

Deye

Czysta Energia dla Ciebie

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. -
dystrybucja na terenie EU

Add: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Tel: +48 22 100 59 62

E-mail: kontakt@deyeinverter.pl | Web: www.deyeinverter.pl

Uwaga: Dane techniczne mogą zostać zaktualizowane lub zmienione ze względu na rozwój produktu. Dane w tej broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zapytaj o najnowszy katalog pod adresem kontakt@deyeinverter.pl

Ver: 1.0 2024

Deye Inverter  www.deyeinverter.pl  kontakt@deyeinverter.pl



Wiodący dostawca rozwiązań dla fotowoltaiki

Choose Deye — Choose a Green and Healthy Life

Deye
2024



Profil Firmy

1

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. założona w 2007 roku z kapitałem zakładowym 56 milionów USD, jest jednym z chińskich przedsiębiorstw High-Tech i spółką zależną Deye Group. Dzięki fabrykom o powierzchni ponad 15,000m² oraz kompletnemu sprzętowi do produkcji i testowania, Deye stało się głównym graczem na światowym rynku falowników fotowoltaicznych.

2

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd specjalizuje się w dostarczaniu kompletnych rozwiązań systemów fotowoltaicznych, w tym rozwiązań dla elektrowni domowych i komercyjnych, a także rozwiązań w zakresie systemów magazynowania energii słonecznej. Wśród nich znajdują się falowniki sieciowe w zakresie mocy od 1,5 do 110kW, falowniki hybrydowe 3-50kW i mikroinwertery 300-2000W.

3

Jako firma zorientowana na technologię, Deye zawsze angażowała się w badania i rozwój nowych, najnowocześniejszych technologii, aby zapewnić wydajność i niezawodność produktów. Na przykład Deye przyjmuje trójpoziomą topologię typu T i ulepszony algorytm SVPWM, aby jeszcze bardziej poprawić wydajność konwersji o 0,7% w porównaniu ze zwykłym SPWM. Dzięki technologii kontroli spadku częstotliwości falownik sieciowy Deye może współpracować z generatorem diesla, co znacznie rozszerza zakres zastosowania produktu.



Więcej

Wydarzenia

2022

Wprowadzono na rynek najnowszą generację falownika hybrydowego o mocy 50kW, wyposażonego w niezależny dwukierunkowy port akumulatora.

2021

W 2021 r. Grupa Deye weszła na giełdę SSE w Chinach, kod giełdowy 605117.SH.

30,000 pcs +

Do końca 2019 r., przy łącznej liczbie dostaw wynoszącej ponad 30 000, falownik hybrydowy Deye znalazł się w TOP-3 chińskich marek w RPA i Pakistanie, a także stał się największą chińską marką w USA.

2017

Firma Deye wprowadziła na rynek falownik hybrydowy pierwszej generacji, który przyciągnął wiele uwagi dzięki wielu unikalnym funkcjom, takim jak technologia kontroli spadku napięcia V/f i topologia DC/DC akumulatora.

2007

Założona w 2007 roku firma Deye z kapitałem zakładowym wynoszącym 56 milionów USD.

LIMITLESS

Technologia

Inwerter hybrydowy Deye 3-50kW z napięciem 208/230/240/400Vac

4

Czas automatycznego przełączania 4ms

6

Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych

16

Kontrola spadku napięcia V/f, maks. 16 sztuk w trybie pracy równoległej

24

Obsługuje wykorzystanie generatora diesla do bezpośredniego ładowania akumulatora, zapewniając zasilanie systemu 24/7

96.5

Maks. sprawność konwersji 97,6%
Maks. sprawność ładowania akumulatora 96,5%

290

Maks. prąd ładowania/rozładowania 290A



Inteligentny | Przyjazny dla użytkownika | Bezpieczny

Zmniejsz rachunki za energię elektryczną i zwiększ swoją niezależność energetyczną. Idealne rozwiązanie do magazynowania energii słonecznej w budynkach mieszkalnych.

Funkcjonalności

Falownik sieciowy Deye 1-136kW

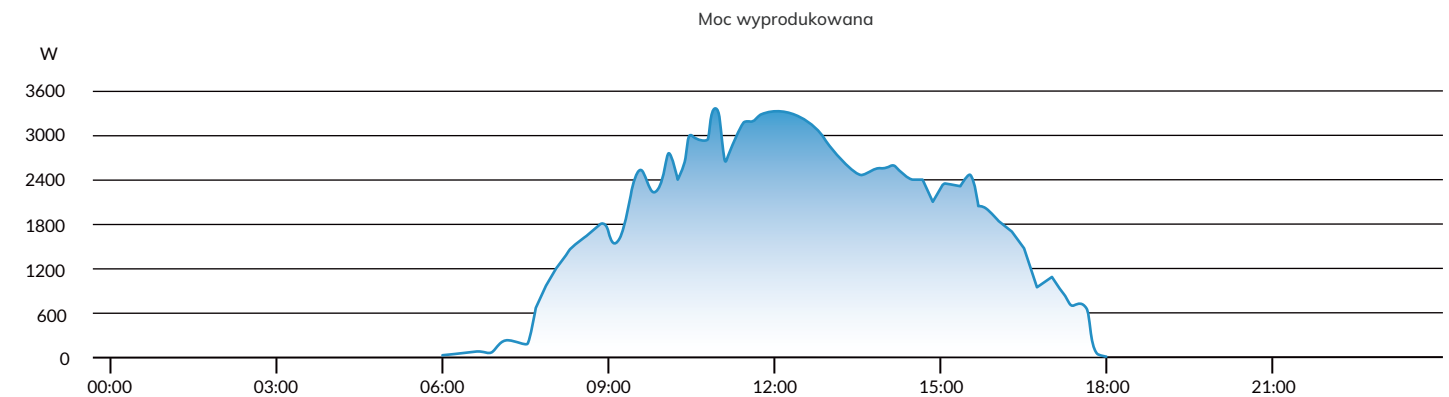
- ✓ Maks. 8 MPPT, maks. wydajność do 98,9%
- ✓ Wysoki współczynnik DC/AC dla większej wydajności
- ✓ Szeroki zakres napięcia wyjściowego 277-520Vac
- ✓ Funkcja zerowego eksportu, czas reakcji 0.5s
- ✓ Topologia typu T i ulepszona funkcja SVPWM
- ✓ SPD typu II DC/AC, technologia kontroli spadku częstotliwości
- ✓ Maks. prąd wejściowy DC 16A/string, dostosowany do paneli o mocy 600W
- ✓ Inteligentny monitoring (opcja), funkcja Anti-PID (opcja)



