尚高新能源有限公司
SUG NEW ENERGY CO., LTD.

SDPO 离网混合逆变器（欧标）

1kW-11kW

锂电通讯　光伏+市电充电　八大保护功能　纯正弦波输出

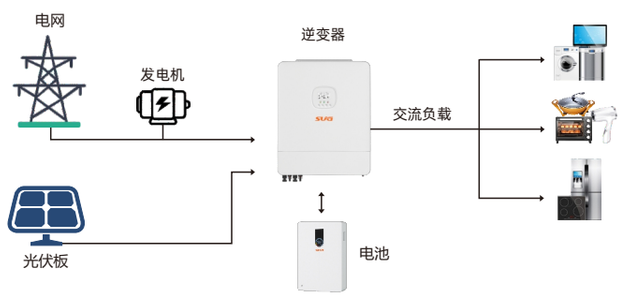
产品简介

SDPO离网混合逆变器兼具光伏和市电充放电，UPS旁路以及电池逆变功能，可智能调节工作优先级，可与家储锂电池实现通讯工作，也可多组并机实现增大输出功率，以应用于家庭，房车，农业，工业等不同应用场景。

产品特点

1. 先进的SPWM技术，纯正弦波输出
2. 光伏，逆变，市电旁路三种输出模式
3. 锂电池自动激活
4. 光伏，市电，光伏优先，混合充电等4种充电模式
5. 先进的MPPT技术，效率高达99.9%
6. 铅酸和锂电通讯模式可选
7. 短路保护，过欠压保护，过载保护，过温保护等多种保护

产品连接简图



产品参数

型号	SDPO-1kW	SDPO-1.5kW	SDPO-3kW
市电/发电机输入			
额定输入电压	220/230/240VAC		
电压范围	90-280VAC±3V(家用电器模式)170-280VAC±3V(UPS 模式)		
频率	50/60Hz(可适应)		
逆变输出			
额定功率	1000W	1500W	3000W
输出电压	220/230/240VAC±5%		
波形	纯正弦波		
切换时间(可设)	计算机设备10ms，家用电器20ms		
峰值功率	2000W	3000W	6000W
电池			
电池类型	锂离子电池/铅酸电池/用户自定义		
额定电池电压	12Vdc	24Vdc	24Vdc
电池电压范围	10~15.6V	20~31V	20~31V
PV光伏输入			
PV充电方式	MPPT		
PV最大输入功率	600W	1200W	5000W
最大PV输入电流	18A	18A	18A
MPPT追踪范围	20-150VDC	30-150VDC	60-500VDC
最大PV充电电流	40A	40A	100A
最大市电充电电流	40A	40A	60A
最大总充电电流	80A	80A	100A
基础参数			
通讯接口	USB/RS485(可选WiFi)/干节点控制		
并机接口	/	/	/
产品尺寸(mm)	290*240*91	290*240*91	495*312*125
装箱尺寸(mm)	340*295*145	340*295*145	565*385*195
净重(kg)	3.5	3.6	9.13
毛重(kg)	4	4.2	10.35

产品参数

型号	SDPO-4kW	SDPO-6.2kW	SDPO-11kW
市电/发电机输入			
额定输入电压	220/230/240VAC		
电压范围	90-280VAC±3V(家用电器模式)170-280VAC±3V(UPS 模式)		
频率	50/60Hz(可适应)		
逆变输出			
额定功率	4000W	6200W	11000W
输出电压	220/230/240VAC±5%		
波形	纯正弦波		
切换时间(可设)	计算机设备10ms，家用电器20ms		
峰值功率	8000W	12400W	22000W
电池			
电池类型	锂离子电池/铅酸电池/用户自定义		
额定电池电压	48Vdc		
电池电压范围	40~60Vdc		
PV光伏输入			
PV充电方式	MPPT		
PV最大输入功率	6500W	8500W	2x7500W
最大PV输入电流	27A	27A	2x27A
MPPT追踪范围	60-500VDC	60-500VDC	90-500VDC
最大PV充电电流	120A	120A	150A
最大市电充电电流	100A	100A	150A
最大总充电电流	120A	120A	150A
基础参数			
通讯接口	USB/RS485(可选WiFi)/干节点控制		
并机接口	/	并机功能（可选）	
产品尺寸(mm)	495*312*125	495*312*125	570*500*148
装箱尺寸(mm)	565*385*195	565*385*195	708*570*241
净重(kg)	9.13	10.83	19.27
毛重(kg)	10.35	12.26	22.2