



Deye 德業®

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Adres: nr 26–30, SouthYongjiangRoad, Beilun,
315806, Ningbo, Chiny.

☎ Tel: 0086-0574-86120560

Faks: 0086-0574-86228852

✉ E-mail: wutz@deye.com.cn

🌐 Strona internetowa: www.deyeinverter.com

www.deye.com.cn

deyeinverter.en.alibaba.com

Wersja: 1.7 2020/06/01



Inwerter Solarny

—— Album z serii

Wybierz Deye — Czysta energia dla ciebie
Wybierz zielone i zdrowe życie

Deye 德業®



Deye 德業®

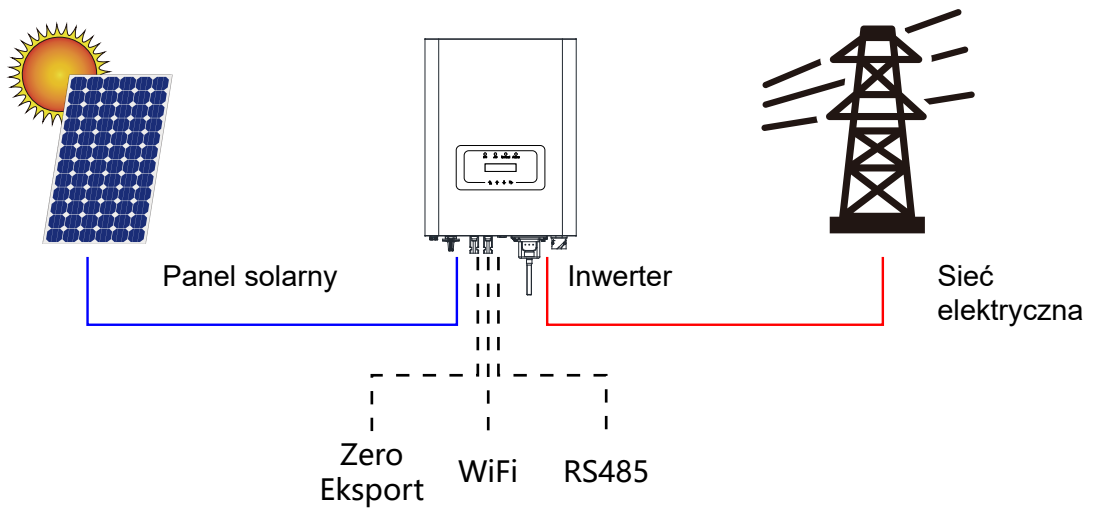
Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. jest przedsiębiorstwem wysokich technologii, należącym do grupy technologicznej Deye.

Zawsze byliśmy zaangażowani w badania i rozwój produkcji inwerterów solarnych i nadal dążymy do innowacyjności technologicznej. Korzystamy z precyzyjnej technologii algorytmu MPPT, zgodnej z warunkami pogodowymi, aby osiągnąć maksymalną skuteczność generowania i zachowywania energii na potrzeby domowe oraz by osiągnąć maksymalne zużycie spontaniczne, usprawnionej technologii SVPWM ->DPWM oraz większej skuteczności konwersji o wartości 0,5%. Wygodna forma i prosta instalacja, wsparcie CAN, RS485, komunikacja Wi-Fi i GPRS, stopień ochrony IP65, różnorodność funkcji zabezpieczających, długa żywotność i okres gwarancji

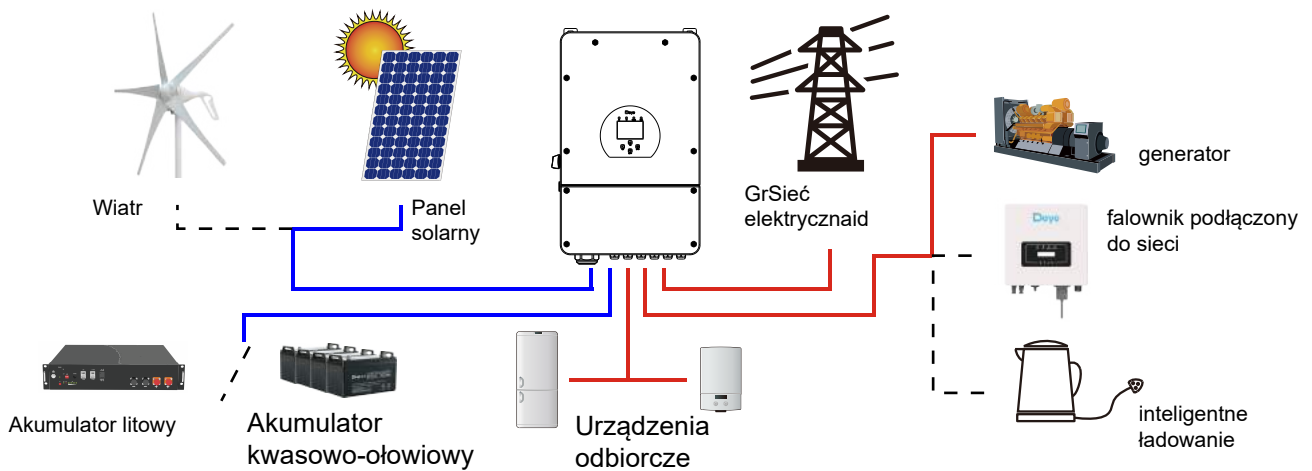
Naszymi głównymi produktami są falowniki sieciowe, mikroinwertery, falowniki hybrydowe itp. Dzięki rozbudowanym możliwościom badawczym i produkcyjnym sprzedajemy inwertery solarne do Europy, Ameryki Południowej, Australii, Azji Południowo-wschodniej, Afryki i 46 innych krajów i regionów. Obecnie jesteśmy jednym z największych dostawców inwerterów solarnych na świecie.

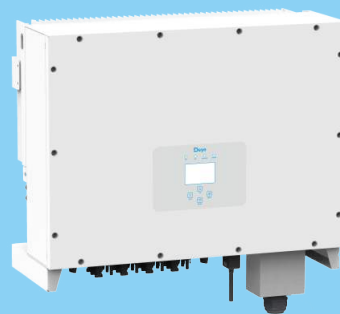
Pracując nad samodoskonaleniem, zmianą i innowacją w dążeniu do doskonałości firma Deye blisko współpracuje ze swoimi partnerami, aby osiągnąć lepszą przyszłość!

Schemat blokowy inwertera sieciowego



Schemat blokowy falownika hybrydowego





Sieciowy

Jednofazowy

SUN- 1 / 2 / 3 K-G

SUN- 3.6 / 5 / 6 K-G

SUN- 7.5 / 8 K-G

Trójfazowy

SUN- 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 K-G03

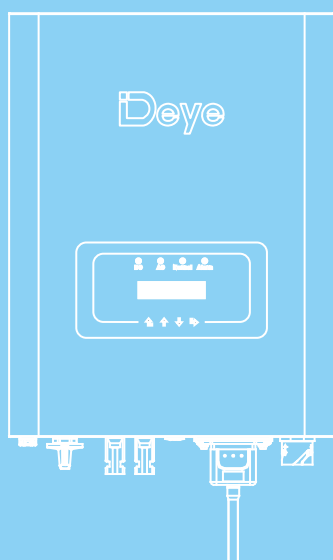
SUN- 12 / 15 / 18 K-G03

SUN- 20 / 25 K-G02

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G02

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G

SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G

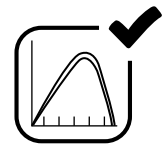


Jednofazowy

SUN- 1 / 2 / 3 K-G



Maks. Sprawność
97.5%



1 MPPT



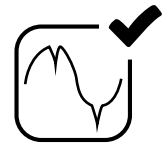
RS485/RS232



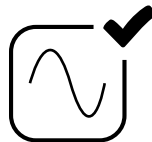
IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Zero eksportu

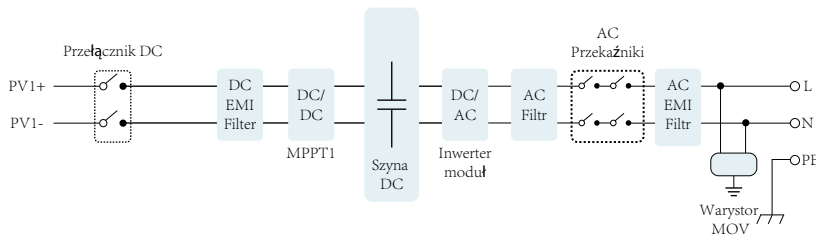


Wytrzymałość
na przepięcie

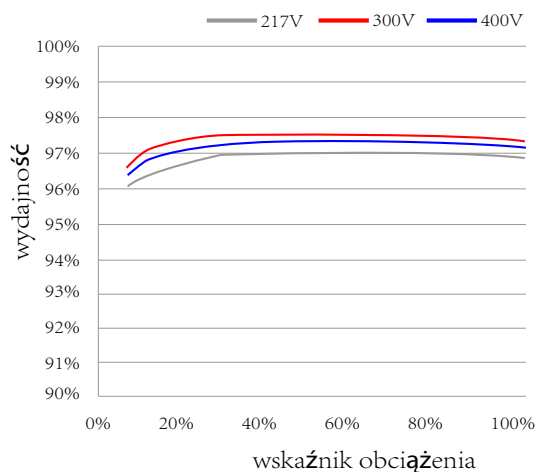


Duży współczynnik
mocy

Schemat blokowy obwodu



Krzywa sprawności



Specyfikacja techniczna

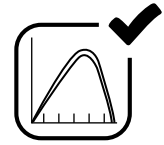
Model	SUN-1K-G	SUN-2K-G	SUN-3K-G
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci		
Strona wejściowa			
Maks. moc wejściowa DC (kW)	1.3	2.6	3.6
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	500		
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	80	120	120
Zakres roboczy MPPT (V)	70~500	100~500	100~500
Maks. prąd wejściowy DC (A)	12.5		
Liczba MPPT / strun na MPPT	1/1		
Strona wyjściowa			
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	1	2	3
Maksymalna moc czynna (kW)	1.1	2.2	3.3
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	230		
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	160~300		
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)		
Fazy	Jedna faza		
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	4.3	8.7	13.1
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	4.7	9.6	14
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyrzucenie) do 0.8 (opóźnienie)		
THD natężenia prądu sieciowego	<3%		
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%		
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)		
Sprawność			
Maks. Sprawność	97.3%	97.3%	97.5%
Sprawność europejska	97.1%	97.1%	97.3%
Skuteczność MPPT	>99%		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak		
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak		
Ochrona rezystancji izolacji	Tak		
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak		
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak		
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak		
Zabezpieczenie termiczne	Tak		
Zintegrowany przelącznik DC	Opcjonalnie		
Dane ogólne			
Wymiary (mm)	330W × 310H × 115D		
Waga (kg)	6		
Topologia	Beztransformatorowy		
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)		
Temperatura robocza	-25~60 C		
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65		
Emisja szumu w (typowa)	<30 dB		
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie		
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m		
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat		
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727		
Wilgotność otoczenia	0-100%		
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3		
Dodatkowe cechy			
Złącze DC	Kompatybilne z MC4		
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65		
Wyświetlacz	LCD1602		
Interfejs	RS485/RS232		
Gwarancja	15-letnia		

