配比率					150%			
额定输入电压					620V			
最大输入电流	32A/32A/40A						32A/32A/32A/40A	
最大短路电流	45A/45A/50A						45A/45A/45A/50A	
启动电压					200V			
MPPT工作电压范围					180V-1000V			
最大输入路数	2/2/2						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		60,000W	
最大视在功率	33,400VA		44,500VA		55,600VA		66,700VA	
最大输出电流	3*51A		3*67.5A		3*84.3A		92A	
额定电网电压	380V/400V/415V, 3W+N+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 (标准)							
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				635mm*530mm*233mm			
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	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, CEI 0-21, UNE 206006/206007-1, RD 1699/661&413, IEC 61727/62116, CQC						IEC 61727/62116, IEC 61683, CQC	
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%		98.2%	
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	5*32A/3*40A				6*32A/3*40A	
最大短路电流	5*45A/3*50A				6*45A/3*50A	
启动电压			250V/200V			
MPPT工作电压范围			200V-1000V			
最大输入路数	8*2				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			
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

应用: 户用



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



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					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					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	13A		20A		21.7A		26A	
过载能力 (> 1s)	4,500VA		6,900VA		7,500VA		9,000VA	
额定输出电压					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			
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 C ~60 C (>45 C 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

应用: 户用



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)										
最大输入功率					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					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	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	13A		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	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									
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 C (>45 C 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

应用: 户用



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			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			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			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			IP66	
工作温度范围			-25 C ~60 C (>45 C 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

应用: 户用



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	2/2		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IV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	NEMA 3R				
工作温度范围	-25 C ~60 C (>45 C 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

应用: 户用



高效发电

- 最大效率97.8%，电池效率97.0%
- 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

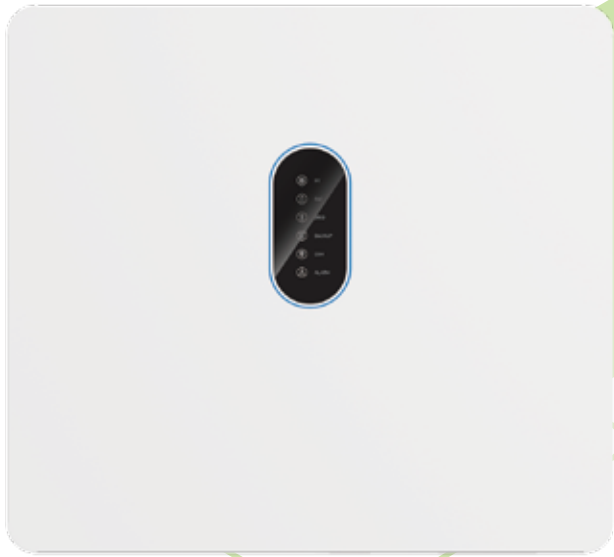
型号	SE 5KHB-D3P		SE 6KHB-D3P		SE 8KHB-D3P		SE 10KHB-D3P	
效率								
最大效率 (光伏到电网)			97.3%				97.8%	
欧洲效率 (光伏到电网)			96.7%				97.0%	
最大效率 (电池到电网)	96.9%		97.0%		96.9%		97.0%	
输入 (光伏)								
最大输入功率			15,000W					
最大光伏电压			1000V					
启动工作电压			120V					
MPPT电压范围			160V-950V					
最大输入电流			20A/30A					
最大故障电流			30A/40A					
最大输入路数			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			50A/50A					
最大充/放电功率	15,000W/5,800W		15,000W/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			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			<5%					
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			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 C ~60 C (>45 C 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*580mm*218.3mm					
重量			32Kg					
光伏连接方式			MC4/H4					
显示 & 通讯								
显示			LED, LCD (可选), APP					
通讯接口			RS485/CAN (BMS), DRM, RS485 (电表), 可选: Wi-Fi/LAN (监控)					
认证								
安全认证			IEC/EN 62109-1&2					
EMC			IEC/EN 61000					
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