Główne zalety

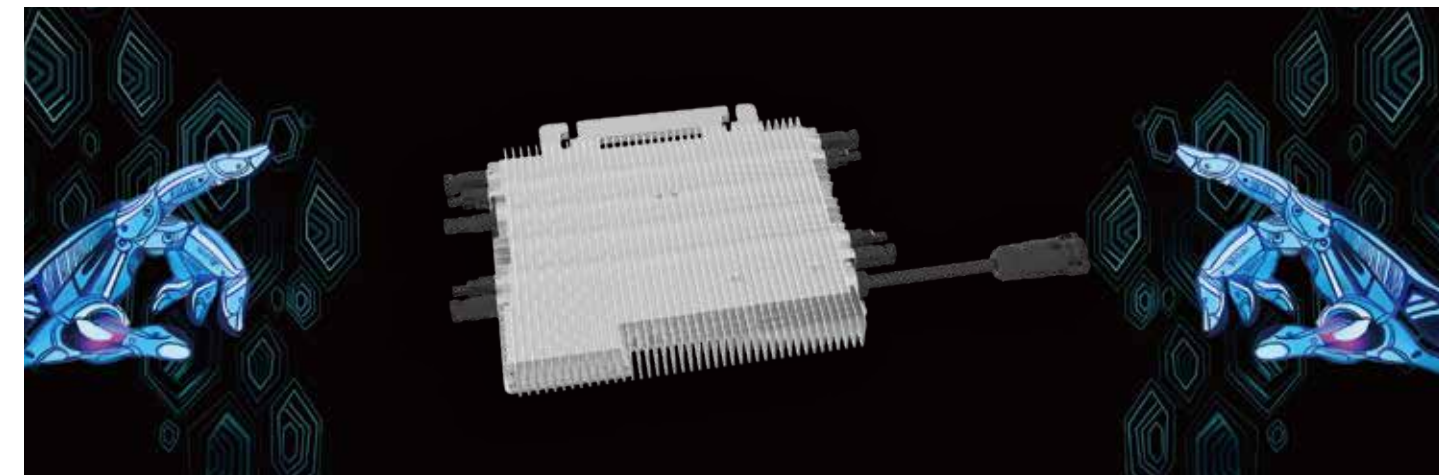
Mikroinwerter Deye 300-2200W

- ◆ Obsługa kompensacji mocy biernej
- ◆ Monitorowanie poziomu modułu, maks. 4 MPPT
- ◆ Maks. prąd wejściowy DC 13A, dostosowany do paneli o mocy 600W
- ◆ Funkcja szybkiego wyłączania, bezpieczny i niezawodny
- ◆ Komunikacja Zigbee lub WIFI
- ◆ Poziom ochrony IP67, 10 lat gwarancji



Układ fizyczny

0W	200W	180W	150W
170W	170W	280W	250W
270W	280W	260W	240W





Światowej klasy Dostawcy komponentów

Deye wybiera światowej klasy dostawców, aby zapewnić wysoką jakość swoich produktów.

Tranzystory



Kompletny
System
produkcji

Zasilacze



Kondensatory, Cewki



Diody



Przekaźniki



Wentylatory



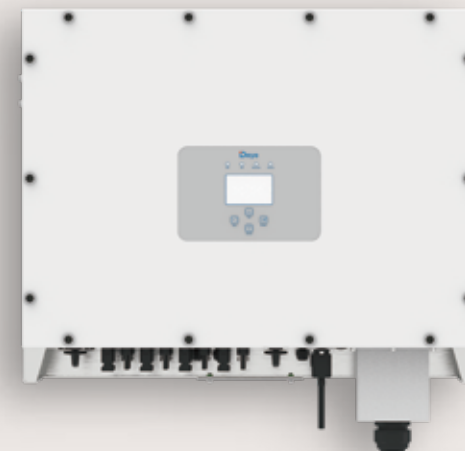
Deye Portfolio Inwerterów



Inwerter
jednofazowy



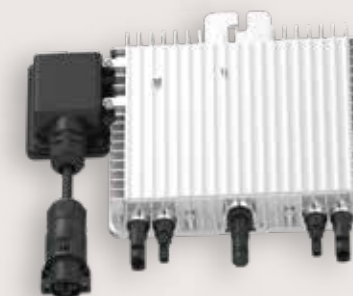
Inwerter
trójfazowy



Inwerter trójfazowy
niskonapięciowy



Hybrydowy inwerter
jednofazowy



Mikroinwerter



Hybrydowy
inwerter trójfazowy



Akcesoria i
monitorowanie

Jednofazowe sieciowe

SUN-1/1.5/2/2.5/3K-G04



-  1 MPPT, max. wydajność do 97.5%
-  Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG
-  Inteligentny monitoring (opcja)
-  Szeroki zakres napięcia wyjściowego
-  Funkcja Anti-PID (opcja)
-  Niskie napięcie startowe - 80V

Parametry techniczne

Model	SUN-1K-G04	SUN-1.5K-G04	SUN-2K-G04	SUN-2.5K-G04	SUN-3K-G04
Wejście (DC)					
Maks. moc wejściowa DC (kW)	1.3	2	2.6	3.3	3.9
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	550				
Napięcie startowe (V)	80				
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	70-500				
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	360				
Maks. prąd wejściowy (A)	20				
Maks. prąd zwarcia (A)	30				
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	1/1				
Wyjście (AC)					
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	1	1.5	2	2.5	3
Maks. moc czynna (kW)	1.1	1.65	2.2	2.75	3.3
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	4.5/4.3	6.8/6.5	9.1/8.7	11.4/10.9	13.6/13
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	12.5/12	15/14.3
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Sposób przyłączenia do sieci	L/N/PE				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
THDi	<3%				
Prąd wejściowy DC	<0.5%In				
Wydajność					
Maks. sprawność	97.3%				
Euro sprawność	96.3%				
Wydajność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia					
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak				
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak				
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak				
Ochrona temperaturowa	Tak				
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak				
Monitorowanie komponentów DC	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak				
Monitorowanie parametrów sieci	Tak				
Ochrona przed pracą wyspową	Tak				
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak				
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)				
Komunikacja					
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN				
Dane ogólne					
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.				
Poziom hałasu (dB)	≤ 35 dB(A)				
Poziom ochrony IP	IP 65				
Architektura	Beztransformatorkowa				
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Rozmiar (mm)	280 szer.x310 wys.x184 gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)				
Waga (kg)	4.8				
Gwarancja	12 lat				
Typ chłodzenia	Bierne				
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Jednofazowe sieciowe