Jednofazowy

SUN- 3.6 / 5 / 6K-G



Maks. Sprawność
97.5%



2 MPPT



RS485/RS232



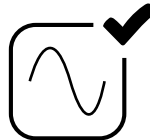
IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Zero Export

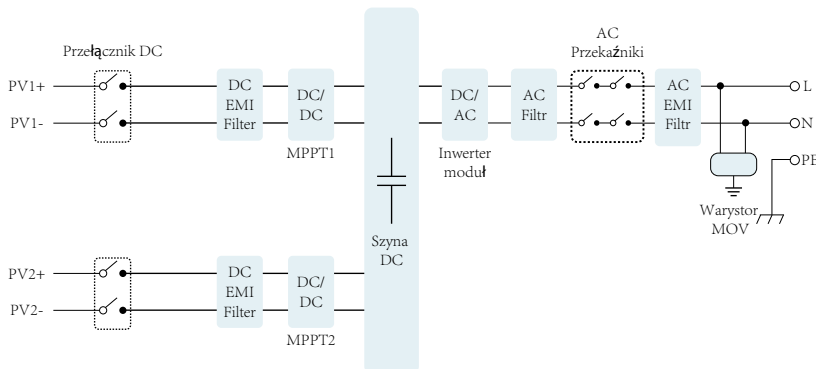


Wytrzymałość
na przepięcie

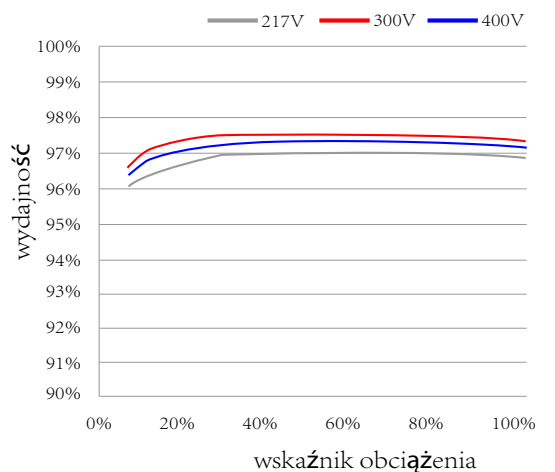


Duży współczynnik
mocy

Schemat blokowy obwodu



Krzywa sprawności



Specyfikacja techniczna

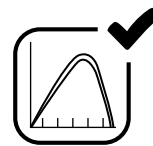
Model	SUN-3.6K-G	SUN-5K-G	SUN-6K-G
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci		
Strona wejściowa			
Maks. moc wejściowa DC (kW)	4.68	6.5	6.6
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	500		
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	80	120	120
Zakres roboczy MPPT (V)	100~500		
Maks. prąd wejściowy DC (A)	12.5+12.5	12.5+12.5	12.5+12.5
Liczba MPPT / strun na MPPT	2/1	2/1	2/1
Strona wyjściowa			
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	3.6	5	6
Maksymalna moc czynna (kW)	4	5.5	6
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	230		
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	180~300		
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)		
Fazy	Jedna faza		
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	16	22	26
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	18	24	29
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyrzucenie) do 0.8 (opóźnienie)		
THD natężenia prądu sieciowego	<3%		
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%		
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)		
Sprawność			
Maks. Sprawność	97.3%	97.5%	97.5%
Sprawność europejska	97.1%	97.3%	97.3%
Skuteczność MPPT	>99%		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak		
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak		
Ochrona rezystancji izolacji	Tak		
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak		
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak		
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak		
Zabezpieczenie termiczne	Tak		
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie		
Dane ogólne			
Wymiary (mm)	330W × 310H × 172 (szer. x wys. x gł.)		
Waga (kg)	11		
Topologia	Beztransformatorowy		
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)		
Temperatura robocza	-25~60 C		
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65		
Emisja szumów (typowa)	<30 dB		
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie		
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m		
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat		
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727		
Wilgotność otoczenia	0-100%		
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3		
Dodatkowe cechy			
Złącze DC	Kompatybilne z MC4		
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65		
Wyświetlacz	LCD1602		
Interfejs	RS485/RS232		
Gwarancja	15-letnia		

Jednofazowy

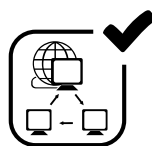
SUN- 7.5 / 8K-G



Maks. Sprawność
97.5%



2 MPPT



RS485/RS232



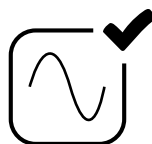
IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Zero Export

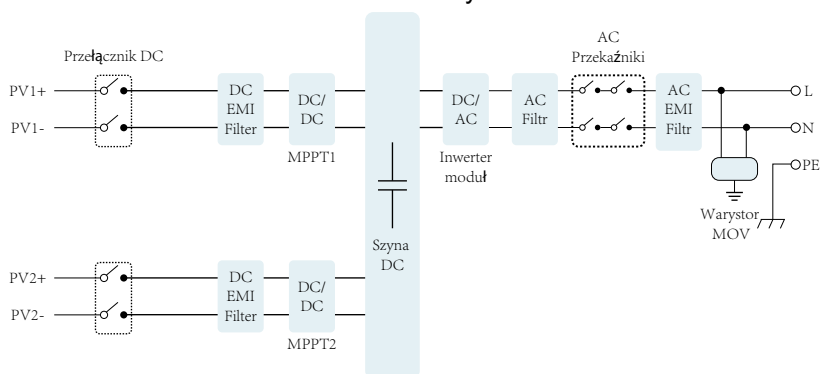


Wytrzymałość
na przepięcie

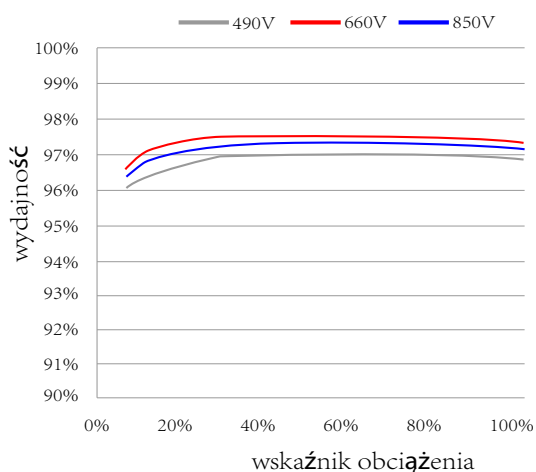


Duży współczynnik
mocy

Schemat blokowy obwodu



Krzywa sprawności



Specyfikacja techniczna

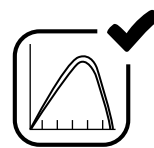
Model	SUN-7.5K-G	SUN-8K-G
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci	
Strona wejściowa		
Maks. moc wejściowa DC (kW)	8.25	8.8
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	500	
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	80	120
Zakres roboczy MPPT (V)	100~500	
Maks. prąd wejściowy DC (A)	12.5+12.5	12.5+12.5
Liczba MPPT / strun na MPPT	2/1+2	
Strona wyjściowa		
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	7.5	8
Maksymalna moc czynna (kW)	8.25	8.8
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	230	
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	180~300	
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)	
Fazy	Jedna faza	
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	33	35
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	36	39
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (opóźnienie)	
THD natężenia prądu sieciowego	<3%	
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%	
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)	
Sprawność		
Maks. Sprawność	97.5%	97.5%
Sprawność europejska	97.5%	97.5%
Skuteczność MPPT	>99%	
Zabezpieczenia		
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Tak	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak	
Ochrona rezystancji izolacji	Tak	
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak	
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak	
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak	
Zabezpieczenie termiczne	Tak	
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie	
Dane ogólne		
Wymiary (mm)	330W × 310H × 172 (szer. x wys. x gł.)	
Waga (kg)	11	
Topologia	Beztransformatorowy	
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)	
Temperatura robocza	-25~60 C	
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65	
Emisja szumów (typowa)	<30 dB	
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie	
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m	
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat	
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727	
Wilgotność otoczenia	0-100%	
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Dodatkowe cechy		
Złącze DC	Kompatybilne z MC4	
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65	
Wyświetlacz	LCD1602	
Interfejs	RS485/RS232	
Gwarancja	15-letnia	

Trójfazowy

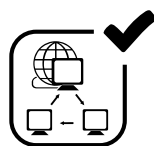
SUN-4/5/6/7/8/10K-G03



Maks. Sprawność
98.3%



2 MPPT



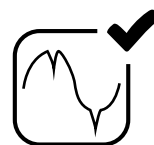
RS485/RS232



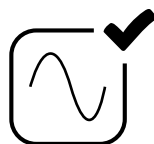
IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Zero Export