应用: 户用&小型工商业



高效发电

- 最大效率98.4%，电池效率98.0%
- MPPT大电流设计，适配大功率光伏组件
- 支持110%过载输出和三相不平衡输出
- 最大电池充/放电流 2*75A
- 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)										
最大输入功率	30,000W		30,000W		30,000W		45,000W		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			2/2				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					
标称电压范围 (逆变满载)	230V-800V		285V-800V		380V-800V		190V-800V		230V-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	30,000W/14,400W		30,000W/18,000W		30,000W/24,000W		45,000W/30,000W		45,000W/36,000W	
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*20A		3*25A		3*33.3A		3*41.7A		3*50A	
最大单相输出功率	10,000VA		10,000VA		10,000VA		11,000VA		11,000VA	
最大电网输入功率	36,000VA				40,000VA				45,000VA	
最大输入电流	3*54.5A				3*60.6A				3*68.2A	
额定交流电压					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					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 C ~60 C (>45 C 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, 3*DO, 2*DI					
认证										
安全认证					IEC 62109-1&2					
EMC					IEC/EN 61000					
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, 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



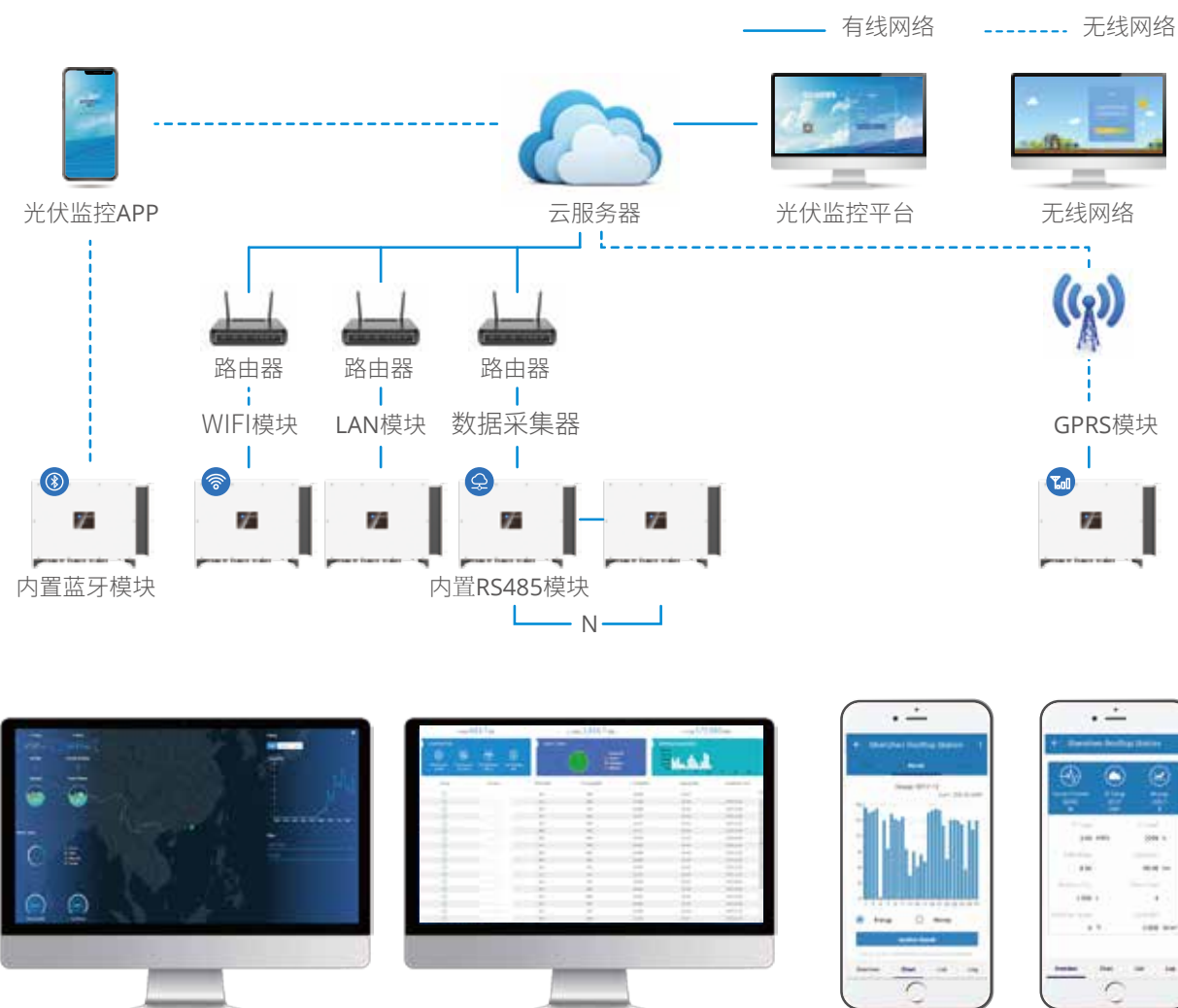
简易安装 | 设置快捷 | 稳定可靠

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