SUN-3.6/4/5/6K-G



-  2 MPPT, max. wydajność do 97.5%
-  Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG
-  Inteligentny monitoring (opcja)
-  Szeroki zakres napięcia wyjściowego
-  Funkcja Anti-PID (opcja)
-  Niskie napięcie startowe - 80V

Parametry techniczne

Model	SUN-3.6K-G		SUN-4K-G		SUN-5K-G		SUN-6K-G	
Wejście (DC)								
Maks. moc wejściowa DC (kW)	4.7		5.2		6.5		7.8	
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	550							
Napięcie startowe (V)	80							
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	70-500							
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	360							
Maks. prąd wejściowy (A)	13+13							
Maks. prąd zwarcia (A)	19.5+19.5							
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1							
Wyjście (AC)								
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	3.6		4		5		6	
Maks. moc czynna (kW)	3.96		4.4		5.5		6.6	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	16.4/15.7		18.2/17.4		22.7/21.7		27.3/26.1	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	18/17.2		20/19.1		25/23.9		30/28.7	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un							
Sposób przyłączenia do sieci	L/N/PE							
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony							
THDi	<3%							
Prąd wejściowy DC	<0.5%In							
Wydajność								
Maks. sprawność	97.3%		97.5%					
Euro sprawność	96.9%		97.0%					
Wydajność MPPT	>99%							
Zabezpieczenia								
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak							
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak							
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak							
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak							
Ochrona temperaturowa	Tak							
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak							
Monitorowanie komponentów DC	Tak							
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak							
Monitorowanie parametrów sieci	Tak							
Ochrona przed pracą wyspową	Tak							
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak							
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak							
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak							
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)							
Komunikacja								
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN							
Dane ogólne								
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych							
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%							
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.							
Poziom hałasu (dB)	≤ 35 dB(A)							
Poziom ochrony IP	IP 65							
Architektura	Beztransformatorkowa							
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Rozmiar (mm)	330szer. x323wys. x190gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)							
Waga (kg)	8							
Gwarancja	12 lat							
Typ chłodzenia	Bierne							
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105							
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

Trójfazowe sieciowe

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12K-G05



2 MPPT, max. wydajność do 98.3%



Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



Funkcja Anti-PID (opcja)

Parametry techniczne

Model	SUN-3K-G05	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-9K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05
Wejście (DC)									
Maks. moc wejściowa DC (kW)	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13	15.6
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100								
Napiecie startowe (V)	140								
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	120-1000								
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600								
Maks. prąd wejściowy (A)	13+13								
Maks. prąd zwarcia (A)	19.5+19.5								
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1								
Wyjście (AC)									
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Maks. moc czynna (kW)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2
Prad znamionowy wyjścia AC (A)	4.5/4.3	6.1/5.8	7.6/7.2	9.1/8.7	10.6/10.1	12.1/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.3/8	10/9.6	11.7/11.1	13.3/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un								
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE								
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65								
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony								
THDi	<3%								
Prąd wejściowy DC	<0.5%In								
Wydajność									
Maks. sprawność	98.1%		98.2%		98.3%				
Euro sprawność	97.5%		97.6%		97.8%				
Wydajność MPPT	>99%								
Zabezpieczenia									
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak								
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak								
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak								
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak								
Ochrona temperaturowa	Tak								
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak								
Monitorowanie komponentów DC	Tak								
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak								
Monitorowanie parametrów sieci	Tak								
Ochrona przed pracą wyspową	Tak								
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak								
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak								
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak								
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)								
Komunikacja									
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN								
Dane ogólne									
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych								
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%								
Max. wys. instalacji	4000m								
Poziom hałasu (dB)	≤ 45 dB(A)								
Poziom ochrony IP	IP 65								
Architektura	Beztransfatorowa								
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Rozmiar (mm)	283szer. x463wys. x178gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)								
Waga (kg)	11								
Gwarancja	12 lat								
Typ chłodzenia	Bierne								
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105								
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								

Trójfazowe sieciowe

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12K-G05-P



2 MPPT, max. wydajność do 98.3%



Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



Funkcja Anti-PID (opcja)

Parametry techniczne

Model	SUN-3K-G05-P	SUN-4K-G05-P	SUN-5K-G05-P	SUN-6K-G05-P	SUN-7K-G05-P	SUN-8K-G05-P	SUN-9K-G05-P	SUN-10K-G05-P	SUN-12K-G05-P
Wejście (DC)									
Maks. moc wejściowa DC (kW)	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13	15.6
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100								
Napięcie startowe (V)	140								
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	120-1000								
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600								
Maks. prąd wejściowy (A)	20+20								
Maks. prąd zwarcia (A)	30+30								
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1								
Wyjście (AC)									
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Maks. moc czynna (kW)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	4.5/4.3	6.1/5.8	7.6/7.2	9.1/8.7	10.6/10.1	12.1/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.3/8	10/9.6	11.7/11.1	13.3/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un								
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE								
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65								
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony								
THDi	<3%								
Prąd wejściowy DC	<0.5%In								
Wydajność									
Maks. sprawność	98.1%		98.2%		98.3%				
Euro sprawność	97.5%		97.6%		97.8%				
Wydajność MPPT	>99%								
Zabezpieczenia									
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak								
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak								
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak								
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak								
Ochrona temperaturowa	Tak								
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak								
Monitorowanie komponentów DC	Tak								
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak								
Monitorowanie parametrów sieci	Tak								
Ochrona przed pracą wyspową	Tak								
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak								
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak								
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak								
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)								
Komunikacja									
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN								
Dane ogólne									
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych								
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%								
Max. wys. instalacji	4000m								
Poziom hałasu (dB)	≤ 45 dB(A)								
Poziom ochrony IP	IP 65								
Architektura	Beztransformatorkowa								
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Rozmiar (mm)	283szer. x463wys. x178gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)								
Waga (kg)	11								
Gwarancja	12 lat								
Typ chłodzenia	Bierne								
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105								
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								

