

逆变器

SUN-12-18K-SG01LP1-EU-AM3-P

混合逆变器 · 单相 · 12 – 18 kW · 4 个型号



12 – 18 kW

额定功率

单相

相数

3

MPPT 路数

97.6 %

最大效率

参数	单位	SUN-12K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1-EU-AM3-P
光伏输入					
最大光伏输入功率	W	24000	28000	32000	36000
最大可用光伏输入功率	W	19200	22400	25600	28800
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	36			
每路 MPPT 最大短路电流	A	54			
MPPT 数量		3			
每路 MPPT 组串数		2			
交流输出					
额定输出功率	W	12000	14000	16000	18000
最大输出视在功率	VA	13200	15400	17600	19800
额定电网电压	V	230			
额定输出电流	A	52.2	60.9	69.6	78.3
相数		单相			
额定电网频率	Hz	50/60			
最大输出电流	A	57.4	67	76.6	86.1
总电流谐波畸变率	%	<3			
功率因数		0.8 超前至 0.8 滞后			
峰值（过载）功率	W	24000	28000	32000	36000
峰值功率持续时间（离网）	s	10			

参数	单位	SUN-12K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1-EU-AM3-P
额定交流电压可选值	V	220/230			
交流电压范围		0.85 Un-1.1 Un			
并网接线方式		L+N+PE			
电网频率范围（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 55-65			
最大持续交流旁路电流（电网到负载）	A	100			200
直流注入电流		<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	220	250	290	380
最大放电电流	A	220	250	290	380
锂电池充电策略		自适应 BMS			
电池输入路数		2			
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	464 × 763 × 282			464 × 863 × 282
重量	kg	54.1			59.8
防护等级		IP65			
工作温度范围	°C	-40 – 60			
相对湿度	%	0 – 100			
最高工作海拔	m	3000			
冷却方式		智能风冷			
噪音	dB	<55			
拓扑结构		非隔离（太阳能），隔离（电池）			
过电压类别		OVC II (DC), OVC III (AC)			
质保期	年	5 – 10			

参数	单位	SUN-12K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1-EU-AM3-P
通讯与显示					
显示		彩色触摸 LCD			
通讯接口		Wi-Fi; RS485; CAN			
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		IEC 61727; IEC 62116; AS 4777.2; NRS 097			

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