

逆變器

SUN-1-4K-G04P1-EU-CM1

組串式逆變器 · 單相 · 1 – 4 kW · 10 個型號



1 – 4 kW

額定功率

單相

相數

1

MPPT 路數

97.3 – 97.5 %

最大效率

參數	單位	所有型號通用
PV 輸入		
最大 PV 輸入電壓	V	550
啟動電壓	V	80
MPPT 電壓範圍	V	70 – 500
每路 MPPT 最大輸入電流	A	20
每路 MPPT 最大短路電流	A	30
MPPT 數量		1
每路 MPPT 組串數		1
交流輸出		
額定電網電壓	V	230
額定交流電壓選項	V	220; 230
交流電壓範圍		0.85 Un-1.1 Un
相數		單相
併網連接類型		L/N/PE
額定電網頻率	Hz	50/60
電網頻率範圍 (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65
電流總諧波失真 (THDi)	%	<3
功率因數		0.8 超前至 0.8 滯後
直流注入電流		<0.5% In
支援的應用		零饋網；VSG
效率		
MPPT 效率	%	>99

參數	單位	所有型號通用
防護等級		
保護功能		直流反接保護；交流輸出過電流保護；交流輸出過電壓保護；交流輸出短路保護；過熱保護；絕緣阻抗偵測；直流分量監測；電弧故障斷路器（AFCI）（選配）；防孤島保護；剩餘電流偵測；直流開關
突波保護等級		Type II (DC), Type II (AC)
防 PID 功能		選配
基本參數		
尺寸（寬×高×深）	mm	280×272.5×171.5
重量	kg	5.6
防護等級		IP65
工作溫度範圍	°C	-25 - 65
功率降額起點	°C	45
相對濕度	%	0 - 100
最高工作海拔	m	3000
噪音	dB	≤35
拓撲結構		非隔離
散熱方式		自然冷卻
過電壓類別		OVC II (DC), OVC III (AC)
保固	年	5
通訊		
顯示		LCD1602
通訊介面		RS485; RS232; Wi-Fi; LAN
監控方式		組串智慧監控（選配）
認證		
認證與標準		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2
併網標準		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; G98; G99; VDE-AR-N 4105

參數	單位	SUN-1K-G04P1-EU-CM1	SUN-1.5K-G04P1-EU-CM1	SUN-2K-G04P1-EU-CM1	SUN-2.2K-G04P1-EU-CM1	SUN-2.5K-G04P1-EU-CM1
PV 輸入						
最大 PV 輸入功率	W	1300	2000	2600	2900	3300
額定 PV 輸入電壓	V	360				
交流輸出						
額定輸出功率	W	1000	1500	2000	2200	2500
最大輸出視在功率	VA	1100	1650	2200	2420	2750
額定輸出電流	A	4.4	6.5	8.7	9.6	10.9
最大交流輸出電流	A	4.8	7.2	9.6	10.6	12

參數	單位	SUN-1K-G04P1-EU-CM1	SUN-1.5K-G04P1-EU-CM1	SUN-2K-G04P1-EU-CM1	SUN-2.2K-G04P1-EU-CM1	SUN-2.5K-G04P1-EU-CM1
效率						
最大效率	%	97.3				
歐洲效率	%	96.9				

參數	單位	SUN-2.7K-G04P1-EU-CM1	SUN-3K-G04P1-EU-CM1	SUN-3.3K-G04P1-EU-CM1	SUN-3.6K-G04P1-EU-CM1	SUN-4K-G04P1-EU-CM1
PV 輸入						
最大 PV 輸入功率	W	3500	3900	4300	4700	5200
額定 PV 輸入電壓	V	360				420
交流輸出						
額定輸出功率	W	2700	3000	3300	3600	4000
最大輸出視在功率	VA	2970	3300	3630	3960	4400
額定輸出電流	A	11.8	13.1	14.4	15.7	17.4
最大交流輸出電流	A	13	14.4	15.8	17.3	19.2
效率						
最大效率	%	97.3	97.5			
歐洲效率	%	96.9	97			