

逆变器

SUN-14-20K-SG05LP3-EU-SM2

混合逆变器 · 三相 · 14 – 20 kW · 5 个型号



14 – 20 kW

额定功率

三相

相数

2

MPPT 路数

97.6 %

最大效率

参数	单位	SUN-14K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
光伏输入						
最大光伏输入功率	W	28000	30000	32000	36000	40000
最大可用光伏输入功率	W	22400	24000	25600	28800	32000
最大光伏输入电压	V	800				
额定光伏输入电压	V	550				
MPPT 电压范围	V	160 – 650				
启动电压	V	160				
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		2				
每路 MPPT 组串数		2				
交流输出						
额定输出功率	W	14000	15000	16000	18000	20000
最大输出视在功率	VA	15400	16500	17600	19800	22000
额定电网电压	V	400				
额定输出电流	A	20.3	21.8	23.2	26.1	29
最大输出电流	A	22.4	24	25.6	28.7	31.9
相数		三相				
额定电网频率	Hz	50/60				
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	28000	30000	32000	36000	40000
峰值功率持续时间（离网）	s	10				

参数	单位	SUN-14K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
额定交流电压可选值	V	220/380; 230/400				
交流电压范围		0.85 Un-1.1 Un				
并网接线方式		3L+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	70				
直流注入电流		<0.5% In				
发电机接入		是				
最大并机数		10				
单相最大输出		额定功率的 50%				
不平衡输出能力	%	100				
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	260	280	300	330	350
最大放电电流	A	260	280	300	330	350
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	%	97				
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	456 × 750 × 268.5				
重量	kg	51.9				
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	<60				
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)				

参数	单位	SUN-14K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
质保期	年	5 – 10				
通讯与显示						
显示		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; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105				

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