Trójfazowe sieciowe

SUN-15K-G05



2 MPPT, max. wydajność do 98.5%



Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



Funkcja Anti-PID (opcja)

Parametry techniczne

Model	SUN-15K-G05
Wejście (DC)	
Maks. moc wejściowa DC (kW)	19.5
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000
Napięcie startowe (V)	250
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-850
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600
Maks. prąd wejściowy (A)	13+26
Maks. prąd zwarcia (A)	19.5+39
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1
Wyjście (AC)	
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	15
Maks. moc czynna (kW)	16.5
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	22.7/21.7
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	25/23.9
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony
THDi	<3%
Prąd wejściowy DC	<0.5%In
Wydajność	
Maks. sprawność	98.5%
Euro sprawność	98%
Wydajność MPPT	>99%
Zabezpieczenia	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak
Ochrona temperaturowa	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak
Monitorowanie komponentów DC	Tak
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak
Monitorowanie parametrów sieci	Tak
Ochrona przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Komunikacja	
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN
Dane ogólne	
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%
Max. wys. instalacji	4000m
Poziom hałasu (dB)	≤ 40 dB(A)
Poziom ochrony IP	IP 65
Architektura	Beztransformatorkowa
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)
Rozmiar (mm)	333szer. x472wys. x203gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)
Waga (kg)	15
Gwarancja	12 lat
Typ chłodzenia	Bierne
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Trójfazowe sieciowe

SUN-15K-G05-P



-  2 MPPT, max. wydajność do 98.5%
-  Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG
-  Inteligentny monitoring (opcja)
-  Szeroki zakres napięcia wyjściowego
-  Funkcja Anti-PID (opcja)

Parametry techniczne

Model	SUN-15K-G05-P
Wejście (DC)	
Maks. moc wejściowa DC (kW)	19.5
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000
Napięcie startowe (V)	250
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-850
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600
Maks. prąd wejściowy (A)	20+26
Maks. prąd zwarcia (A)	30+39
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1
Wyjście (AC)	
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	15
Maks. moc czynna (kW)	16.5
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	22.7/21.7
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	25/23.9
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	380V/323V-418V, 400V/340V-440V
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony
THDi	<3%
Prąd wejściowy DC	<0.5%In
Wydajność	
Maks. sprawność	98.5%
Euro sprawność	98%
Wydajność MPPT	>99%
Zabezpieczenia	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak
Ochrona temperaturowa	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak
Monitorowanie komponentów DC	Tak
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak
Monitorowanie parametrów sieci	Tak
Ochrona przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Komunikacja	
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN
Dane ogólne	
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%
Max. wys. instalacji	4000m
Poziom hałasu (dB)	≤ 40 dB(A)
Poziom ochrony IP	IP 65
Architektura	Beztransformatrowa
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)
Rozmiar (mm)	333szer. x472wys. x203gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)
Waga (kg)	15
Gwarancja	12 lat
Typ chłodzenia	Bierne
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Trójfazowe sieciowe

SUN-18/20/25K-G04



2 MPPT, max. wydajność do 98.6%



Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



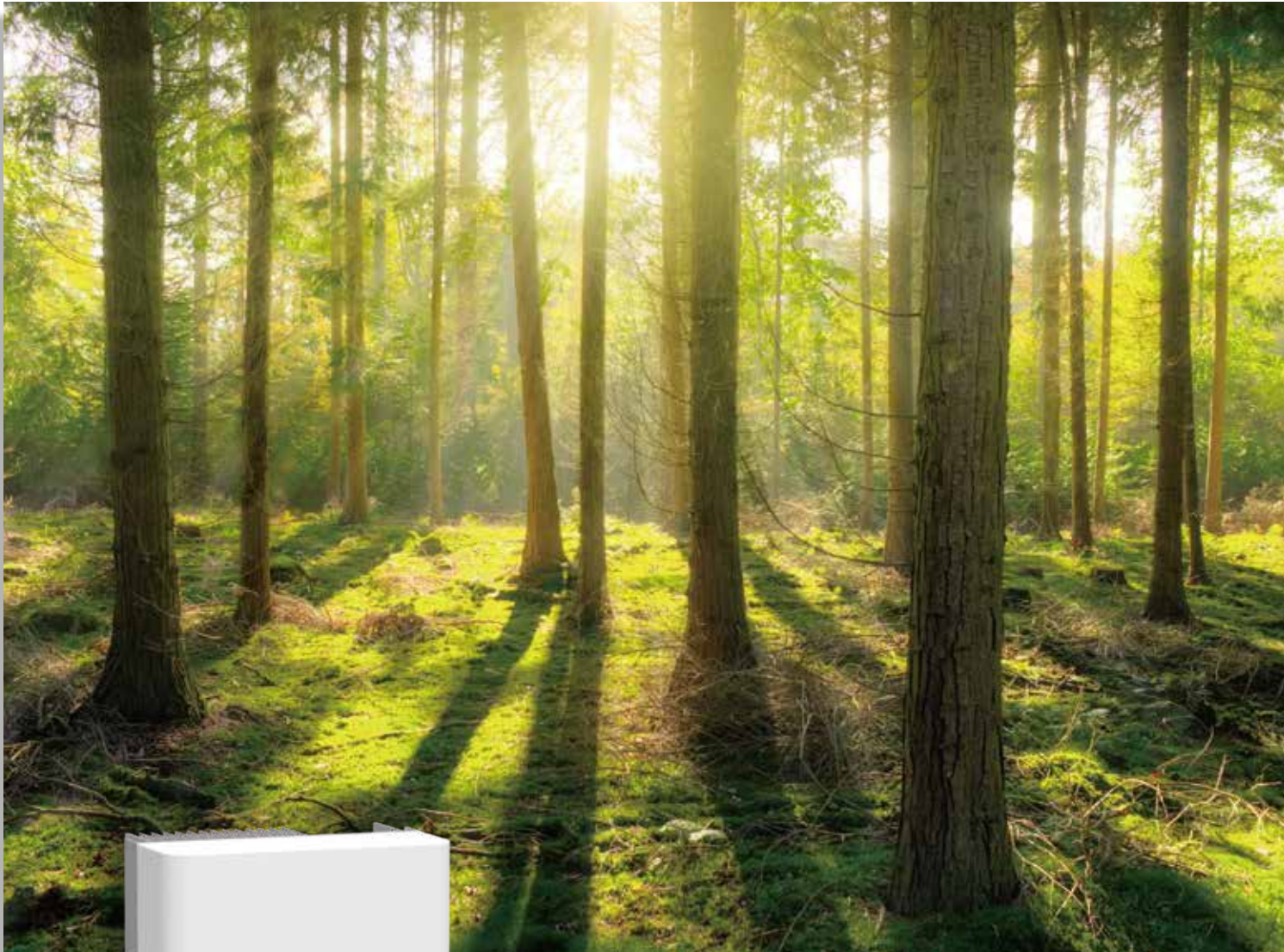
Funkcja Anti-PID (opcja)

