

Zero-Carbon Innovator

**SAJ** SAJ Solar Inverter



**25-LETNI ZMAKSYMALIZOWANY ZYSK**

**GUANGZHOU SANJING ELECTRIC CO., LTD.**

Add: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou, Guangdong, P.R.China.  
Zip: 510663  
[www.saj-electric.com](http://www.saj-electric.com)

SI-E201601-1CB

**Guangzhou Sanjing Electric Co.,Ltd.** (stock code:835613)



Tworzymy **zielone, inteligentne**  
i **wydajne** energetycznie środowisko,  
sprawiamy, że życie staje się lepsze,  
**szczęśliwsze i zdrowsze**  
dla ludzi na całym świecie



## Spis

O nas	01/02
Kamień milowy	03/04
Inwertery jednofazowe on-grid Sununo Plus 1K/1.5K Sununo Plus 2K/2.5K/3K Sununo Plus 3K-M/4K-M/5K-M	07/12
Inwertery trójfazowe on-grid Suntrio Plus 4K/5K/6K/8K/10K	13/14
Wydajność i funkcje	15/20





# O nas

Siedziba w Guangzhou, serwis na całym świecie

Guangzhou Sanjing Electric Co., Sp. z o.o. (nazywana dalej SAJ) to posiadający zaplecze techniczne w Stanach Zjednoczonych czołowy dostawca napędów elektrycznych, technologii monitoringu, przetwarzania i transmisji energii odnawialnej oraz rozwiązań jej magazynowania. Spółka została założona w 2005 roku z kapitałem zakładowym w wysokości 36 milionów juanów i posiada zespół techniczny stanowiący około 50% pracowników firmy, zajmujący się badaniami i rozwojem.

Fundamentem SAJ są niezależne innowacje technologiczne, takie jak: wysoko wydajne sterowanie wektorowe, sterowanie ruchem oraz generacja energii fotowoltaicznej. Spółka SAJ została nagrodzona państwowym tytułem najnowocześniejszych przedsiębiorstw oraz znajduje się na liście 20 czołowych spółek pod względem pomysłodawstwa patentów w strefie rozwoju miasta Guangzhou (2012), posiada „Autoryzowane Laboratorium Satelitarne” Intertek itp. W grudniu 2015 roku Spółka uzyskała 14 innowacyjnych patentów, 44 patentów na wzory użytkowe, 8 patentów na projekt wyglądu zewnętrznego oraz 18 oprogramowań chronionych prawem autorskim i 6 oprogramowań do rejestracji przez nabywcę produktu, które dają dostęp do bezpłatnych aktualizacji i wsparcia technicznego.