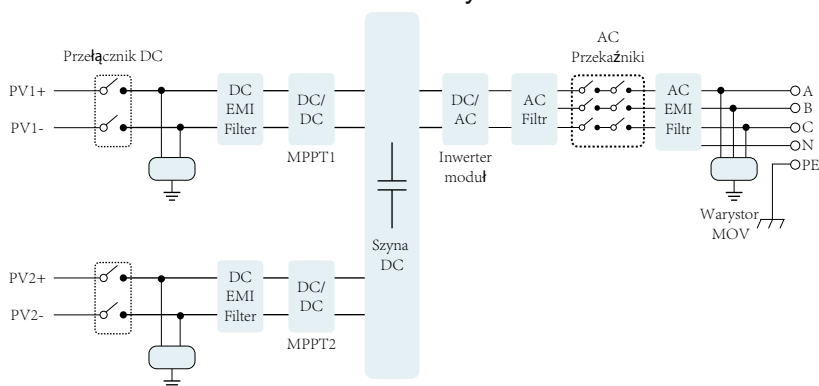


Wytrzymałość
na przepięcie



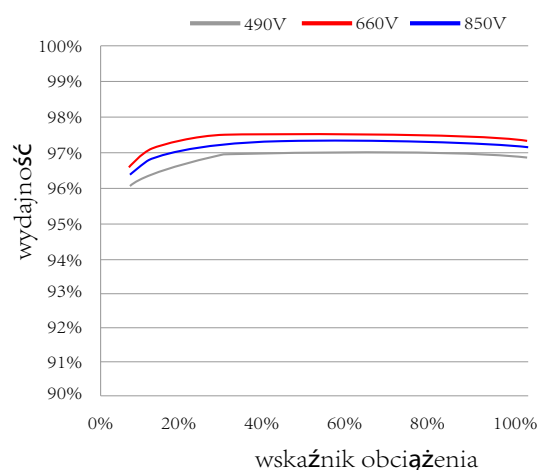
Duży współczynnik
mocy

Schemat blokowy obwodu



Warystor MOV

Krzywa sprawności



Specyfikacja techniczna

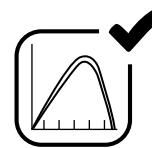
Model	SUN-4K-G03	SUN-5K-G03	SUN-6K-G03	SUN-7K-G03	SUN-8K-G03	SUN-10K-G03
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci					
Strona wejściowa						
Maks. moc wejściowa DC (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000					
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	200					
Zakres roboczy MPPT (V)	200~800					
Maks. prąd wejściowy DC (A)	12.5+12.5					
Liczba MPPT / strun na MPPT	2/1					
Strona wyjściowa						
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	4	5	6	7	8	10
Maksymalna moc czynna (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	380/400					
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	277~460					
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)					
Fazy	Jedna faza					
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	6.3	8	9.75	11.11	12.76	16
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (opóźnienie)					
THD natężenia prądu sieciowego	<3%					
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%					
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)					
Sprawność						
Maks. Sprawność	98.3%					
Sprawność europejska	97.5%					
Skuteczność MPPT	>99%					
Zabezpieczenia						
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak					
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak					
Ochrona rezystancji izolacji	Tak					
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak					
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak					
Zabezpieczenie termiczne	Tak					
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie					
Dane ogólne						
Wymiary (mm)	330 × 430H × 177 (szer. x wys. x gł.)					
Waga (kg)	15					
Topologia	Beztransformatorowy					
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)					
Temperatura robocza	-25~60 C					
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65					
Emisja szumów (typowa)	<30 dB					
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie					
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m					
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat					
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727					
Wilgotność otoczenia	0-100%					
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Dodatkowe cechy						
Złącze DC	Kompatybilne z MC4					
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65					
Wyświetlacz	LCD1602					
Interfejs	RS485/RS232					
Gwarancja	15-letnia					

Trójfazowy

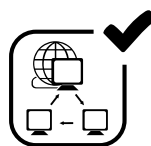
SUN- 12 / 15 / 18 K-G03



Maks. Sprawność
98.5%



2 MPPT



RS485/RS232



Wbudowane SPD



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Zero Export

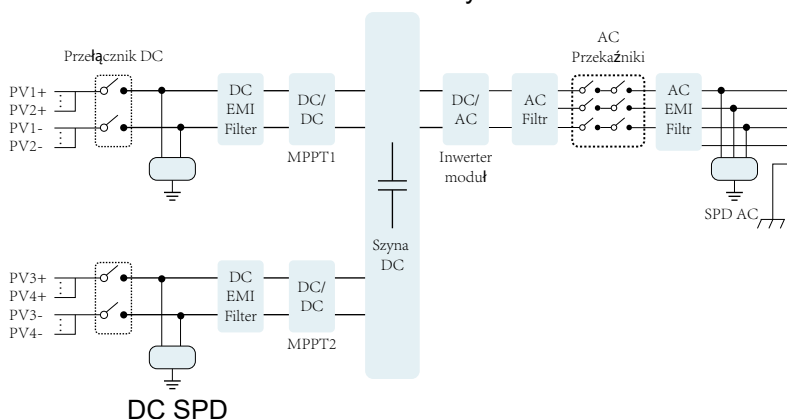


Wytrzymałość
na przepięcie

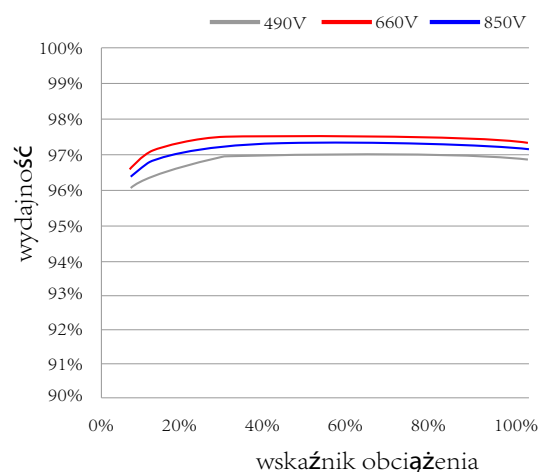


Duży współczynnik
mocy

Schemat blokowy obwodu



Krzywa sprawności



Specyfikacja techniczna

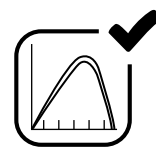
Model	SUN-12K-G03	SUN-15K-G03	SUN-18K-G03
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci		
Strona wejściowa			
Maks. moc wejściowa DC (kW)	15.6	18	21.6
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000		
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	250		
Zakres roboczy MPPT (V)	200~800		
Maks. prąd wejściowy DC (A)	12.5+12.5+12.5	12.5+12.5+12.5	20+20
Liczba MPPT / strun na MPPT	2/1+2	2/1+2	2/2+2
Strona wyjściowa			
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	12	15	18
Maksymalna moc czynna (kW)	13.2	16.5	19.8
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	380/400		
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	277~460		
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)		
Fazy	Trzy fazy		
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	17.4	21.8	26.1
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	19.14	24	28.71
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (opóźnienie)		
THD natężenia prądu sieciowego	<3%		
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%		
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)		
Sprawność			
Maks. Sprawność	98.3%		
Sprawność europejska	97.5%		
Skuteczność MPPT	>99%		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak		
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak		
Ochrona rezystancji izolacji	Tak		
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak		
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak		
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak		
Zabezpieczenie termiczne	Tak		
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie		
Dane ogólne			
Wymiary (mm)	330 × 430H × 193.5 (szer. x wys. x gł.)		
Waga (kg)	17		
Topologia	Beztransfornatorowy		
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)		
Temperatura robocza	-25~60 C		
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65		
Emisja szumów (typowa)	<30 dB		
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie		
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m		
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat		
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727		
Wilgotność otoczenia	0-100%		
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3		
Dodatkowe cechy			
Złącze DC	Kompatybilne z MC4		
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65		
Wyświetlacz	LCD1602		
Interfejs	RS485/RS232		
Gwarancja	15-letnia		

Trójfazowy

SUN- 20 / 25 K-G02



Maks. Sprawność
98.6%



2 MPPT



RS485/RS232



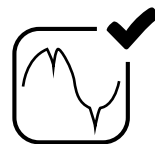
Wbudowane SPD



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Zero Export

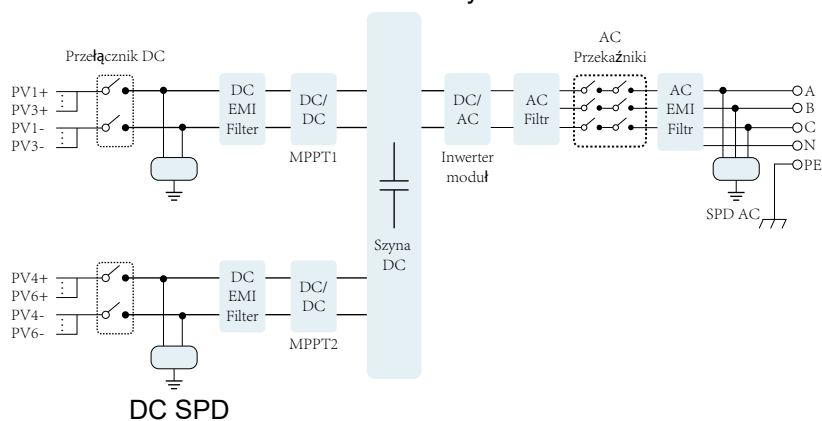


Wytrzymałość
na przepięcie

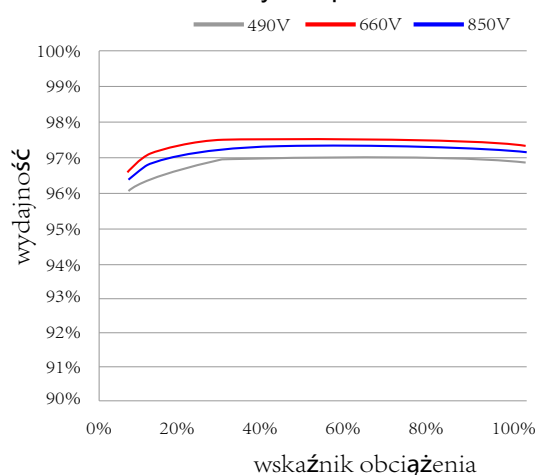


Duży współczynnik
mocy

Schemat blokowy obwodu



Krzywa sprawności



Specyfikacja techniczna

Model	SUN-20K-G02	SUN-25K-G02
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci	
Strona wejściowa		
Maks. moc wejściowa DC (kW)	24	32.5
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000	
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	250	
Zakres roboczy MPPT (V)	200~800	
Maks. prąd wejściowy DC (A)	20+20	30+30
Liczba MPPT / strun na MPPT	2/1+2	2/1+2
Strona wyjściowa		
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	20	25
Maksymalna moc czynna (kW)	22	27.5
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	380/400	
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	277~460	
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)	
Fazy	Trzy fazy	
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	29	36.2
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	31.9	39.9
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (opóźnienie)	
THD natężenia prądu sieciowego	<3%	
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%	
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)	
Sprawność		
Maks. Sprawność	98.6%	
Sprawność europejska	97.8%	
Skuteczność MPPT	>99%	
Zabezpieczenia		
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Tak	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak	
Ochrona rezystancji izolacji	Tak	
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak	
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak	
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak	
Zabezpieczenie termiczne	Tak	
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie	
Dane ogólne		
Wymiary (mm)	400 × 520 × 240.5 (szer. x wys. x gł.)	
Waga (kg)	29	
Topologia	Beztransformatorowy	
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)	
Temperatura robocza	-25~60 C	
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65	
Emisja szumów (typowa)	<30 dB	
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie	
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m	
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat	
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727	
Wilgotność otoczenia	0-100%	
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Dodatkowe cechy		
Złącze DC	Kompatybilne z MC4	
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65	
Wyświetlacz	LCD1602	
Interfejs	RS485/RS232	
Gwarancja	15-letnia	

