

逆变器

SUN-3.6-6.2K-G05P1-EU-CM2

组串式逆变器 · 单相 · 3.6 – 6.2 kW · 8 个型号



3.6 – 6.2 kW

额定功率

单相

相数

2

MPPT 路数

97.3 – 97.5 %

最大效率

参数	单位	SUN-3.6K-G05P1-EU-CM2	SUN-4K-G05P1-EU-CM2	SUN-4.2K-G05P1-EU-CM2	SUN-4.6K-G05P1-EU-CM2	SUN-5K-G05P1-EU-CM2	SUN-5.2K-G05P1-EU-CM2	SUN-6K-G05P1-EU-CM2	SUN-6.2K-G05P1-EU-CM2
光伏输入									
最大光伏输入功率	W	5400	6000	6300	6900	7500	7800	9000	9300
最大光伏输入电压	V	550							
启动电压	V	80							
MPPT 电压范围	V	70 – 500							
额定光伏输入电压	V	360							
每路 MPPT 最大输入电流	A	18							
每路 MPPT 最大短路电流	A	27							
MPPT 数量		2							
每路 MPPT 组串数		1							
交流输出									
额定输出功率	W	3600	4000	4200	4600	5000	5200	6000	6200
最大输出视在功率	VA	3960	4400	4620	5060	5500	5720	6600	6820
额定电网电压	V	230							
标称交流电压选项	V	220 / 230							
交流电压范围（相对额定电压）		0.85-1.1 Un							
额定输出电流	A	15.7	17.4	18.3	20	21.8	22.7	26.1	27
相数		单相							
额定电网频率	Hz	50/60							
电网频率范围（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 55-65							
最大输出电流	A	17.3	19.2	20.1	22	24	24.9	28.7	29.7
功率因数		0.8 超前至 0.8 滞后（可调）							

参数	单位	SUN-3.6K-G05P1-EU-CM2	SUN-4K-G05P1-EU-CM2	SUN-4.2K-G05P1-EU-CM2	SUN-4.6K-G05P1-EU-CM2	SUN-5K-G05P1-EU-CM2	SUN-5.2K-G05P1-EU-CM2	SUN-6K-G05P1-EU-CM2	SUN-6.2K-G05P1-EU-CM2
总电流谐波畸变率	%	<3							
直流分量（占额定电流百分比）	%	<0.5							
交流并网方式		L/N/PE							
效率									
最大效率	%	97.3	97.5						
欧洲效率	%	96.9	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；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；浪涌保护（直流 II 型 / 交流 II 型）；直流开关							
防 PID 功能		可选							
基本参数									
尺寸（宽×高×深）	mm	305 × 280 × 180							
重量	kg	7.7							
防护等级		IP65							
工作温度范围	°C	-25 – 60							
降额起始温度	°C	45							
相对湿度	%	0 – 100							
最高工作海拔	m	3000							
噪音	dB	≤35							
拓扑结构		非隔离							
冷却方式		自然冷却							
质保期	年	5							
过电压类别		OVC II (DC); OVC III (AC)							
通讯与显示									
显示		LCD1602							
通讯接口		RS485; RS232; Wi-Fi; LAN							
组串智能监控		可选							
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; G99; VDE-AR-N 4105							