

逆變器

SUN-M30-50G4-EU-Q0-I

微型逆變器·單相·300 - 500 W·3 個型號



300 - 500 W

額定功率

單相

相數

1

MPPT 路數

96.5 %

最大效率

參數	單位	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
PV 輸入				
建議模組功率	W	210 – 420	210 – 560	210 – 700
可連接模組數量		1		
最大 PV 輸入電壓	V	60		
啟動電壓	V	20		
MPPT 電壓範圍	V	25 – 55		
額定 PV 輸入電壓	V	42.5		
每路 MPPT 最大輸入電流	A	15		
每路 MPPT 最大短路電流	A	22.5		
MPPT 數量		1		
每路 MPPT 組串數		1		
交流輸出				
額定輸出功率	W	300	400	500
最大輸出視在功率	VA	300	400	500
額定電網電壓	V	230		
額定輸出電流	A	1.4	1.8	2.2
最大交流輸出電流	A	1.4	1.8	2.2
相數		單相		
額定電網頻率	Hz	50/60		
電流總諧波失真（THDi）	%	<3		
功率因數		0.9 超前至 0.9 滯後		
每路交流分路最大台數		17	13	10
額定輸出電壓與範圍		220/230 V；範圍 0.85 Un-1.1 Un		

參數	單位	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
併網接線形式		L/N/PE		
額定輸出電網頻率與範圍		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)		
直流注入電流		<0.5% In		
效率				
最大效率	%	96.5		
歐洲效率	%	96		
MPPT 效率	%	>99		
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；直流端子絕緣阻抗監測；電網監測；孤島保護監測；接地故障偵測；過電壓卸載保護；快速關斷功能（交流快速放電 <100 ms）；具自檢功能的 NS 保護		
基本參數				
尺寸（寬×高×深）	mm	173 × 158.5 × 31.5		
重量	kg	1.85		
防護等級		IP67		
工作溫度範圍	°C	-40 – 65		
功率降額起點	°C	45		
相對濕度	%	0 – 100		
最高工作海拔	m	2000		
噪音	dB	≤25		
散熱方式		自然冷卻		
拓撲結構		隔離式		
保固	年	15		
設計壽命	年	25		
過電壓類別		OVC II (DC), OVC III (AC)		
通訊				
通訊介面		Wi-Fi		
監控方式		模組級監測		
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; VDE-AR-N 4105		