

逆变器

SUN-5-8K-SG01LP1-US

混合逆变器 · 分相 · 5 – 8 kW · 4 个型号



5 – 8 kW 额定功率	分相 相数	2 MPPT 路数	97.6 % 最大效率
------------------	----------	--------------	----------------

参数	单位	SUN-5K-SG01LP1-US	SUN-6K-SG01LP1-US	SUN-7.6K-SG01LP1-US	SUN-8K-SG01LP1-US
光伏输入					
最大光伏输入功率	W	6500	7800	9880	10400
最大光伏输入电压	V	500			
额定光伏输入电压	V	370			
MPPT 电压范围	V	150 – 425			
启动电压	V	125			
每路 MPPT 最大输入电流	A	13	26		
每路 MPPT 最大短路电流	A	22	44		
MPPT 数量		2			
每路 MPPT 组串数		1	2		
各路 MPPT 最大输入电流（逐路）	A	13+13	26+13	26+26	
各路 MPPT 最大短路电流（逐路）	A	22+22	44+22	44+44	
各路 MPPT 组串数（逐路）		1+1	2+1	2+2	
交流输出					
额定输出功率	W	5000	6000	7600	8000
最大输出视在功率	VA	5500	6600	8360	8800
额定电网电压	V	240			
额定输出电流	A	20.8	25	31.7	33.3
最大输出电流	A	22.9	27.5	34.8	36.7
相数		分相			
额定电网频率	Hz	60			
总电流谐波畸变率	%	<3			
功率因数		0.8 超前至 0.8 滞后			

参数	单位	SUN-5K-SG01LP1-US	SUN-6K-SG01LP1-US	SUN-7.6K-SG01LP1-US	SUN-8K-SG01LP1-US
峰值（过载）功率	W	10000	12000	15200	16000
峰值功率持续时间（离网）	s	10			
额定电网电压可选值	V	120/240; 208			
交流电压范围		0.88 Un-1.1 Un			
并网接线方式		2L+N+PE			
电网频率范围（60 Hz）	Hz	55 – 65			
最大持续交流旁路电流（电网至负载）	A	40		50	
直流分量电流		<0.5% In			
发电机接入		是			
最大并机数		16			
电池					
电池类型		铅酸或锂离子			
电池电压范围	V	40 – 60			
最大充电电流	A	120	135	190	
最大放电电流	A	120	135	190	
锂电池充电策略		自适应 BMS			
电池输入路数		1			
电池充放电时段数		6			
效率					
最大效率	%	97.6			
欧洲效率	%	96.5			
MPPT 效率	%	>99			
保护					
保护功能		直流反接保护；交流输出过流保护；过热保护；交流输出过压保护；交流输出短路保护；直流分量监测；电弧故障断路器（AFCI）（可选）；防孤岛保护；直流开关；绝缘阻抗检测；剩余电流检测			
浪涌保护等级		Type II (DC), Type II (AC)			
基本参数					
尺寸（宽×高×深）	mm	420 × 670 × 233			
重量	kg	30			
防护等级		IP65			
外壳类型等级		Type 3R			
工作温度范围	℃	-40 – 60			
相对湿度	%	0 – 100			
最高工作海拔	m	2000			
冷却方式		智能风冷			
噪音	dB	≤30			

参数	单位	SUN-5K-SG01LP1-US	SUN-6K-SG01LP1-US	SUN-7.6K-SG01LP1-US	SUN-8K-SG01LP1-US
拓扑结构		非隔离（太阳能），隔离（电池）			
过电压类别		OVC II (DC), OVC IV (AC)			
质保期	年	5 – 10			
通讯与显示					
显示		彩色触摸 LCD			
通讯接口		Wi-Fi; RS485			
认证与标准					
认证与标准		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2			
并网标准		EN 50549; UNE 217002; NRS 097; IEEE 1547.1; SRD V2.0			

规格如有变更，恕不另行通知。除特别说明外，数值均为 25 °C 下的典型值。
XUSION 蓄仕是湖南新锂航科技有限公司旗下品牌

邮箱 lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772