Trójfazowy

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G02



Maks. Sprawność
98.7%



4 MPPT



RS485/RS232



Wbudowane SPD



Zero Eksport



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Duży współczynnik
mocy



Wytrzymałość
na przepięcie

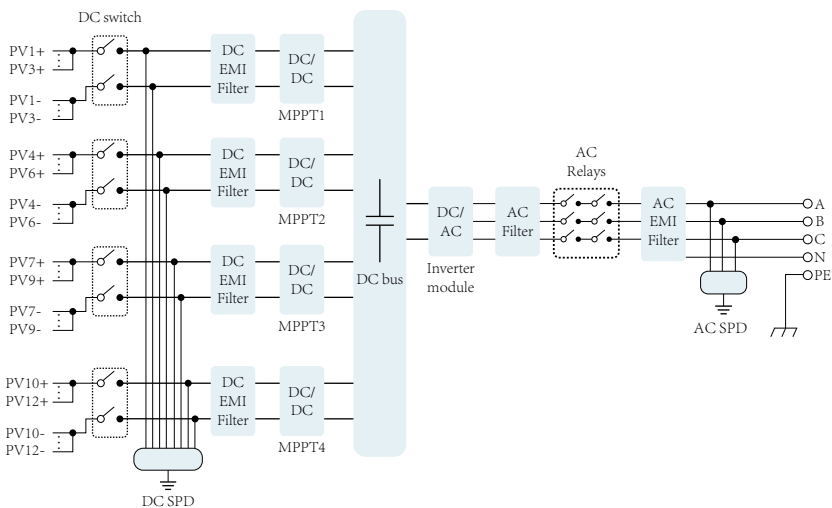


Prąd ciągu PV
monitorowanie
(Opcjonalnie)

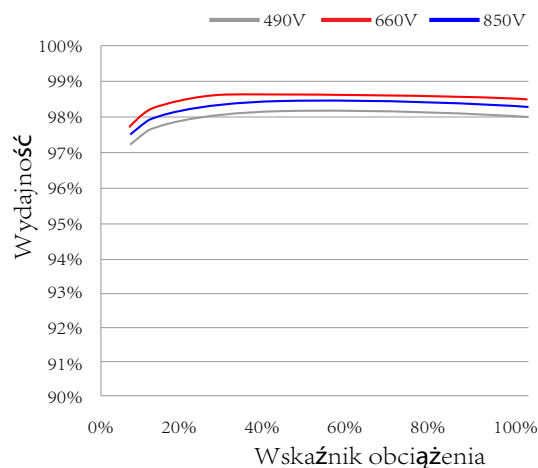


Funkcja odnowy
PID
(Opcjonalnie)

Schemat blokowy obwodu



Krzywa wydajności



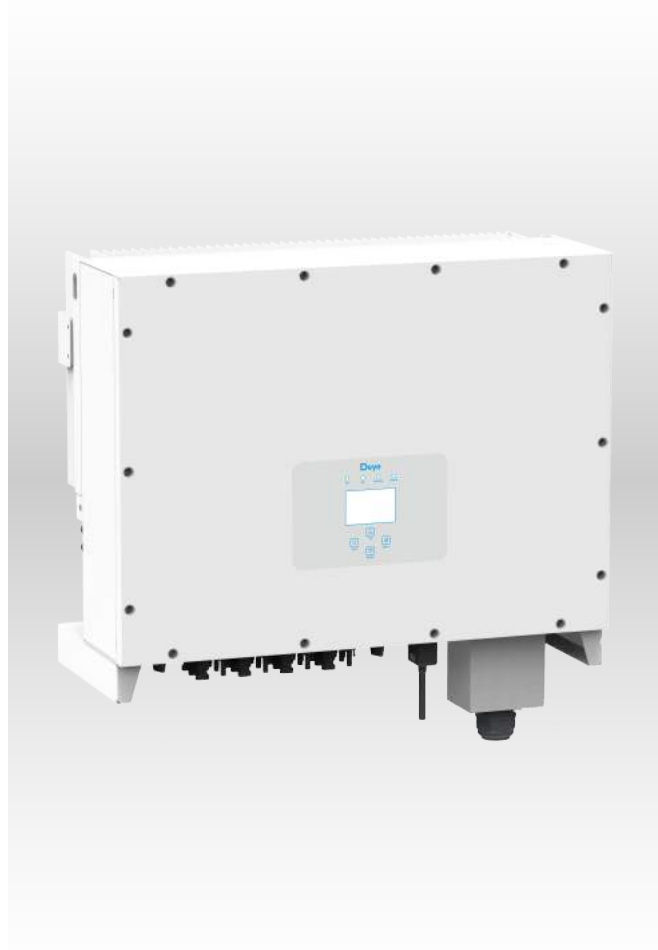
SUN-30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G02

Specyfikacja techniczna

Model	SUN-30K-G	SUN-33K-G	SUN-35K-G	SUN-40K-G	SUN-50K-G
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci				
Strona wejściowa					
Maks. moc wejściowa DC (kW)	36	36	45.5	52	65
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000				
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	250				
Zakres roboczy MPPT (V)	200~850				
Maks. prąd wejściowy DC (A)	30+30	30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30+30
Liczba MPPT / strun na MPPT	2/3	2/3	3/3	3/3	4/3
Strona wyjściowa					
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	30	33	35	40	50
Maksymalna moc czynna (kW)	33	36	38.5	44	55
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	380/400				
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	277~460				
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)				
Fazy	Trzy fazy				
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	43.5	48	50.7	58	72.4
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	47.85	52.8	55.8	63.4	79.64
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (opóźnienie)				
THD natężenia prądu sieciowego	<3%				
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%				
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)				
Sprawność					
Maks. Sprawność	98.7%				
Sprawność europejska	98.3%				
Skuteczność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia					
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak				
Ochrona rezystancji izolacji	Tak				
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak				
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak				
Zabezpieczenie termiczne	Tak				
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie				
Dane ogólne					
Wymiary (mm)	700W × 575H × 297 (szer. x wys. x gł.)				
Waga (kg)	54				
Topologia	Beztransformatorowy				
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)				
Temperatura robocza	-25~60 C				
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65				
Emisja szumu w (typowa)	<30 dB				
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie				
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m				
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat				
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727				
Wilgotność otoczenia	0-100%				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3				
Dodatkowe cechy					
Złącze DC	Kompatybilne z MC4				
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65				
Wyświetlacz	LCD1602				
Interfejs	RS485/RS232				
Gwarancja	15-letnia				

Trójfazowy

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G



Maks. Sprawność
98.7%



4 MPPT



RS485/RS232



Wbudowane SPD



Zero Eksport



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem

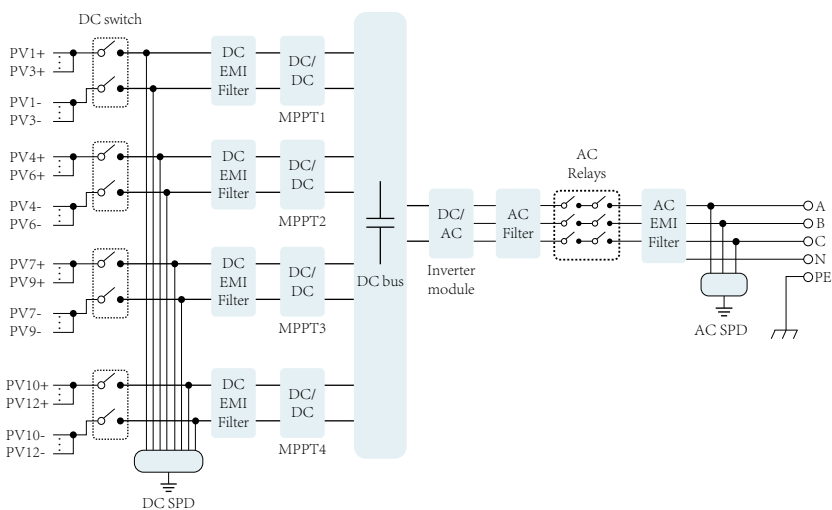


Duży współczynnik
mocy

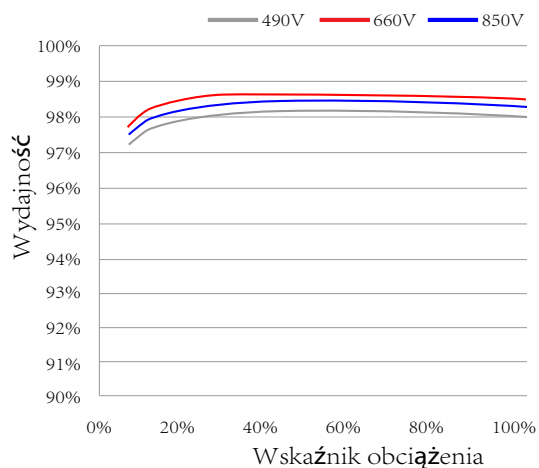


Wytrzymałość
na przepięcie

Schemat blokowy obwodu



Krzywa wydajności



Specyfikacja techniczna

Model	SUN-30K-G	SUN-33K-G	SUN-35K-G	SUN-40K-G	SUN-50K-G
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci				
Strona wejściowa					
Maks. moc wejściowa DC (kW)	36	36	45.5	52	65
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000				
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	250				
Zakres roboczy MPPT (V)	200~850				
Maks. prąd wejściowy DC (A)	30+30	30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30+30
Liczba MPPT / strun na MPPT	2/3	2/3	3/3	3/3	4/3
Strona wyjściowa					
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	30	33	35	40	50
Maksymalna moc czynna (kW)	33	36	38.5	44	55
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	380/400				
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	277~460				
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)				
Fazy	Trzy fazy				
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	43.5	48	50.7	58	72.4
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	47.85	52.8	55.8	63.4	79.64
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (opóźnienie)				
THD natężenia prądu sieciowego	<3%				
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%				
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)				
Sprawność					
Maks. Sprawność	98.7%				
Sprawność europejska	98.3%				
Skuteczność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia					
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak				
Ochrona rezystancji izolacji	Tak				
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak				
Zabezpieczenie antywypowe	Tak				
Zabezpieczenie termiczne	Tak				
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie				
Dane ogólne					
Wymiary (mm)	700W × 575H × 297 (szer. x wys. x gł.)				
Waga (kg)	54				
Topologia	Beztransformatorowy				
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)				
Temperatura robocza	-25~60 C				
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65				
Emisja szumu w (typowa)	<30 dB				
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie				
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m				
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat				
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727				
Wilgotność otoczenia	0-100%				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3				
Dodatkowe cechy					
Złącze DC	Kompatybilne z MC4				
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65				
Wyświetlacz	LCD1602				
Interfejs	RS485/RS232				
Gwarancja	15-letnia				