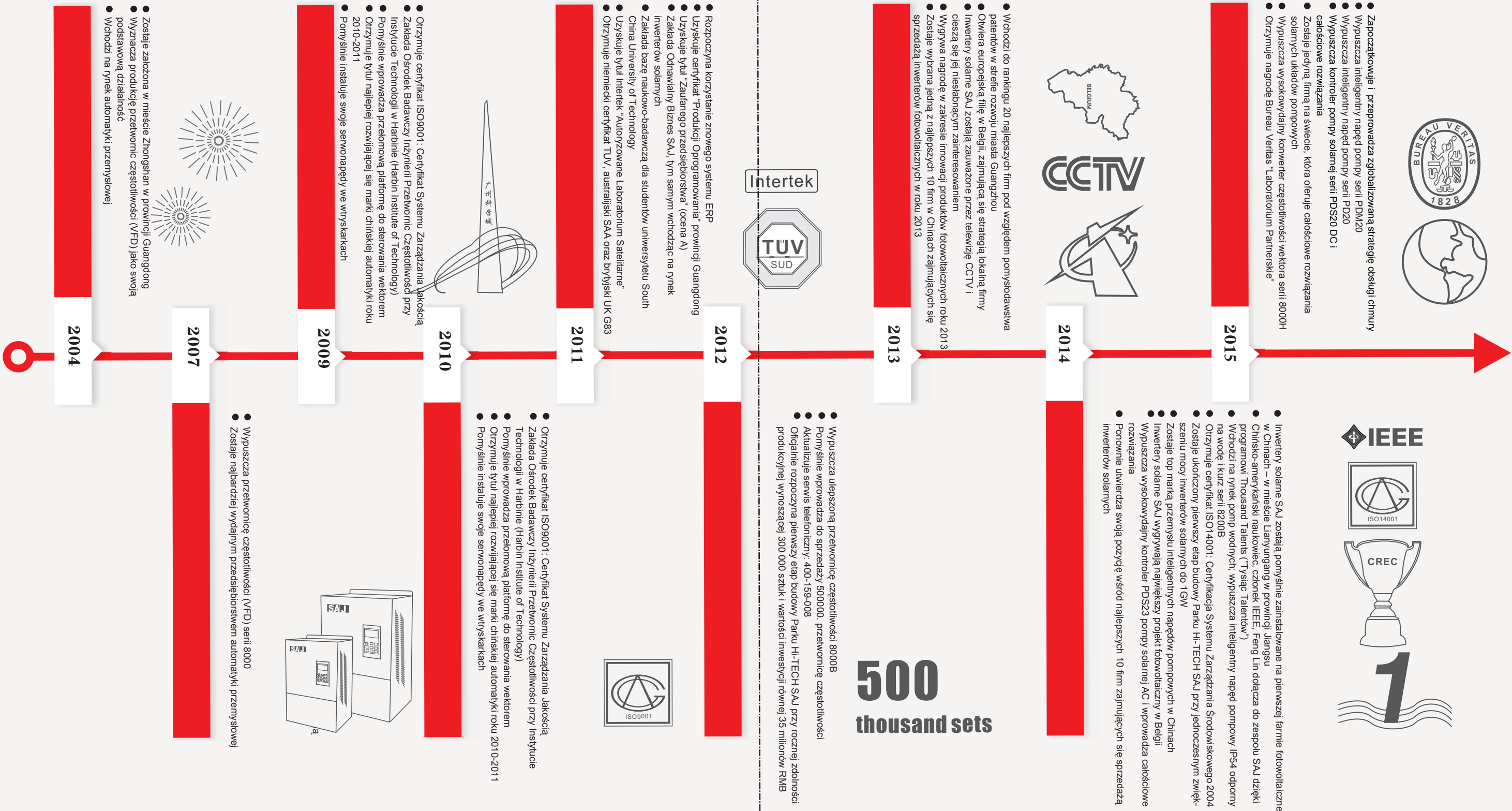
Firma SAJ specjalizuje się w dostarczaniu napędów o zmiennej częstotliwości pod niskim napięciem (napędy VFD), serwonapędów, systemów pomp solarnych, przetwornic solarnych dla rozproszonych elektrowni słonecznych i rozwiązań monitoringowych. Posiadamy 16 filii oraz 50 punktów serwisowych w Chinach. Ponadto nasza sieć usług serwisowych jest dostępna w krajach, takich jak: Niemcy, Szwajcaria, Belgia, Wielka Brytania, Holandia, Dania, Polska, Turcja, RPA, Brazylia, Chile, Meksyk, Indie, Sri Lanka, Tajlandia, Australia i w innych. Jak dotąd SAJ z powodzeniem zastosowano w ponad 1 mln zestawów produktów na całym świecie, ze względu na wysoką jakość produktów oraz doskonałą sieć serwisową.

SAJ kieruje się zasadą: „Integralność, nauka, innowacja i partnerska współpraca” i jest czołowym dostawcą technologii o zerowej emisji dwutlenku węgla oraz technologii pozwalających na oszczędzanie energii. Wspólną pracą tworzymy inteligentne i wydajne energetycznie środowisko oraz sprawiamy, że życie staje się lepsze, szczęśliwsze i zdrowsze dla ludzi na całym świecie.





# Kamień milowy



# 25-YEAR PROFIT MAXIMIZER

**SAJ Plus Series for Residential PV Inverter**



Sununo Plus 1K/1.5K/2K/2.5K/3K; Sununo Plus 3K-M/4K-M/5K-M; Suntrio Plus 4K/5K/6K/8K/10K



Inwerter jednofazowy On-grid

Sununo Plus 1K/1.5K



new

ZALETY

Elastyczność i wydajność

- Zoptymalizowana wydajność pracy MPPT, sprawność MTTP powyżej 99.5%
- Max. sprawność - 97.2%, europejska sprawność - 96.7%
- Szeroki zakres napięcia wejściowego (50V-450V), praca w systemie z min. 3 panelami
- Lepsze zdolności wytwórcze dzięki redukcji obniżenia wartości znamionowych przy wysokiej temperaturze

Wygodna instalacja

- Beztransformatory, mniejszy i lżejszy
- Specjalnie zaprojektowane wyjście AC, umożliwiające szybką instalację

Prosta obsługa

- Łatwa konfiguracja parametrów za pomocą jednego przycisku
- Wbudowany układ RTC, system przechowywania danych za okres 25 lat
- Interfejs komunikacyjny RS232 / Wi-Fi
- Darmowy monitoring w każdym czasie i w każdym miejscu
- Lokalne i zdalne inteligentne sterowanie urządzeniem z poziomu systemu operacyjnego IOS/Android
- Możliwość zarządzania energią w mikro sieci

Bezpieczeństwo i wytrzymałość

- Stopień ochrony IP65, możliwość instalacji na zewnątrz i wewnątrz
- Aluminiowa obudowa ułatwia odpływ ciepła, zapobiega korozji i przedłuża żywotność
- Wbudowany wyłącznik DC (opcja) umożliwia bezpieczną konserwację urządzenia
- Dłuższa żywotność dzięki naturalnej konwekcji