Parametry techniczne

Model	SUN-18K-G04		SUN-20K-G04	SUN-25K-G04
Wejście (DC)				
Maks. moc wejściowa DC (kW)	23.4	26	32.5	
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100			
Napięcie startowe (V)	250			
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-1000			
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600			
Maks. prąd wejściowy (A)	26+26			
Maks. prąd zwarcia (A)	39+39			
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/2+2			
Wyjście (AC)				
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	18	20	25	
Maks. moc czynna (kW)	19.8	22	27.5	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	27.3/26.1	30.3/29	37.9/36.2	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	30/28.7	33.3/31.9	41.7/39.8	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE			
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony			
THDi	<3%			
Prąd wejściowy DC	<0.5%In			
Wydajność				
Maks. sprawność	98.5%			
Euro sprawność	98%			
Wydajność MPPT	>99%			
Zabezpieczenia				
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak			
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak			
Ochrona temperaturowa	Tak			
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak			
Monitorowanie komponentów DC	Tak			
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak			
Monitorowanie parametrów sieci	Tak			
Ochrona przed pracą wyspową	Tak			
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak			
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak			
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)			
Komunikacja				
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN			
Dane ogólne				
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%			
Max. wys. instalacji	2000m			
Poziom hałasu (dB)	≤ 40 dB(A)			
Poziom ochrony IP	IP 65			
Architektura	Beztransformatorkowa			
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Rozmiar (mm)	362szer. x577wys. x215gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)			
Waga (kg)	23			
Gwarancja	12 lat			
Typ chłodzenia	Bierne			
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Trójfazowe sieciowe

SUN-30/33/36K-G04



2 MPPT, max. wydajność do 98.6%



Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



Funkcja Anti-PID (opcja)

Parametry techniczne

Model	SUN-30K-G04		SUN-33K-G04		SUN-36K-G04	
Wejście (DC)						
Maks. moc wejściowa DC (kW)	39		42.9		46.8	
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000					
Napięcie startowe (V)	200					
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-850					
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600					
Maks. prąd wejściowy (A)	(40+40)*					
Maks. prąd zwarcia (A)	60+60					
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/3+3					
Wyjście (AC)						
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	30		33		36	
Maks. moc czynna (kW)	33		36.3		39.6	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	45.5/43.5		50/47.8		54.5/52.2	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	50/47.9		55/52.6		60/57.4	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un					
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE					
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony					
THDi	<3%					
Prąd wejściowy DC	<0.5%In					
Wydajność						
Maks. sprawność	98.6%					
Euro sprawność	98.1%					
Wydajność MPPT	>99%					
Zabezpieczenia						
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak					
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak					
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak					
Ochrona temperaturowa	Tak					
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak					
Monitorowanie komponentów DC	Tak					
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak					
Monitorowanie parametrów sieci	Tak					
Ochrona przed pracą wyspową	Tak					
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak					
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak					
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)					
Komunikacja						
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN					
Dane ogólne						
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych					
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%					
Max. wys. instalacji	2000m					
Poziom hałasu (dB)	≤ 50 dB(A)					
Poziom ochrony IP	IP 65					
Architektura	Beztransfatorowa					
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Rozmiar (mm)	362szer. x577wys. x215gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)					
Waga (kg)	23					
Gwarancja	12 lat					
Typ chłodzenia	Bierne					
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105					
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

*Note: Possible to connect max 20A per string so to use only 2 strings per MPPT to arrive at max 40A per MPPT

Trójfazowe sieciowe

SUN-40/50K-G03



Max. 4 MPPT, max. wydajność do 98.7%



Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



Funkcja Anti-PID (opcja)

Parametry techniczne

Model	SUN-40K-G03		SUN-50K-G03	
Wejście (DC)				
Maks. moc wejściowa DC (kW)	52		65	
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100			
Napiecie startowe (V)	200			
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-1000			
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600			
Maks. prąd wejściowy (A)	(40+40+40)*		(40+40+40+40)*	
Maks. prąd zwarcia (A)	60+60+60		60+60+60+60	
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	3/3+3+3		4/3+3+3+3	
Wyjście (AC)				
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	40		50	
Maks. moc czynna (kW)	44		55	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	60.6/58		75.8/72.5	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	66.7/63.8		83.3/79.7	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE			
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony			
THDi	<3%			
Prąd wejściowy DC	<0.5%In			
Wydajność				
Maks. sprawność	98.7%			
Euro sprawność	98.1%			
Wydajność MPPT	>99%			
Zabezpieczenia				
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak			
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak			
Ochrona temperaturowa	Tak			
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak			
Monitorowanie komponentów DC	Tak			
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak			
Monitorowanie parametrów sieci	Tak			
Ochrona przed pracą wyspową	Tak			
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak			
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak			
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)			
Komunikacja				
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN			
Dane ogólne				
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%			
Max. wys. instalacji	4000m			
Poziom hałasu (dB)	≤ 50 dB(A)			
Poziom ochrony IP	IP 65			
Architektura	Beztransfatorowa			
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Rozmiar (mm)	434szer. x570wys. x243gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)			
Waga (kg)	37.1			
Gwarancja	12 lat			
Typ chłodzenia	Bierne			
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Note: Possible to connect max 20A per string so to use only 2 strings per MPPT to arrive at max 40A per MPPT