Trójfazowy

SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G



Maks. Sprawność
98.7%



4 MPPT



RS485/RS232



Wbudowane SPD



Zero Eksport



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem

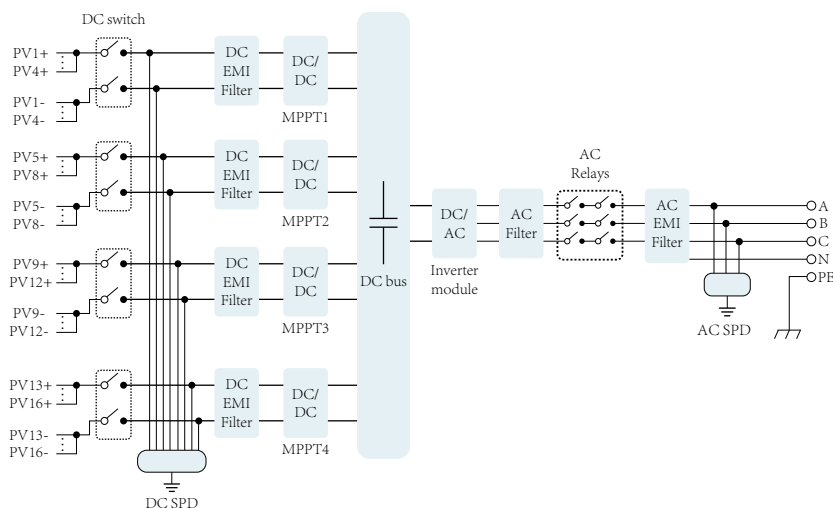


Duży współczynnik
mocy

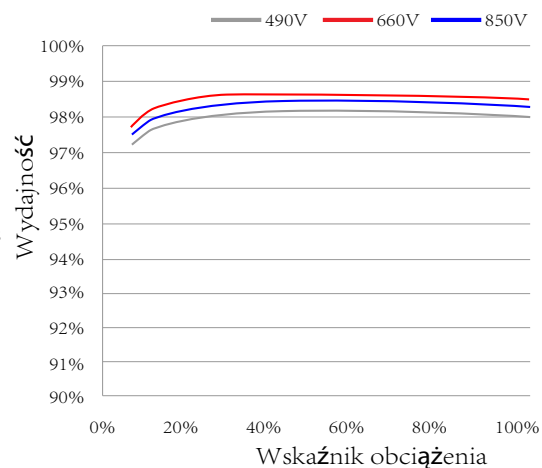


Wytrzymałość
na przepięcie

Schemat blokowy obwodu

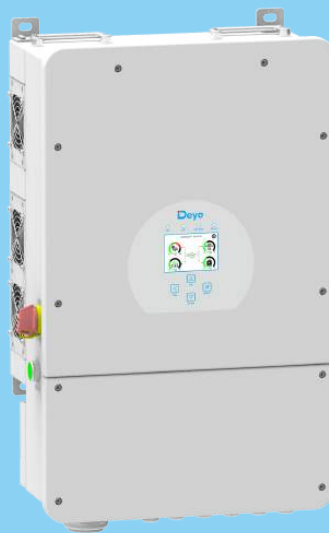


Krzywa wydajności

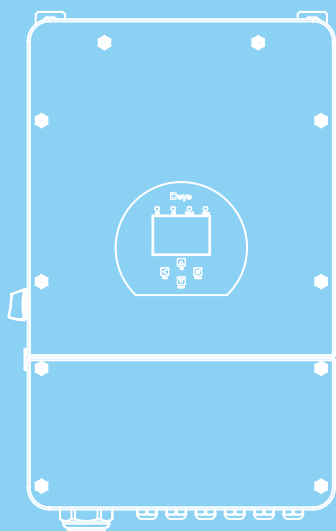


Specyfikacja techniczna

Model	SUN-60K-G	SUN-70K-G	SUN-75K-G	SUN-80K-G
Źródło zasilania	Fotowoltaika podłączona do sieci			
Strona wejściowa				
Maks. moc wejściowa DC (kW)	78	91	97.5	100
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000			
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V)	250			
Zakres roboczy MPPT (V)	200~850			
Maks. prąd wejściowy DC (A)	30+30+30+30	40+40+40+40	40+40+40+40	40+40+40+40
Liczba MPPT / strun na MPPT	4/3	4/4	4/4	4/4
Strona wyjściowa				
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	60	70	75	80
Maksymalna moc czynna (kW)	66	77	82.	88
Znamionowe napięcie sieciowe AC (V)	380/400			
Zakres napięcia sieciowego AC (V)	277~460			
Znamionowa częstotliwość sieciowa (Hz)	50/60 (Opcjonalnie)			
Fazy	Trzy fazy			
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC (A)	87.8	101.5	108.7	115.9
Maks. natężenie wyjściowe AC (A)	95.7	111.6	119.6	127.5
Współczynnik mocy wyjściowej	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (opóźnienie)			
THD natężenia prądu sieciowego	<3%			
Natężenie wtrysku (mA)	<0.5%			
Zakres częstotliwości sieciowej	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)			
Sprawność				
Maks. Sprawność	98.9%			
Sprawność europejska	98.3%			
Skuteczność MPPT	>99%			
Zabezpieczenia				
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak			
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak			
Ochrona rezystancji izolacji	Tak			
Monitorowanie awarii uziemienia	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak			
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak			
Zabezpieczenie termiczne	Tak			
Zintegrowany przełącznik DC	Opcjonalnie			
Dane ogólne				
Wymiary (mm)	700W × 575H × 297 (szer. x wys. x gł.)			
Waga (kg)	60			
Topologia	Beztransformatorowy			
Wewnętrzne zużycie energii	<1W(Noc)			
Temperatura robocza	-25~60 C			
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65			
Emisja szumu w (typowa)	<30 dB			
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie			
Maks. Wysokość robocza bez obniżania wartości znamionowych	2000m			
Przewidywany czas eksploatacji	>20 lat			
Norma przyłączenia do sieci	EN50549, IEC61727			
Wilgotność otoczenia	0-100%			
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3			
Dodatkowe cechy				
Złącze DC	Kompatybilne z MC4			
Złącze AC	Wtyczka o stopniu ochrony IP65			
Wyświetlacz	LCD1602			
Interfejs	RS485/RS232			
Gwarancja	15-letnia			