Karta katalogowa

Sununo Plus 1K/1.5K

Typ	Sununo Plus 1K	Sununo Plus 1.5K
Wejście (DC)		
Max. Moc DC [W]	1200	1800
Max. Napięcie DC [V]	450	
Zakres napięcia MPPT [V]	60-425	
Napięcie znamionowe DC [V]	360	
Napięcie początkowe [V]	70	
Min. Napięcie DC [V]	50	
Max. Prąd DC [A]	11	
Ilość wejść DC/MPPT	1	
Ilość MPPT	1	
Wyłącznik DC	Opcja	
Wyjście (AC)		
Moc znamionowa AC [W]	1000	1500
Max. Moc AC [W]	1100	1650
Prąd znamionowy AC [A]	4.3	6.5
Max. Prąd AC [A]	5.3	7.9
Zakres napięcia znamionowego AC [V]	220V, 230V, 240V/180V-280V	
Częstotliwość sieci / zakres	50Hz, 60Hz/±5Hz	
Współczynnik mocy [cos φ]	> 0.99 [full load]	
Współczynnik harmonicznych prądu [THDi]	< 3%	
Liczba faz zasilających / podłączonych	1/1	
Sprawność		
Max. Sprawność	97.1%	97.2%
Sprawność europejska [at 360Vdc]	96.6%	96.7%
Dokładność MPPT	>99.5%	
Zabezpieczenia		
Wewnętrzna ochrona przepięciowa	Wbudowane	
Monitorowanie izolacji DC	Wbudowane	
Monitorowanie DCI	Wbudowane	
Monitorowanie błędu uziemienia	Wbudowane	
Monitorowanie sieci	Wbudowane	
Zabezpieczenie przeciwzwarciovie AC	Wbudowane	
Ochrona termiczna	Wbudowane	
Ochrona przeciw wypowa	AFD	
Wyposażenie		
Przylącze AC	wtyk	
Przylącze DC	MC4/H4	
Wyświetlacz LCD / LED	LCD ( 16x2 Characters, Backlight ) / LED ( 3 Lights )	
Język wyświetlania	angielski	
Rejestracja danych & Komunikacja	RS232 ( Standard ) / Wi-Fi ( Optional )	
Dane ogólne		
Topologia	bez transformatora	
Własne zużycie energii (noc) [W]	<0.2	
Własne zużycie energii (tryb gotowości) [W]	6	
Zakres temperatur pracy	-25°C to +60°C ( 45°C to 60°C pod obciążeniem)	
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne	
Wilgotność otoczenia	0% to 100% bez kondensacji	
Wysokość nad poziomem morza	do 2000m	
Emisja hałasu [dBA]	<15	
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65 ( Indoor & Outdoor Installation )	
Mocowanie	Panel tylni	
Wymiary (H*W*D) [mm]	315*260*120	
Waga [kg]	5.6	
Gwarancja [Lata]	5 ( Standard ) / 10 / 15 / 20 / 25 ( Opcja )	
Certyfikaty	IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116,IEC61717, PEA/MEA, NRS 097-2-1, UTE-C-15-712-1, VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, NBR 16149, NBR 16150, TF 3.2.1, C10/11	

Inwerter jednofazowy On-grid  
Sununo Plus 2K/2.5K/3K



new

ZALETY

Elastyczność i wydajność

- Zoptymalizowana wydajność pracy MPPT, sprawność MTTP powyżej 95.5%
- Max. sprawność - 97.6%, europejska sprawność - 97.1%
- Szeroki zakres napięcia wejściowego (50V-500V/550V), praca w systemie z min. 3 panelami
- Lepsze zdolności wytwórcze dzięki redukcji obniżenia wartości znamionowych przy wysokiej temperaturze

Wygodna instalacja

- Beztransfomatorowy, mniejszy i lżejszy
- Specjalnie zaprojektowane wyjście AC, umożliwiające szybką instalację

Prosta obsługa

- Łatwa konfiguracja parametrów za pomocą jednego przycisku
- Wbudowany układ RTC, system przechowywania danych za okres 25 lat
- Interfejs komunikacyjny RS232 / Wi-Fi
- Darmowy monitoring w każdym czasie i w każdym miejscu
- Lokalne i zdalne inteligentne sterowanie urządzeniem z poziomu systemu operacyjnego IOS/Android
- Możliwość zarządzania energią w mikro sieci

Bezpieczeństwo i wytrzymałość

- Stopień ochrony IP65, możliwość instalacji na zewnątrz i wewnątrz
- Aluminiowa obudowa ułatwia odpływ ciepła, zapobiega korozji i przedłuża żywotność
- Wbudowany wyłącznik DC (opcja) umożliwia bezpieczną konserwację urządzenia
- Dłuższa żywotność dzięki naturalnej konwekcji

