

逆變器

SUN-7-12K-SG06LP1-EU-CM3

混合式逆變器・單相・7 - 12 kW・5 個型號



7 - 12 kW

額定功率

單相

相數

3

MPPT 路數

97.6 %

最大效率

參數	單位	SUN-7K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-7.6K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-12K-SG06LP1-EU-CM3
PV 輸入						
最大 PV 輸入功率	W	14000	15200	16000	20000	24000
最大可用 PV 輸入功率	W	11200	12160	12800	16000	19200
最大 PV 輸入電壓	V	500				
額定 PV 輸入電壓	V	370				
MPPT 電壓範圍	V	150 – 425				
啟動電壓	V	125				
每路 MPPT 最大輸入電流	A	36				
每路 MPPT 最大短路電流	A	54				
MPPT 數量		3				
每路 MPPT 組串數		2				
各路 MPPT 最大 PV 輸入電流（逐路）	A	36+18+18				36+36+18
各路 MPPT 最大 PV 短路電流（逐路）	A	54+27+27				54+54+27
各路 MPPT 組串數		2+1+1				2+2+1
交流輸出						
額定輸出功率	W	7000	7600	8000	10000	12000
最大輸出視在功率	VA	7700	8360	8800	11000	13200
額定電網電壓	V	230				
額定輸出電流	A	30.5	33.1	34.8	43.5	52.2
最大交流輸出電流	A	33.5	36.4	38.3	47.9	57.4
相數		單相				

參數	單位	SUN-7K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-7.6K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-12K-SG06LP1-EU-CM3
額定電網頻率	Hz	50/60				
電流總諧波失真（THDi）	%	<3				
功率因數		0.8 超前至 0.8 滯後				
峰值（過載）功率	W	14000	15200	16000	20000	24000
離網峰值功率持續時間	s	10				
額定交流電壓選項	V	220; 230				
交流電壓範圍		0.85 Un-1.1 Un				
併網連接類型		L+N+PE				
電網頻率範圍（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 55-65				
最大持續交流直通（電網至負載）	A	65				70
直流注入電流		<0.5% In				
發電機輸入		是				
最大並機數		16				
電池						
電池類型		鉛酸或鋰離子				
電池電壓範圍	V	40 – 60				
最大充電電流	A	175	185		220	250
最大放電電流	A	175	185		220	250
鋰離子電池充電策略		自適應 BMS				
電池輸入路數		1				
電池充放電時段數		6				
效率						
最大效率	%	97.6				
歐洲效率	%	96.5				
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；過熱保護；交流輸出過電壓保護；交流輸出短路保護；直流分量監測；電弧故障斷路器（AFCI）（選配）；防孤島保護；直流開關；絕緣阻抗偵測；剩餘電流偵測				
突波保護等級		Type II (DC), Type II (AC)				
基本參數						
尺寸（寬×高×深）	mm	340×580×234				
重量	kg	24.6			24.9	
防護等級		IP65				
工作溫度範圍	°C	-40 – 60				
相對濕度	%	0 – 100				
最高工作海拔	m	3000				
散熱方式		智慧風冷				

參數	單位	SUN-7K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-7.6K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-12K-SG06LP1-EU-CM3
噪音	dB	<45				
拓撲結構		非隔離（太陽能），隔離（電池）				
過電壓類別		OVC II (DC), OVC III (AC)				
保固	年	5 – 10				
通訊						
顯示		彩色觸控 LCD				
通訊介面		Wi-Fi; RS485; CAN				
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; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105				