Trójfazowe sieciowe

SUN-60/70/75/80K-G03



Max. 4 MPPT, max. wydajność do 98.7%



Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



Funkcja Anti-PID (opcja)



Type II DC/AC SPD

Parametry techniczne

Model	SUN-60K-G03		SUN-70K-G03		SUN-75K-G03		SUN-80K-G03	
Wejście (DC)								
Maks. moc wejściowa DC (kW)	90		105		112.5		120	
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100							
Napięcie startowe (V)	200							
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-850							
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600							
Maks. prąd wejściowy (A)	(40+40+40+40)*							
Maks. prąd zwarcia (A)	60+60+60+60							
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	4/3+3+3+3		4/4+4+4+4					
Wyjście (AC)								
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	60		70		75		80	
Maks. moc czynna (kW)	66		77		82.5		88	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	90.9/87		106.1/101.5		113.6/108.7		121.2/115.9	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	100/95.7		116.7/111.6		125/119.6		133.3/127.5	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un- 1.1Un							
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE							
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony							
THDi	<3%							
Prąd wejściowy DC	<0.5%In							
Wydajność								
Maks. sprawność	98.6%		98.7%					
Euro sprawność	98.0%		98.1%					
Wydajność MPPT	>99%							
Zabezpieczenia								
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak							
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak							
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak							
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak							
Ochrona temperaturowa	Tak							
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak							
Monitorowanie komponentów DC	Tak							
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak							
Monitorowanie parametrów sieci	Tak							
Ochrona przed pracą wyspową	Tak							
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak							
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak							
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak							
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)							
Komunikacja								
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN							
Dane ogólne								
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych							
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%							
Max. wys. instalacji	2000m							
Poziom hałasu (dB)	≤ 50 dB(A)		≤ 55 dB(A)					
Poziom ochrony IP	IP 65							
Architektura	Beztransfatorowa							
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Rozmiar (mm)	700szer. x575wys. x297gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)							
Waga (kg)	60							
Gwarancja	12 lat							
Typ chłodzenia	Bierne							
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105							
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

*Note: Possible to connect max 20A per string so to use only 2 strings per MPPT to arrive at max 40A per MPPT

Trójfazowe sieciowe

SUN-90/100/110K-G03



-  Max. 6 MPPT, max. wydajność do 98.7%
-  Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG
-  Inteligentny monitoring (opcja)
-  Szeroki zakres napięcia wyjściowego
-  Funkcja Anti-PID (opcja)
-  Type II DC/AC SPD

Parametry techniczne

Model	SUN-90K-G03		SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
Wejście (DC)				
Maks. moc wejściowa DC (kW)	135	150	150	
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100			
Napięcie startowe (V)	200			
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-850			
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600			
Maks. prąd wejściowy (A)	(40+40+40+40+40)*			
Maks. prąd zwarcia (A)	60+60+60+60+60+60			
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	6/4+4+4+4+4+4			
Wyjście (AC)				
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	90	100	110	
Maks. moc czynna (kW)	99	110	121	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE			
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony			
THDi	<3%			
Prąd wejściowy DC	<0.5%In			
Wydajność				
Maks. sprawność	98.8%			
Euro sprawność	98.2%			
Wydajność MPPT	>99%			
Zabezpieczenia				
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak			
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak			
Ochrona temperaturowa	Tak			
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak			
Monitorowanie komponentów DC	Tak			
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak			
Monitorowanie parametrów sieci	Tak			
Ochrona przed pracą wyspową	Tak			
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak			
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak			
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)			
Komunikacja				
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN			
Dane ogólne				
Temperatura pracy (°C)	25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%			
Max. wys. instalacji	4000m			
Poziom hałasu (dB)	≤ 55 dB(A)			
Poziom ochrony IP	IP 65			
Architektura	Beztransformatrowa			
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Rozmiar (mm)	826szer. x516wys. x312.7gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)			
Waga (kg)	81			
Gwarancja	12 lat			
Typ chłodzenia	Bierne			
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Note: Possible to connect max 20A per string so to use only 2 strings per MPPT to arrive at max 40A per MPPT

Trójfazowe sieciowe

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



-  Max. 8 MPPT, max. wydajność do 98.8%
-  Funkcja zerowego eksportu, funkcja VSG
-  Inteligentny monitoring (opcja)
-  Szeroki zakres napięcia wyjściowego
-  Funkcja Anti-PID (opcja)
-  Type II DC/AC SPD

Parametry techniczne

Model	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P3 -EU-AM8
Wejście (DC)					
Maks. moc wejściowa DC (kW)	180	187.5	195	202.5	204
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100				
Napiecie startowe (V)	200				
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	200-1100				
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600				
Maks. prąd wejściowy (A)	(40+40+40+40+40+40+40+40)*				
Maks. prąd zwarcia (A)	60+60+60+60+60+60+60+60				
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	8/4+4+4+4+4+4+4+4				
Wyjście (AC)					
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	120	125	130	135	136
Maks. moc czynna (kW)	132	135	135	135	136
Prad znamionowy wyjścia AC (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	204.6/195.7	206.1/197.2
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
THDi	<3%				
Prąd wejściowy DC	<0.5%In				
Wydajność					
Maks. sprawność	98.8%				
Euro sprawność	98.2%				
Wydajność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia					
Ochrona przed odwrótną polaryzacją DC	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak				
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak				
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak				
Ochrona temperaturowa	Tak				
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak				
Monitorowanie komponentów DC	Tak				
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak				
Monitorowanie parametrów sieci	Tak				
Ochrona przed pracą wyspową	Tak				
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak				
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)				
Komunikacja					
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN				
Dane ogólne					
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Max. wys. instalacji	4000m				
Poziom hałasu (dB)	≤ 65 dB(A)				
Poziom ochrony IP	IP 65				
Architektura	Beztransformatorkowa				
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Rozmiar (mm)	1006szer. x516wys. x325.5gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)				
Waga (kg)	103				
Gwarancja	12 lat				
Typ chłodzenia	Bierne				
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