Inwerter hybrydowy



SUN-3.6/5K-SG01/03LP1-EU

SUN-5/6K-SG01LP1-US

SUN-7.6/8K-SG01LP1-US/EU

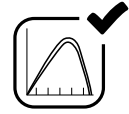


Falownik hybrydowy

SUN-3.6/5K-SG01/03LP1-EU



Maks. Sprawność
97.6%



2 MPPT



RS485/RS232



Wbudowane SPD



Zero Eksport



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Duży współczynnik
mocy



Wytrzymałość
na przepięcie



Sprężone
prądem przemiennym



Generator wsparcia
Połączenie

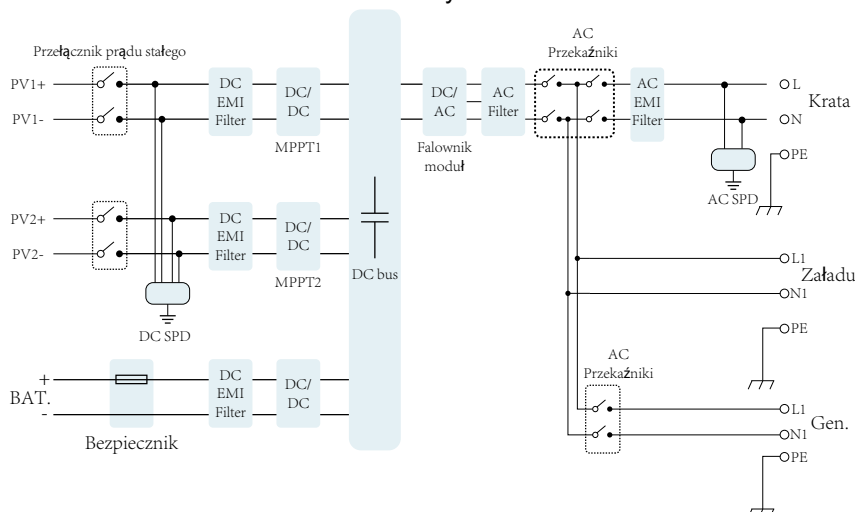


Six Time of
Użyj ustawienia

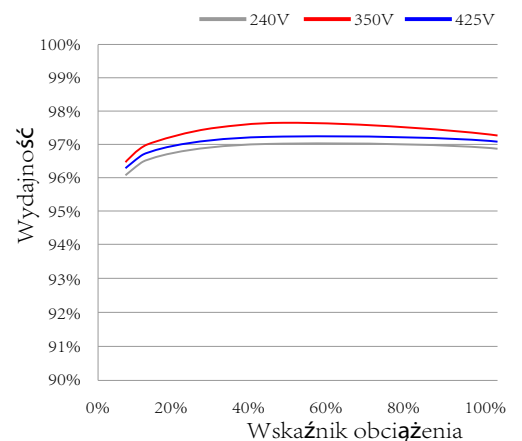


Obsługa wielu
Równoległe

Schemat blokowy obwodu



Krzywa wydajności



Specyfikacja techniczna

Model	SUN-3.6K-SG01/03LP1 -EU	SUN-5K-SG01/03LP1 -EU
Dane wejściowe baterii		
Typ akumulatora	Kwas ołowiowy lub litowo-jonowy	
Zakres napięcia akumulatora (V)	40~60V	
Max. Prąd ładowania (A)	90A	120A
Max. Prąd rozładowania (A)	90A	120A
Krzywa ładowania	3 etapy / wyr ó wnanie	
Czujnik temperatury zewnętrznej	Opcjonalny	
Strategia ładowania akumulatora Li-Ion	Samodostosowanie do BMS	
Dane wejściowe struny PV		
Maksymalna moc wejściowa DC (W)	4680W	6500W
Napięcie wejściowe PV (V)	370V(100V~500V)	
Zakres MPPT (V)	125~425V	
Zakres napięcia stałego pełnego obciążenia	240~425V	
Napięcie rozruchowe (V)	150V	
Natężenie wejściowe PV (A)	11A+11A	
Ilość tracker ó w MPPT	2	
Liczba strun na tracker MPPT	1+1	
Dane wyjściowe AC		
Znamionowa moc wyjściowa AC i moc UPS (W)	3600W	5000W
Maksymalna moc wyjściowa AC (W)	3960W	5500W
Moc szczytowa (bez podłączenia do sieci)	2 razy moc znamionowa, 10 S.	
Prąd znamionowy wyjściowy AC (A)	15.7A	21.7A
Maks. natężenie AC (A)	18A	25A
Maks. stały przepływ AC (A)	35A	
Wsp ó czynnik mocy	0.8 (wyprzedzenie) do 0.8 (op ó żnienie	
Częstotliwość wyjściowa i napięcie	50/60Hz; 220/230/240V ac(jednofazowy)	
Typ układu	jednofazowy	
Zniekształcenia harmoniczne prądu	THD<3%(Obciążenie liniowe<1.5%)	
Sprawność		
Sprawność maksymalna	97.60%	
Sprawność europejska	96.50%	
Skuteczność MPPT	99.90%	
Zabezpieczenia		
Ochrona odgromowa wejściowa PV	Wbudowane	
Ochrona przed wyspami	Wbudowane	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejściowego ciągu PV	Wbudowane	
Wykrywanie rezystora izolacji	Wbudowane	
Jednostka monitorowania prądu resztkowego	Wbudowane	
Zabezpieczenie nad prądem wyjściowym	Wbudowane	
Zabezpieczenie zwarciove wyjścia	Wbudowane	
Ochrona przed przepięciem wyjściowym	Wbudowane	
Normy i certyfikaty		
Przepisy dotyczące sieci elektrycznej	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727, RD1699:2011, XP C15-712-3:2019-05	
Przepisy dotyczące bezpiecze ń stwa	IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy (C)	-25~60 C , >45 C obniżenie wartości znamionowych	
Chłodzenie	Fan	
Hałas (dB)	<30	
Komunikacja z BMS	RS485; CAN	
waga (kg)	20.5	
Wymiary (dł. x szer. x wys. w mm)	580 × 330 × 208 mm	
Stopie ń ochrony	IP65	
Spos ó b instalacji	Naścienna	
Gwarancja	5 lat	

Falownik hybrydowy

SUN-5/6K-SG01LP1-US

SUN-7.6/8K-SG01LP1-US/EU



Maks. Sprawność
97.6%



2 MPPT



RS485/RS232



Wbudowane SPD



Zero eksportu



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem



Duży współczynnik
mocy



Wytrzymałość
na przepięcie



Sprężone
prądem przemiennym



Generator wsparcia
Połączenie

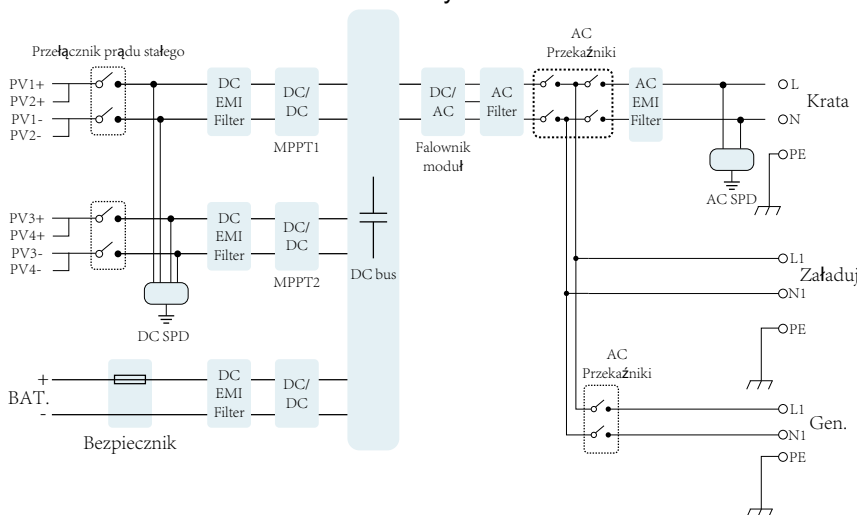


Six Time of
Użyj ustawienia

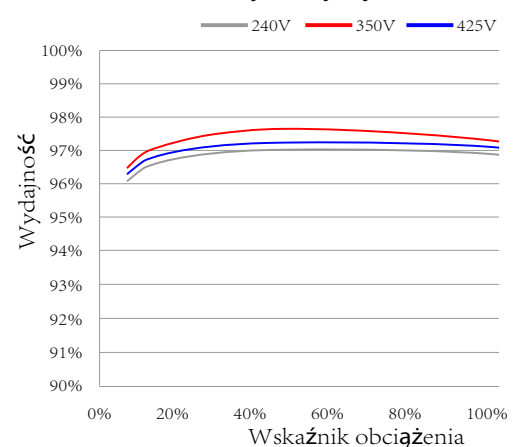


Obsługa wielu
Równoległe

Schemat blokowy obwodu



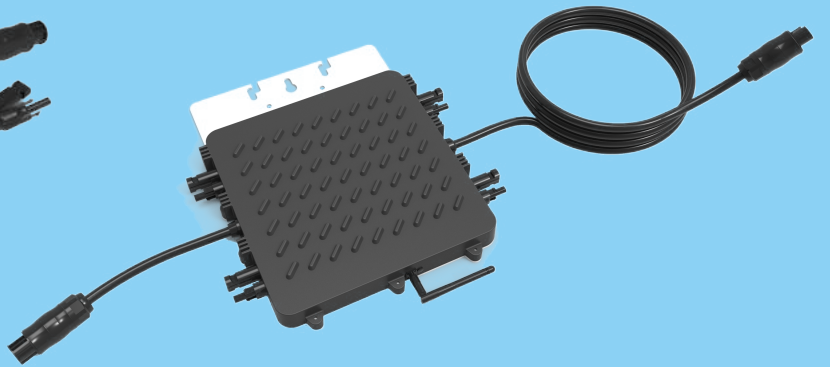
Krzywa wydajności



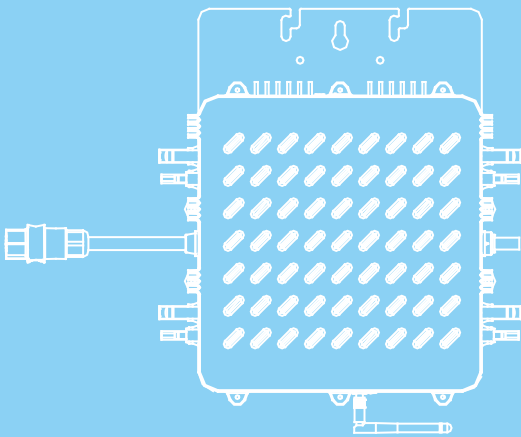
SUN-5/6K-SG01LP1-US / SUN-7.6/8K-SG01LP1-US/EU

Specyfikacja techniczna

Model	SUN-5K-SG01LP1 -US	SUN-6K-SG01LP1 -US	SUN-7.6K-SG01LP1 -US/EU	SUN-8K-SG01LP1 -US/EU
Dane wejściowe baterii				
Typ akumulatora	Kwas ołowiowy lub litowo-jonowy			
Zakres napięcia akumulatora (V)	40~60V			
Max. Prąd ładowania (A)	120A	135A	190A	190A
Max. Prąd rozładowania (A)	120A	135A	190A	190A
Krzywa ładowania	3 etapy / wyrównanie			
Czujnik temperatury zewnętrznej	Opcjonalny			
Strategia ładowania akumulatora Li-Ion	Samodostosowanie do BMS			
Dane wejściowe struny PV				
Maksymalna moc wejściowa DC (W)	6500W	7800W	9880W	10400W
Napięcie wejściowe PV (V)	370V(100V~500V)			
Zakres MPPT (V)	125~425V			
Napięcie rozruchowe (V)	150V			
Natężenie wejściowe PV (A)	12.5A+12.5A	25A+12.5A	25A+25A	25A+25A
Ilość trackerów w MPPT	2			
Liczba strun na tracker MPPT	1+1	2+1	2+2	2+2
Dane wyjściowe AC				
Znamionowa moc wyjściowa AC i moc UPS (W)	5000W	6000W	7600W	8000W
Maksymalna moc wyjściowa AC (W)	5500W	6600W	8360W	8800W
Moc szczytowa (bez podłączenia do sieci)	2-krotność mocy znamionowej, 10 S			
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	20.8A	25A	31.7A/33A	33.4A/35A
Maks. natężenie AC (A)	24A	28.8A	36.4A/38A	38.3A/40A
Maks. stały przepływ AC (A)	48A	80A	90A	90A
Częstotliwość wyjściowa i napięcie	50/60Hz; 120/240V AC (rozdzielone fazy), 208V AC (2/3 fazy), 230V AC (jedna faza)			
Typ układu	Rozdzielone fazy, 2/3 fazy, jedna faza			
Zniekształcenia harmoniczne prądu	THD<3%(Obciążenie liniowe<1.5%)			
Sprawność				
Sprawność maksymalna	97.60%			
Sprawność europejska	97%			
Skuteczność MPPT	99.90%			
Zabezpieczenia				
Wykrywanie łuku PV	Wbudowane (z wyjątkiem typu europejskiego)			
Ochrona odgromowa PV	Wbudowane			
Zabezpieczenie antywyspowe	Wbudowane			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją strun PV	Wbudowane			
Wykrywanie rezystora izolacji	Wbudowane			
Jednostka monitorowania prądu resztkowego	Wbudowane			
Ochrona przeciwprzepięciowa wyjścia	Wbudowane			
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe wyjścia	Wbudowane			
Ochrona przeciwprzepięciowa wyjścia	Wbudowane			
Normy i certyfikaty				
Przepisy dotyczące sieci elektrycznej	UL1741,IEEE1547,RULE21,VDE 0126,AS4777,NRS2017,G98, G99,IEC61683,IEC62116,IEC61727			
Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	IEC62109-1, IEC62109-2			
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 class B			
Dane ogólne				
Zakres temperatury roboczej (°C)	-25~60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych			
Chłodzenie	Wentylator			
Hałas (dB)	<30			
Komunikacja z BMS	RS485; CAN			
waga (kg)	20.5			
Wymiary (dł. x szer. x wys. w mm)	580×330×208 mm			
Stopień ochrony	IP65			
Sposób instalacji	Naścienna			
Gwarancja	5 lat			