Karta katalogowa  
Sununo Plus 2K/2.5K/3K

Type	Sununo Plus 2K	Sununo Plus 2.5K	Sununo Plus 3K
Wejście (DC)			
Max. Moc DC [W]	2400	2900	3200
Max. Napięcie DC [V]	550		550
Zakres napięcia MPPT [V]	60-450		60-500
Napięcie znamionowe DC [V]		360	
Napięcie początkowe [V]		70	
Min. Napięcie DC [V]		50	
Max. Prąd DC [A]		16	
Ilość wejść DC/MPPT		1	
Ilość MPPT		1	
Wyłącznik DC		Opcja	
Wyjście (AC)			
Moc znamionowa AC [W]	2000	2500	3000
Max. Moc AC [W]	2200	2750	3000
Prąd znamionowy AC [A]	8.7	10.9	13.0
Max. Prąd AC [A]	10.6	13.3	14.5
Zakres napięcia znamionowego AC [V]		220V, 230V, 240V/180V-280V	
Częstotliwość sieci / zakres		50Hz, 60Hz/±5Hz	
Współczynnik mocy [cos φ]		>0.99 [full load]	
Współczynnik harmonicznych prądu [THDi]		< 3%	
Liczba faz zasilających / podłączonych		1/1	
Sprawność			
Max. Sprawność	97.4%	97.5%	97.6%
Sprawność europejska [at 360Vdc]	96.9%	97.0%	97.1%
Dokładność MPPT		>99.5%	
Zabezpieczenia			
Wewnętrzna ochrona przepięciowa		Wbudowane	
Monitorowanie izolacji DC		Wbudowane	
Monitorowanie DCI		Wbudowane	
Monitorowanie błędu uziemienia		Wbudowane	
Monitorowanie sieci		Wbudowane	
Zabezpieczenie przeciwzwarciovie AC		Wbudowane	
Ochrona termiczna		Wbudowane	
Ochrona przeciw wypowa		AFD	
Wypożażenie			
Przylącze AC		Wtyk	
Przylącze DC		MC4/H4	
Wyświetlacz LCD / LED		LCD ( 16x2 ) / LED ( 3 Lights )	
Język wyświetlania		Angielski	
Rejestracja danych & Komunikacja		RS232 ( Standard ) / Wi-Fi ( Opcja )	
Dane ogólne			
Topologia		TransformerleBez transformatorass	
Własne zużycie energii (noc) [W]		<0.2	
Własne zużycie energii (tryb gotowości) [W]		6	
Zakres temperatur pracy		-25°C to +60°C ( 45°C to 60°C pod obciążeniem )	
Rodzaj chłodzenia		Konwekcyjne	
Wilgotność otoczenia		0% to 100% bez kondensacji	
Wysokość nad poziomem morza		do 2000m	
Emisja hałasu [dBA]		<25	
Stopień ochrony (wg IEC 60529)		IP65	
Mocowanie		Panel tylni	
Wymiary (H*W*D) [mm]		354*305*120	
Waga [kg]	7.8	8.3	8.4
Gwarancja [Lata]		5 ( Standard ) / 10 / 15 / 20 / 25 ( Opcja )	
Certyfikaty		IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61717, PEA/MEA, NRS 097-2-1, UTE-C-15-712-1,VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, NBR 16149, NBR 16150, TF 3.2.1, C10/11	



Inwerter jednofazowy On-grid  
Sununo Plus 3K-M/4K-M/5K-M



ZALETY

Elastyczność i wydajność

- Zoptymalizowana wydajność pracy MPPT, sprawność MTTP powyżej 95.5%
- Asymetryczne, podwójne MPPT
- Max. sprawność 97.6%, europejska sprawność 97.2%
- Szeroki zakres napięcia wejściowego (80V-600V)
- Lepsze zdolności wytwórcze dzięki redukcji obniżenia wartości znamionowych przy wysokiej temperaturze

Wygodna instalacja

- Beztransformatowy, mniejszy i lżejszy
- Specjalnie zaprojektowane wyjście AC, umożliwiające szybką instalację
- Łatwa instalacja dzięki specjalnie zaprojektowanym elementom montażowym

Prosta obsługa

- Łatwa konfiguracja parametrów za pomocą jednego przycisku
- Wbudowany układ RTC, system przechowywania danych za okres 25 lat
- Interfejs komunikacyjny RS232 / Wi-Fi
- Darmowy monitoring w każdym czasie i w każdym miejscu
- Lokalne i zdalne inteligentne sterowanie urządzeniem z poziomu systemu operacyjnego IOS/Android
- Możliwość zarządzania energią w mikro sieci
- Regulacja mocy biernej