*Note: Possible to connect max 20A per string so to use only 2 strings per MPPT to arrive at max 40A per MPPT

Hybrydowe

SUN-3.6/5K-SG03LP1-EU



- Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, poziom ochrony IP65
- Przyłącze AC do retrofitu istniejącej instalacji solarnej
- Maks. 16 sztuk w trybie równoległym, praca w sieci i poza siecią; Obsługa wielu baterii równolegle
- Max. prąd ładowania/rozładowania 120A
- Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych
- Wsparcie magazynowania energii z generatora

Parametry techniczne

Model	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU
Dane wejścia akumulatora		
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy	
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60	
Maks. prąd ładowania (A)	90	120
Maks. prąd rozładowania (A)	90	120
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS	
Liczba portów akumulatora	1	
Dane wejścia PV		
Maks. moc wejściowa DC (W)	4680	6500
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	500	
Napięcie startowe (V)	125	
Zakres napięcia MPPT (V)	150-425	
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	370	
Maks. prąd wejściowy PV (A)	13+13	
Maks. prąd zwarciový (A)	17+17	
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1	
Dane wyjścia AC		
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	3600	5000
Maks. moc wyjściowa AC (W)	3960	5500
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	16.4/15.7	22.7/21.7
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	18/17.2	25/23.9
Maks. ciągły przepływ prądu AC (A)	35	
Moc szczytowa (poza siecią)	2-krotność mocy znamionowej, 10s	
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony	
Znamionowe napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un	
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz	
Sposób przyłączenia do sieci	L+N+PE	
THDi	<3% (nominalnej mocy)	
Prąd wejściowy DC	<0.5% In	
Wydajność		
Maks. sprawność	97.60%	
Euro sprawność	96.50%	
Wydajność MPPT	99.90%	
Zabezpieczenia	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC, Ochrona przeciwzwarciowa AC, Ochrona temperaturowa, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Monitorowanie parametrów sieci, Ochrona przed pracą wyspową, Wykrywanie awarii uziemienia, Ochrona przeciwprzepięciowa, Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	
Zintegrowane	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej		
Komunikacja	WIFI, RS485, CAN	
Interfejsy komunikacyjne		
Dane ogólne		
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%	
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.	
Poziom hałasu (dB)	≤30 dB	
Architektura	Beztransformatrowa	
Waga (kg)	25	
Rozmiar (mm)	330 szer. x 580 wys. x 232 gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)	
Poziom ochrony IP	IP65	
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie	
Gwarancja	5 lat/10lat Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Warunkach Gwarancji	
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Hybrydowe

SUN-6K-SG05LP1-EU



-  Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, poziom ochrony IP65
-  Przyłącze AC do retrofitu istniejącej instalacji solarnej
-  Maks. 16 sztuk w trybie równoległym, praca w sieci i poza siecią; Obsługa wielu baterii równolegle
-  Max. prąd ładowania/rozładowania 190A
-  Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych
-  Wsparcie magazynowania energii z generatora

Parametry techniczne

Model	SUN-6K-SG05LP1-EU
Dane wejścia akumulatora	
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60
Maks. prąd ładowania (A)	135
Maks. prąd rozładowania (A)	135
Strategia ładowania dla akumulatora Li-ion	Samoadaptacja do BMS
Liczba portów akumulatora	1
Dane wejścia PV	
Maks. moc wejściowa DC (W)	7800
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	500
Napięcie startowe (V)	125
Zakres napięcia MPPT (V)	150-425
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	370
Maks. prąd wejściowy PV (A)	13+13
Maks. prąd zwarcia (A)	17+17
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1
Dane wyjścia AC	
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	6000
Maks. moc wyjściowa AC (W)	6600
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	27.3/26.1
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	30/28.7
Maks. ciągły przepływ prądu AC (A)	40
Moc szczytowa (poza siecią)	2-krotność mocy znamionowej, 10s
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony
Znamionowe napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/ 230 0.85Un-1.1Un
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz
Sposób przyłączenia do sieci	L+N+PE
THDi	<3% (nominalnej mocy)
Prąd wejściowy DC	<0.5 In
Wydajność	
Maks. sprawność	97.60%
Euro sprawność	96.50%
Wydajność MPPT	99.90%
Zabezpieczenia	
Zintegrowane	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC, Ochrona przeciwzwarciowa AC, Ochrona temperaturowa, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Monitorowanie parametrów sieci, Ochrona przed pracą wyspową, Wykrywanie awarii uziemienia, Ochrona przeciwprzepięciowa, Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Komunikacja	
Interfejsy komunikacyjne	WIFI, RS485, CAN
Dane ogólne	
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.
Poziom hałasu (dB)	≤30 dB
Architektura	Beztransfatorowa
Waga (kg)	24
Rozmiar (mm)	330szer. x 580wys. x 232gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)
Poziom ochrony IP	IP65
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie
Gwarancja	5 lat/10lat Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Warunkach Gwarancji
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Hybrydowe