Mikroinverter



SUN500G-230-EU

SUN600G2-US-208

SUN600G2-US-240

SUN600G2-US-220

SUN600G2-US-127

SUN1200G-230-EU

SUN1300G2-US-208

SUN1300G2-US-240

SUN1300G



Mikroinwerter

SUN500G-230-EU

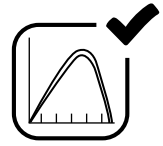
SUN600G2-US-208/240

SUN600G2-US-220

SUN600G2-US-127



Maks. Sprawność
96.5%



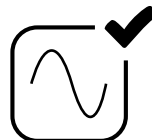
2 MPPT



Power line/Zigbee
WIFI



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem

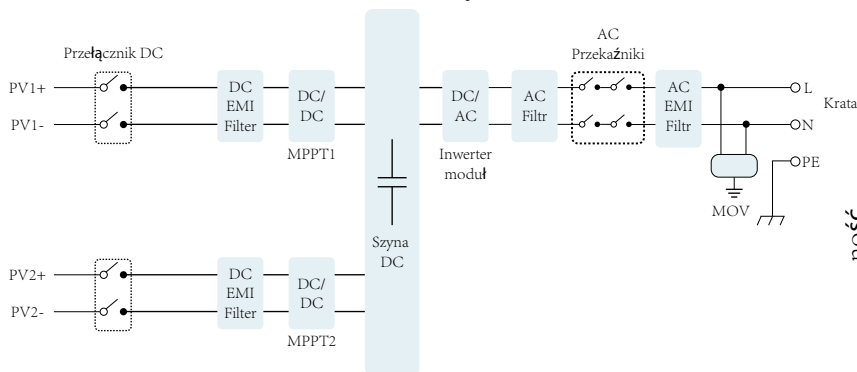


Duży współczynnik
mocy

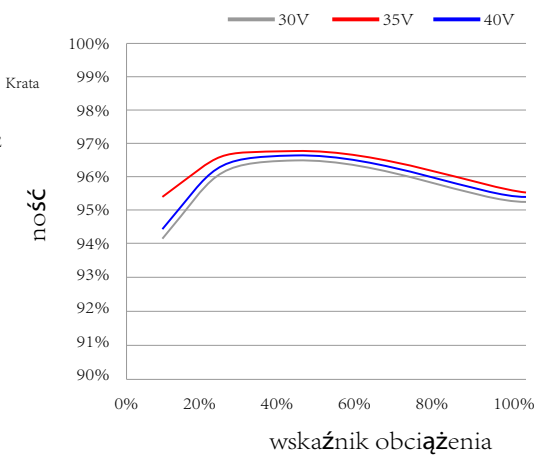


Wytrzymałość
na przepięcie

Schemat blokowy obwodu



Krzywa wydajności



SUN500G-230-EU / SUN600G2-US-208/240 SUN600G2-US-220 / SUN600G2-US-127

Specyfikacja techniczna

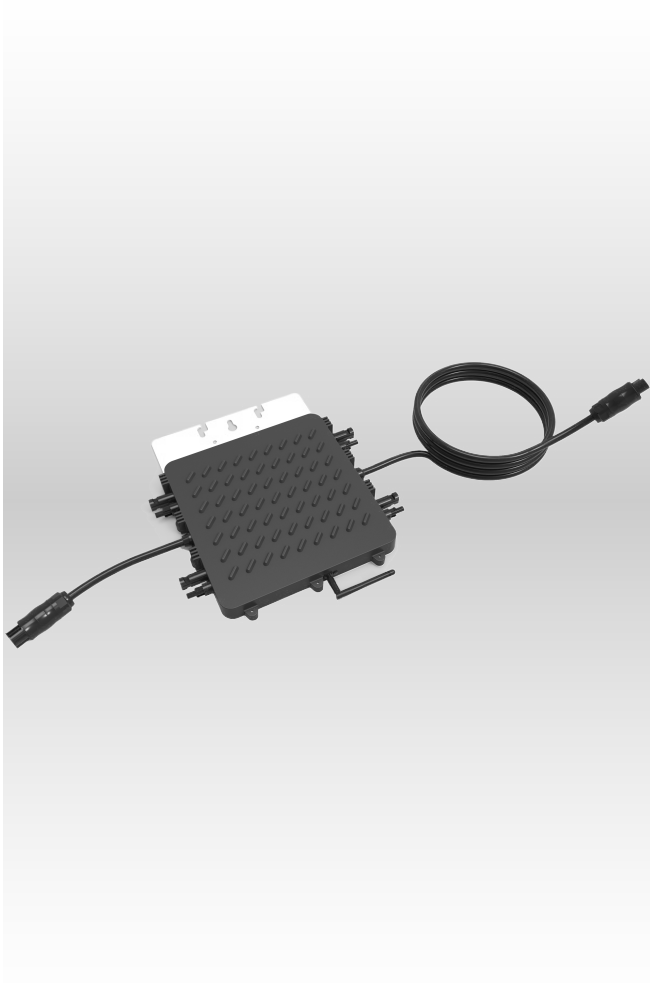
Dane wejściowe (DC)	SUN500G-230-EU	SUN600G2-US-208/240	SUN600G2-US-220	SUN600G2-US-127
Zalecana moc wejściowa (STC)	210~400W (2 elementy)			210~350W
Maksymalne napięcie wejściowe DC	60V			60V
Zakres napięcia MPPT	25~55V			25~55V
Zakres napięcia roboczego DC	20~60V			20~60V
Maksymalny prąd zwarcia DC	13A			13A
Maksymalne natężenie wejściowe	10.4×2			10.4×2
Dane wyjściowe (AC)				
Szczytowa moc wyjściowa	600W			500W
Maksymalna moc wyjściowa	600W			500W
Maksymalne natężenie wyjściowe	2.17A	2.884A / 2.5A	2.7A	4A
Napięcie nominalne / Zakres	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V	a.c.95~155V @127Vac
Częstotliwość znamionowa / Zakres	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Rozszerzone pasmo częstotliwości / Zakres	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Współczynnik mocy	>0.99			>0.99
Maksymalna liczba jednostek na oddział	8			5
Sprawność				
Sprawność ważona CEC	95%			
Szczytowa sprawność inwertera	96.5%			
Sprawność statyczna MPPT	99%			
Zużycie energii w nocy	50mW			
Dane mechaniczne				
Zakres temperatury otoczenia	-40~65 °C			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	185 × 161 × 29 mm (bez uchwyty montażowego i kabla)			
Waga (kg)	2.4			
Chłodzenie	Naturalna konwekcja, bez wentylatorów			
Ocena oddziaływania na środowisko	IP67			
Dodatkowe cechy				
Kompatybilność	Kompatybilne z modułami PV 60~72 ogniw			
Komunikacja	Power line / WIFI / Zigbee			
Zgodność	UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO			
Gwarancja	10 lat			