Bezpieczeństwo i wytrzymałość

- Stopień ochrony IP65, możliwość instalacji na zewnątrz i wewnątrz
- Aluminiowa obudowa ułatwia odpływ ciepła, zapobiega korozji i przedłuża żywotność
- Wbudowany wyłącznik DC (opcja) umożliwia bezpieczną konserwację urządzenia
- Dłuższa żywotność dzięki naturalnej konwekcji

Karta katalogowa  
Sununo Plus 3K-M/4K-M/5K-M

Type	Sununo Plus 3K-M	Sununo Plus 4K-M	Sununo Plus 5K-M
Wejście (DC)			
Max. Moc DC [W]	3500	4600	5300
Max. Napięcie DC [V]		600	
Zakres napięcia MPPT [V]		90-550	
Napięcie znamionowe DC [V]		360	
Napięcie początkowe [V]		100	
Min. Napięcie DC [V]		80	
Max. Prąd DC [A]		16/16	
Ilość wejść DC/MPPT		1/1	
Ilość MPPT		2	
Wyłącznik DC		Optional	
Wyjście (AC)			
Moc znamionowa AC [W]	3000	3680 <sup>1</sup> /4000	4600 <sup>2</sup> /5000
Max. Moc AC [W]	3300	3680/4400	4600/5000
Prąd znamionowy AC [A]	13.0	16.0/17.4	20.0/21.7
Max. Prąd AC [A]	15.9	16.0/21.0	22.2/24.2
Zakres napięcia znamionowego AC [V]	220V, 230V, 240V/180V-280V		
Częstotliwość sieci / zakres	50Hz, 60Hz/±5Hz		
Współczynnik mocy [cos φ]	> 0.99 [full load]	0.9 leading~0.9 lagging	
Współczynnik harmonicznych prądu [THDi]	< 3%		
Liczba faz zasilających / podłączonych	1/1		
Sprawność			
Max. Sprawność	97.4%	97.5%	97.6%
Sprawność europejska [at 360Vdc]	97.0%	97.1%	97.2%
Dokładność MPPT	>99.5%		
Zabezpieczenia			
Wewnętrzna ochrona przepięciowa	Wbudowane		
Monitorowanie izolacji DC	Wbudowane		
Monitorowanie DCI	Wbudowane		
Monitorowanie błędu uziemienia	Wbudowane		
Monitorowanie sieci	Wbudowane		
Zabezpieczenie przeciwzwarciovie AC	Wbudowane		
Ochrona termiczna	Wbudowane		
Ochrona przeciw wypowa	AFD		
Wypożaenie			
Przylącze AC	Wtyk		
Przylącze DC	MC4/H4		
Wyświetlacz LCD / LED	LCD ( 16x2 ) / LED ( 3 Lights )		
Język wyświetlania	English		
Rejestracja danych & Komunikacja	RS232 ( Standard ) / Wi-Fi ( Opcja )		
Dane ogólne			
Topologia	Transformerless		
Własne zużycie energii (noc) [W]	<0.2		
Własne zużycie energii (tryb gotowości) [W]	6		
Zakres temperatur pracy	-25°C to +60°C ( 45°C to 60°C pod obciazeniem )		
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne		
Wilgotność otoczenia	0% to 100% bez kondensacji		
Wysokość nad poziomem morza	do 2000m		
Emisja hałasu [dBA]	<25		
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65		
Mocowanie	Panel tylni		
Wymiary (H*W*D) [mm]	454*355*150		
Waga [kg]	14.8		
Gwarancja [Lata]	5 ( Standard ) / 10 / 15 / 20 / 25 ( Opcja )		
Certyfikaty	IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61717, PEA/MEA, NRS 097-2-1, UTE-C-15-712-1,VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, NBR 16149, NBR 16150, TF 3.2.1, C10/11		

Remarks: 1. Meet the grid standard that AC current per phase not exceeding 16A.  
2. Meet the VDE-ARN-N 4105 that biggest apparent power of single-phase is 4600 VA.



Inwerter trójfazowy On-grid  
Suntrio Plus 4K/5K/6K/8K/10K



ZALETY

Elastyczność i wydajność

- Zoptymalizowana wydajność pracy MPPT, sprawność MTTP powyżej 95.5%
- Asymetryczne, podwójne MPPT
- Max. sprawność - 98.0%, europejska sprawność - 97.6%
- Szeroki zakres napięcia wejściowego (150V-1000V)
- Lepsze zdolności wytwórcze dzięki redukcji obniżenia wartości znamionowych przy wysokiej temperaturze

Wygodna instalacja

- Beztransformatowy, mniejszy i lżejszy
- Specjalnie zaprojektowane wyjście AC, umożliwiające szybką instalację
- Łatwa instalacja dzięki specjalnie zaprojektowanym elementom montażowym

