

逆变器

SUN-1-4K-G05P1-EU-CM1

组串式逆变器 · 单相 · 1 – 4 kW · 10 个型号



1 – 4 kW

额定功率

单相

相数

1

MPPT 路数

97.3 – 97.5 %

最大效率

参数	单位	所有型号通用
光伏输入		
最大光伏输入电压	V	550
启动电压	V	50
MPPT 电压范围	V	40 – 500
每路 MPPT 最大输入电流	A	20
每路 MPPT 最大短路电流	A	30
MPPT 数量		1
每路 MPPT 组串数		1
交流输出		
额定电网电压	V	230
额定交流电压可选值	V	220; 230
交流电压范围		0.85 Un-1.1 Un
相数		单相
电网接入形式		L+N+PE
额定电网频率	Hz	50/60
电网频率范围 (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65
总电流谐波畸变率	%	<3
功率因数		0.8 超前至 0.8 滞后
直流注入电流		<0.5% In
支持的应用		零上网; VSG
效率		
MPPT 效率	%	>99

参数	单位	所有型号通用
保护		
保护功能		直流反接保护；交流输出过流保护；交流输出过压保护；交流输出短路保护；过热保护；绝缘阻抗检测；直流分量监测；电弧故障断路器（AFCI）（可选）；防孤岛保护；剩余电流检测；直流开关
浪涌保护等级		Type II (DC), Type II (AC)
防 PID 功能		可选
基本参数		
尺寸（宽×高×深）	mm	280.2 × 254.5 × 173
重量	kg	5.7
防护等级		IP65
工作温度范围	°C	-25 - 65
降额起始温度	°C	45
相对湿度	%	0 - 100
最高工作海拔	m	2000
噪音	dB	≤35
拓扑结构		非隔离
冷却方式		自然冷却
过电压类别		OVC II (DC), OVC III (AC)
质保期	年	5
通讯与显示		
显示		LCD + LED
通讯接口		RS485; RS232; Wi-Fi; LAN
监控方式		组串智能监测（可选）
认证与标准		
认证与标准		IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4
并网标准		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; G98; G99; VDE-AR-N 4105

参数	单位	SUN-1K-G05P1-EU-CM1	SUN-1.5K-G05P1-EU-CM1	SUN-2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.5K-G05P1-EU-CM1
光伏输入						
最大光伏输入功率	W	1500	2300	3000	3300	3800
额定光伏输入电压	V	360				

参数	单位	SUN-1K-G05P1-EU-CM1	SUN-1.5K-G05P1-EU-CM1	SUN-2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.2K-G05P1-EU-CM1	SUN-2.5K-G05P1-EU-CM1
交流输出						
额定输出功率	W	1000	1500	2000	2200	2500
最大输出视在功率	VA	1100	1650	2200	2420	2750
额定输出电流	A	4.4	6.6	8.7	9.6	10.9
最大输出电流	A	4.8	7.2	9.6	10.6	12
效率						
最大效率	%	97.3				
欧洲效率	%	96.9				

参数	单位	SUN-2.7K-G05P1-EU-CM1	SUN-3K-G05P1-EU-CM1	SUN-3.3K-G05P1-EU-CM1	SUN-3.6K-G05P1-EU-CM1	SUN-4K-G05P1-EU-CM1
光伏输入						
最大光伏输入功率	W	4100	4500	5000	5400	6000
额定光伏输入电压	V	360				420
交流输出						
额定输出功率	W	2700	3000	3300	3600	4000
最大输出视在功率	VA	2970	3300	3630	3960	4400
额定输出电流	A	11.8	13.1	14.4	15.7	17.4
最大输出电流	A	13	14.4	15.8	17.3	19.2
效率						
最大效率	%	97.3	97.5			
欧洲效率	%	96.9	97			

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。

邮箱 lidreamtec@163.com

XUSION 蓄仕是湖南新锂航科技有限公司旗下品牌

WhatsApp +86 133 5280 0772