Mikroinwerter

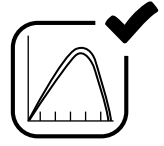
SUN1300G2-US-208/240

SUN1200G-230-EU

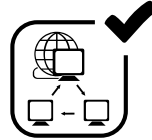
SUN1300G



Maks. Sprawność
96.5%



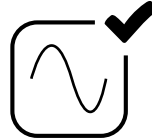
2 MPPT



Power line/Zigbee
WIFI



IP65
Stopień ochrony
przed wnikaniem

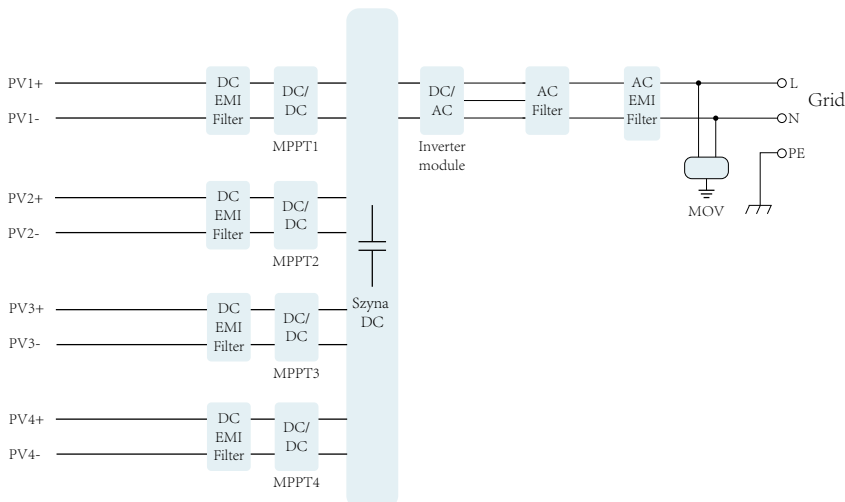


Duży współczynnik
mocy

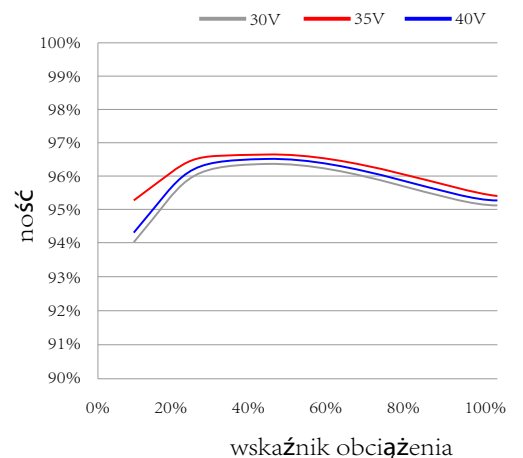


Wytrzymałość
na przepięcie

Schemat blokowy obwodu



Krzywa wydajności



SUN1300G2-US-208/240 / SUN1200G-230-EU / SUN1300G

Specyfikacja techniczna

Dane wejściowe (DC)	SUN1200G-230-EU	SUN1300G2-US-208/240	SUN1300G
Zalecana moc wejściowa (STC)	210~400W (4 elementy)		
Maksymalne napięcie wejściowe DC	60V		
Zakres napięcia MPPT	25~55V		
Zakres napięcia roboczego DC	20~60V		
Maksymalny prąd zwarcia DC	13A	13A	14A
Maksymalne natężenie wejściowe	10.4 × 4		
Dane wyjściowe (AC)			
Szczytowa moc wyjściowa	1300W		
Maksymalna moc wyjściowa	1300W		
Maksymalne natężenie wyjściowe	4.34A	6.25A / 5.416A	5.91A
Napięcie nominalne / Zakres	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V
Częstotliwość znamionowa / Zakres	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Rozszerzone pasmo częstotliwości / Zakres	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Współczynnik mocy	>0.99		>0.99
Maksymalna liczba jednostek na oddział	4		
Sprawność			
Sprawność ważona CEC	95%		
Szczytowa sprawność inwertera	96.5%		
Sprawność statyczna MPPT	99%		
Zużycie energii w nocy	50mW		
Dane mechaniczne			
Zakres temperatury otoczenia	-40~65 °C		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	298.5 × 287 × 36 mm (bez uchwytu montażowego i kabla)		
Waga (kg)	6.3		
Chłodzenie	Naturalna konwekcja, bez wentylatorów		
Ocena oddziaływania na środowisko	IP67		
Dodatkowe cechy			
Kompatybilność	Kompatybilne z modułami PV 60~72 ogniw		
Komunikacja	Power line / WIFI / Zigbee		
Zgodność	UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO		
Gwarancja	10 lat		



Akcesoria & Monitorowanie



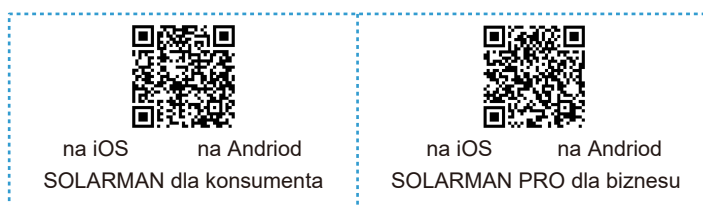
 SOLARMAN | Smart PV Monitoring Platform

SOLARMAN | Inteligentna platforma monitorowania PV



Dzięki dokładnej analizie, aby system fotowoltaiczny działał doskonale przez cały cykl życia. Ten system monitoringu oferuje szczegółowe informacje na temat Twojej elektrowni energetycznej, w tym dane z bieżącego dnia, miesiąca, roku i podsumowanie za sprawą komunikacji bezprzewodowej z routerem internetowym oraz inteligentnej wtyczki WIFI. Użytkownik może łatwo uzyskać dostęp do strony monitorowania za pośrednictwem komputera lub aplikacji na telefon.

Maksymalizacja wytwarzania twojego prądu przy minimalizacji kosztów. Zeskanuj ten kod, aby zbudować swoją małą elektrownię!



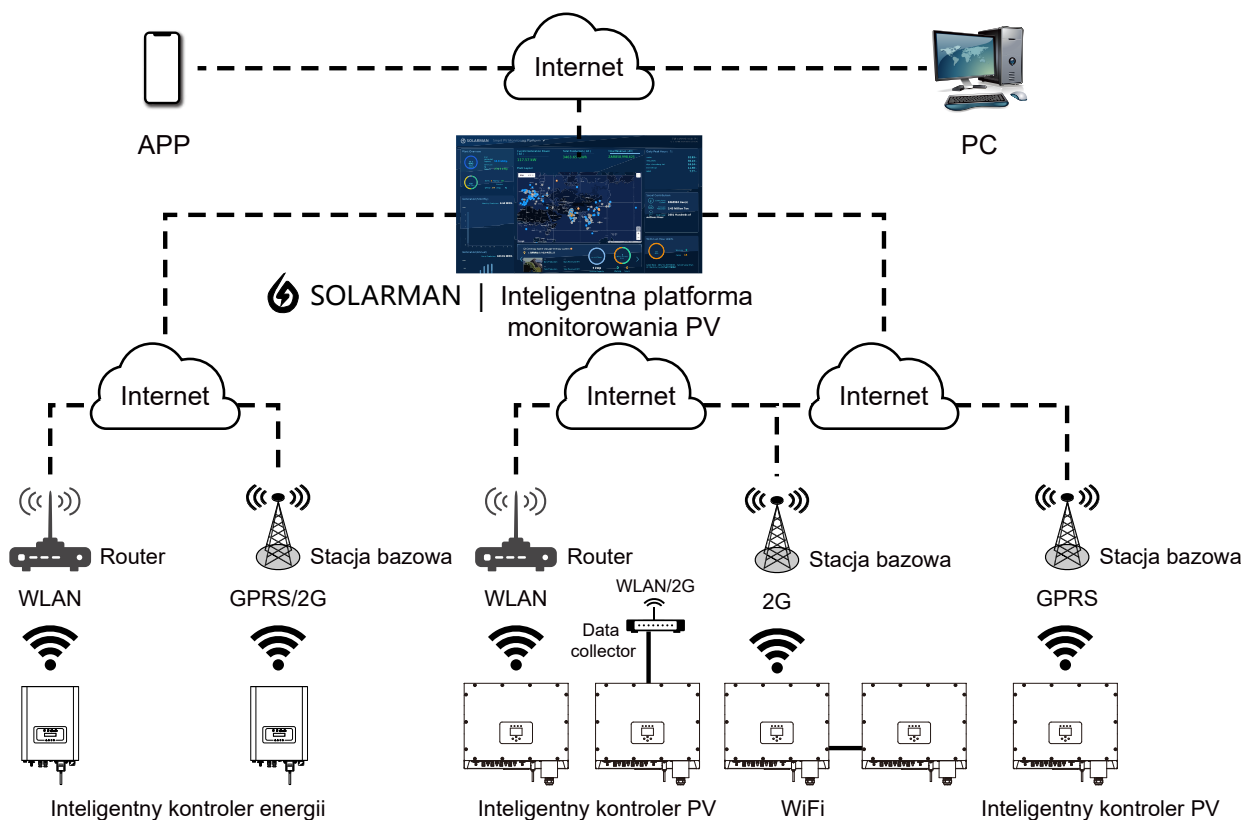
Sprawność

- Otwarty punkt wspiera rejestrację i instalację;
- Jedno kliknięcie dla wsparcia i nawigacji.



Safe

- Bezpieczna obsługa, przegląd zapisów itp;
- Zapewnia zachowanie danych całego cyklu użytkownika, aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność danych.



Stick Logger

Monitoruj swój system w dowolnym miejscu na świecie.

GPRS / WIFI / 4G / ETHERNET

Rejestrator SOLARMAN obsługuje GPRS, WIFI, 4G, Ethernet i inne tryby komunikacji. Obsługuje RS485, RS232, TTL oraz inne tryby komunikacji szeregowej. Za sprawą konstrukcji wielu nakładek dostosowuje się do większości inwerterów w. Funkcja Bluetooth umożliwia konfigurację debugowania, aby zbierać z inwerterów informacje o ich funkcjonowaniu i generowaniu prądu. Jest skomunikowane z profesjonalną platformą SOLARMAN, aby umożliwić zdalne monitorowanie systemu PV oraz zarządzanie elektrownią, oszczędzając niższe koszty i wyższą skuteczność. Ponadto jego rozszerzone funkcje (t.j. GPS, przypomnienie o braku zasilania) umożliwia pobieranie informacji o błędach na miejscu i konfigurację APN, co zwiększa skuteczność konfiguracji WIFI i obniża koszty obsługi elektrowni.

- Zewnętrzna lampka kontrolna, bezwzględny stan zapisu;
- Plug & Play, szczytowa moc inwertera, brak konieczności zewnętrznego zasilania, łatwość instalacji;
- Niezależność od inwertera, aby chronić jego części i wyeliminować potencjalne problemy;
- Stopień ochrony IP65, odporność na wodę i niekorzystną pogodę, większa stabilność;
- Element zewnętrzny - łatwiejsza wymiana wadliwego sprzętu;
- Użytkownik kiedykolwiek może monitorować wydajność w dowolnym momencie poprzez aplikację SOLARMAN APP.



Product Model	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Zdalna komunikacja	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Interfejs					
Częstotliwość robocza	GSM850/EGSM900 /DCS1800/PCS 1900MHz	GSM850/EGSM900 /DCS1800/PCS 1900MHz	2.142GHz~2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Adaptacyjna sieć; 10M/100M
Lokalizacja satelitarna	/	GPS/Beidou <15m	/	/	/
Antena	Zewnętrzny GPRS Antena	Zewnętrzny GPRS Antena	Zewnętrzne WiFi Antena	Zewnętrzne 4G Antena	/
Interfejs danych	RS485/RS232/TTL				
Napięcie robocze	DC4.7V ~DC15V				
Moc robocza	3W	3W	1.5W	5W	1W
Karta SIM	Karta chipowa/Micro SIM	Karta chipowa/Micro SIM	/	MicroSIM	/
Pamięć	2M Flash (2M-16M Opcjonalnie)				
Temperatura robocza	-40°C~+85°C				
Wilgotność	<90% (bez kondensacji)				
Liczba złączy	One				
Szybkość komunikacji szeregowej	bps (1200-115200 bps możliwość konfiguracji)				
Interwały pobierania danych	Domyślnie 5min (regulacja 1-15 min)				
Konfiguracja użytkownika	AT+Instrukcja				
	Zdalny serwer				
Aktualizacja	Bluetooth	APP / Web		Lokalny port szeregowy	Sieć
Inne	Zdalna aktualizacja				
	Sterowanie w czasie rzeczywistym, odzyskiwanie danych				