

Inwerter trójfazowy On-grid

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



new

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]		11/11			22/11
Ilość wejść DC/MPPT			2		
Ilość MPPT		1/1			2/1
Wylącznik DC					
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 błędów uziemienia			Wbudowane		
Monitorowanie sieci			Wbudowane		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC			Wbudowane		
Ochrona termiczna			Wbudowane		
Ochrona przeciw wypowowi			AFD		
Wposażenie					
Przylączy AC			MC4/H4		
Przylączy DC			Wtyk		
Wyświetlacz LCD / LED		3.5 calowy wyświetlacz LCD, podświetlenie, parametry inwertera, dane			
Język wyświetlania			Wielojęzyczne		
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 tylny		
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		

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

- Beztransformatory, 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