Prosta obsługa

- Łatwa konfiguracja parametrów za pomocą jednego przycisku
- Wbudowany układ RTC, system przechowywania danych za okres 25 lat
- Wbudowany wyświetlacz LCD prezentujący dane dotyczące dziennej/miesięcznej/rocznej ilości wyprodukowanej energii
- Interfejs komunikacyjny RS232 / Wi-Fi
- Darmowy monitoring w każdym czasie i w każdym miejscu
- Lokalne i zdalne inteligentne sterowanie urządzeniem z poziomu systemu operacyjnego IOS/Android
- Możliwość zarządzania energią w mikro sieci
- Regulacja mocy biernej

Bezpieczeństwo i wytrzymałość

- Stopień ochrony IP65, możliwość instalacji na zewnątrz i wewnątrz
- Aluminiowa obudowa ułatwia odpływ ciepła, zapobiega korozji i przedłuża żywotność
- Wbudowany wyłącznik DC umożliwia bezpieczną konserwację urządzenia
- Chłodzenie głównych komponentów bazowych urządzenia dzięki zastosowaniu wentylatorów w celu wydłużenia żywotności
- Dłuższa żywotność dzięki naturalnej konwekcji

Karta katalogowa  
Suntrio Plus 4K/5K/6K/8K/10K

Type	Suntrio Plus 4K	Suntrio Plus 5K	Suntrio Plus 6K	Suntrio Plus 8K	Suntrio Plus 10K
Wejście (DC)					
Max. Moc DC [W]	4200	5300	6300	8400	10500
Max. Napięcie DC [V]			1000		
Zakres napięcia MPPT [V]			160-900		
Napięcie znamionowe DC [V]			600		
Napięcie początkowe [V]			180		
Min. Napięcie DC [V]			150		
Max. Prąd DC [A]		16/16		22/16	
Ilość wejść DC/MPPT			2		
Ilość MPPT		1/1		2/1	
Wyłącznik DC	Wbudowane				
Wyjście (AC)					
Moc znamionowa AC [W]	4000	5000	6000	8000	10000
Max. Moc AC [W]	4000	5000	6000	8000	10000
Prąd znamionowy AC [A]	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5
Max. Prąd AC [A]	6.4	8.1	9.7	12.9	16.1
Zakres napięcia znamionowego AC [V]	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V; 180V-280V/312V-485V				
Częstotliwość sieci / zakres	50Hz, 60Hz / 44Hz-55Hz, 54-65Hz				
Współczynnik mocy [cos φ]	0.9 leading~0.9 lagging				
Współczynnik harmonicznych prądu [THDi]	< 3% ( at nominal power )				
Liczba faz zasilających / podłączonych	3/3				
Sprawność					
Max. Sprawność	97.8%	97.8%	97.8%	98.0%	98.0%
Sprawność europejska [at 360Vdc]	97.0%	97.2%	97.4%	97.5%	97.6%
Dokładność MPPT	>99.5%				
Zabezpieczenia					
Wewnętrzna ochrona przepięciowa			Wbudowane		
Monitorowanie izolacji DC			Wbudowane		
Monitorowanie DCI			Wbudowane		
Monitorowanie błędu uziemienia			Wbudowane		
Monitorowanie sieci			Wbudowane		
Zabezpieczenie przeciwzwarciove AC			Wbudowane		
Ochrona termiczna			Wbudowane		
Ochrona przeciw wyspowa			AFD		
Wyposażenie					
Przylącze AC			MC4/H4		
Przylącze DC			Wtyk		
Wyświetlacz LCD / LED	3.5 calowy wyświetlacz LCD, podświetlenie, parametry inwertera, dane				
Język wyświetlania			Wielojęzkowe		
Rejestracja danych & Komunikacja	1*RS485 / 1*RS232 / Wi-Fi ( Opcja )				
Dane ogólne					
Topologia			Bez transformatora		
Własne zużycie energii (noc) [W]			<0.6		
Własne zużycie energii (tryb gotowości) [W]			<10		
Zakres temperatur pracy			-25°C to +60°C ( 45°C to 60°C pod obciążeniem )		
Rodzaj chłodzenia			Konwekcyjne		
Wilgotność otoczenia			0% to 100% bez kondensacji		
Wysokość nad poziomem morza			do 2000m		
Emisja hałasu [dBA]			<29		
Stopień ochrony (wg IEC 60529)			IP65		
Mocowanie			Panel tylni		
Wymiary (H*W*D) [mm]	530*355*190			530*355*200	
Waga [kg]	20.5			23.0	
Gwarancja [Lata]	5 ( Standard ) / 10 / 15 / 20 / 25 ( Opcja )				
Certyfikaty	IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61717, PEA/MEA, NRS 097-2-1, UTE-C-15-712-1,VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, NBR 16149, NBR 16150, TF 3.2.1, C10/11				



# 25-LETNI ZMAKSYMALIZOWANY ZYSK

PROJEKOWANIE I OPTIMALIZACJA  
ELEKTROWNI



1

SZYBKĄ MONTAŻ I  
DEBUGOWANIE



2

DŁUGOTERMINOWE, NIEZAWODNE,  
WYSOCE WYDAJNE DZIAŁANIE



3

MONITOROWANIE I  
KONSERWACJA



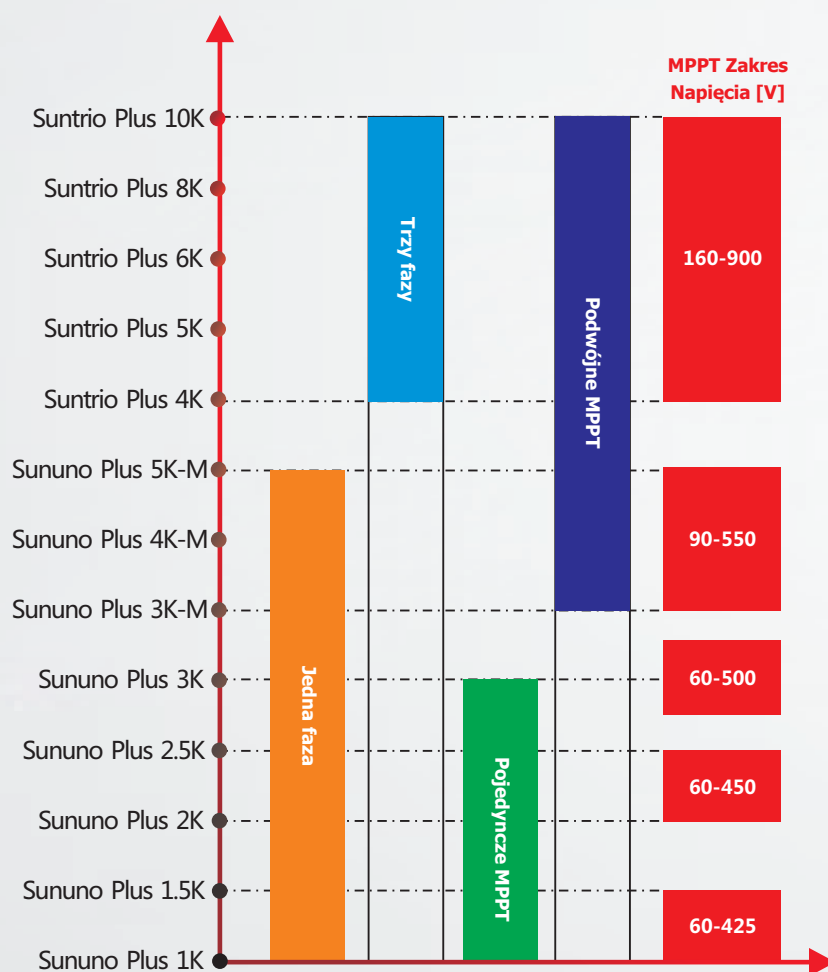
4



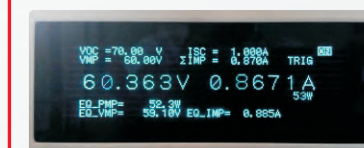
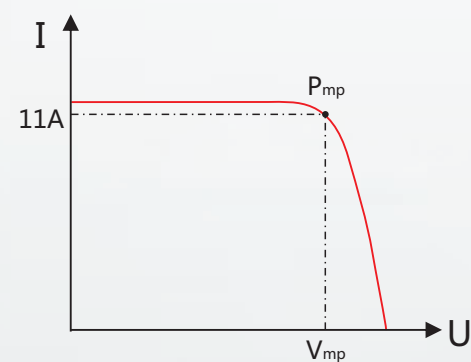


# 1 ODPOWIEDNIE DOPASOWANIE INWERTERA DO RODZAJU DACHU

WYBIERZ WŁAŚCIWY TYP INWERTERA --- ZREDUKUJ KOSZTY



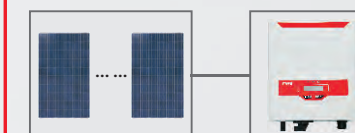
- Inwertery o mocy od 1kW do 10kW dedykowane dla systemów domowych
- Inwertery z pojedynczym i podwójnym MPPT
- Inwertery jednofazowe i trójfazowe
- Szeroki zakres napięcia MPPT, duża elastyczność w konfiguracji systemu
- Każda instalacja dostosowana jest do 11A prądu z zainstalowanych paneli oraz przystosowana do przyszłych zmian w obwodach paneli



- Inwerter jednofazowy z jednym MPPT : 1kW-3kW z min. napięciem początkowym 70V, obsługuje min. 3 szt. paneli / string.



- Inwerter jednofazowy z pojedynczym MPPT o mocy 3kW max. napięcie wejściowe DC 550V, obsługuje do 13 szt. paneli o mocy 245Wp - 290Wp / string. Pełne obciążenie na wyjściu AC może sięgać 3000W.



- Inwerter trójfazowy z podwójnym MPPT o mocy 8kW/10kW maks. prąd DC / string - 11A/22A, asymetryczne wejścia MPP, odpowiedni dla instalacji z panelami rozmieszczonymi na dwóch połaciach dachu.



## 2 PROSTA INSTALACJA I URUCHOMIENIE, NIŻSZE KOSZTY MONTAŻU



■ Mniejszy rozmiar i waga oraz ergonomiczny design ułatwiają transport i redukują koszty instalacji.

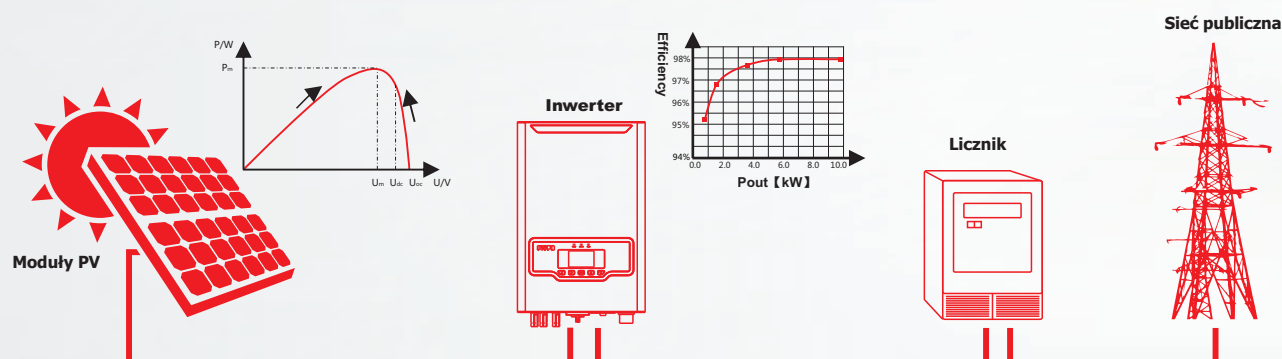


■ Nowe gniazdo wyjściowe AC umożliwia kompletną instalację bez otwierania obudowy inwertera, redukując tym samym czas i koszt instalacji.



■ Wybór kraju instalacji i konfiguracja parametrów sieci za pomocą jednego przycisku.

## 3 GWARANCJA PEŁNEJ SPRAWNOŚCI WYTWARZANIA MAKSYMALIZACJA ZYSKÓW



- Niskie napięcie rozruchu, praca inwerterów 1-3kW przy napięciu wejściowym 70V -- gwarancja długiej pracy urządzenia. Większa produkcja energii.
- Zoptymalizowana wydajność pracy MPPT, sprawność MTTP powyżej 95.5%. Maksymalizacja ilości energii produkowanej przez moduły PV.
- Max. sprawność powyżej 98%, europejska sprawność na poziomie 96.7%. Wysokoefektywne przekształcanie energii wejściowej do energii wyjściowej.
- W celu maksymalizacji mocy paneli, inwertery jednofazowe charakteryzują się maksymalną mocą wyjściową wyższą od mocy znamionowej o 1,1 raza. Gwarancja pełnej sprawności wytwarzania, maksymalizacja zysków z produkcji energii.
- Niski poziom parametrów znamionowych w wysokiej temperaturze.
- Regulacja mocy czynnej i biernej, inteligentne zarządzanie siecią, idealne dopasowanie do parametrów sieci lokalnych umożliwia osiągnięcie maksymalnych zysków z produkcji energii

## DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ KOMPONENTÓW, GWARANCJĄ PRACY PRZEZ WIELE LAT



- Ponad 85% komponentów dostarczanych przez najlepszych światowych producentów
- Żywotność kondensatorów to ponad 25 lat w standardowej temperaturze, do 10 lat w temperaturze 60 °C
- Aluminiowa obudowa, sprawna wentylacja oraz szybkie chłodzenie inwertera wydłużają jego żywotność
- Brak zewnętrznych wentylatorów, wyklucza wystąpienie ich awarii.

## 4



## WZROST SPRAWNOŚCI, REDUKCJA KOSZTÓW

Wi-Fi web server

总发电量: 85.65 kWh  
 今日发电量: 10.08 kWh  
 总收入: 85.65 RMB ¥  
 今日收入: 10.08 RMB ¥  
 总重量: 85.39 kg  
 当前功率: 4070 W

■ Bezpośredni dostęp do Internetu przez moduł Wi-Fi umożliwiający zdalny monitoring pracy instalacji.

■ Moduł Wi-Fi typu *Plug and Play*, wewnętrzny serwer internetowy Wi-Fi: pokazuje podstawowe informacje o falowniku, dane w czasie rzeczywistym, dane o produkcji energii, historię zdarzeń.

■ Zdalna aktualizacja oprogramowania, sprawne rozwiązywanie błędów falownika.