SUN-8K-SG01LP1-EU



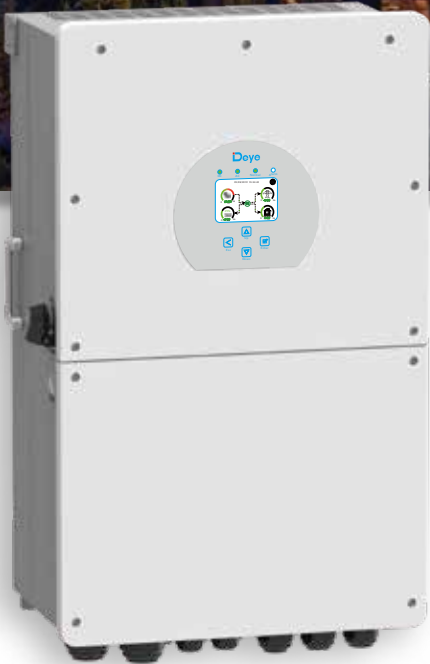
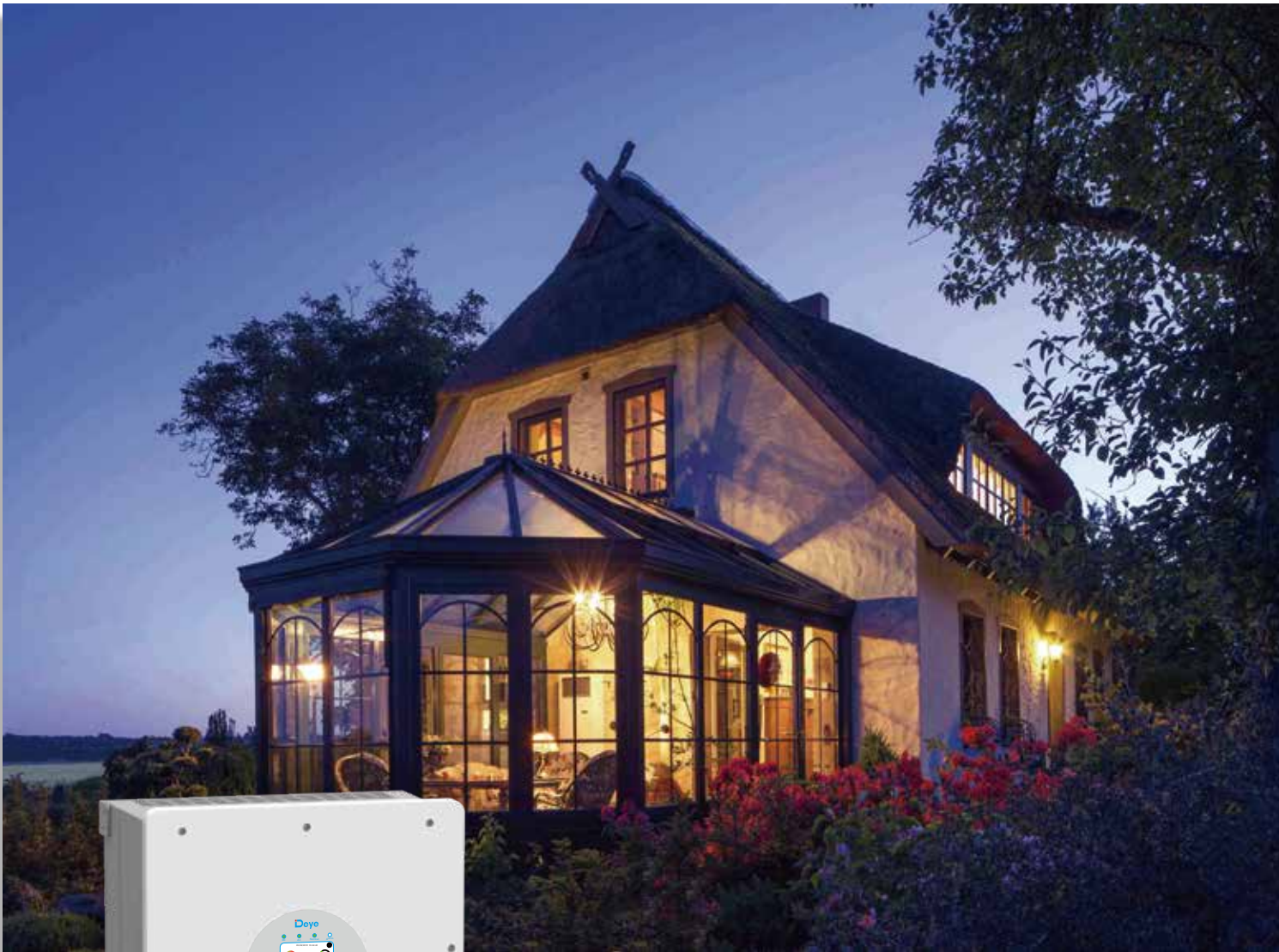
-  Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, poziom ochrony IP65
-  Przyłącze AC do retrofitu istniejącej instalacji solarnej
-  Maks. 16 sztuk w trybie równoległym, praca w sieci i poza siecią; Obsługa wielu baterii równolegle
-  Max. prąd ładowania/rozładowania 190A
-  Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych
-  Wsparcie magazynowania energii z generatora

Parametry techniczne

Model	SUN-8 LP1-EU
Dane wejścia akumulatora	
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60
Maks. prąd ładowania (A)	190
Maks. prąd rozładowania (A)	190
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS
Liczba portów akumulatora	1
Dane wejścia PV	
Maks. moc wejściowa DC (W)	10400
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	500
Napięcie startowe (V)	125
Zakres napięcia MPPT (V)	150-425
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	370
Maks. prąd wejściowy PV (A)	26+26
Maks. prąd zwarciový (A)	44+44
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/2+2
Dane wyjścia AC	
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	8000
Maks. moc wyjściowa AC (W)	8800
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	36.4/34.8
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	40/38.3
Maks. ciągły przepływ prądu AC (A)	50
Moc szczytowa (poza siecią)	2-krotność mocy znamionowej, 10s
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony
Znamionowe napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/ 230 0.85Un-1.1Un
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz
Sposób przyłączenia do sieci	L+N+PE
THDi	<3% (nominalnej mocy)
Prąd wejściowy DC	<0.5% In
Wydajność	
Maks. sprawność	97.60%
Euro sprawność	96.50%
Wydajność MPPT	99.90%
Zabezpieczenia	
Zintegrowane	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC, Ochrona przeciwzwarciowa AC, Ochrona temperaturowa, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Monitorowanie parametrów sieci, Ochrona przed pracą wyspową, Wykrywanie awarii uziemienia, Ochrona przeciwprzepięciowa, Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Komunikacja	
Interfejsy komunikacyjne	WIFI, RS485, CAN
Dane ogólne	
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.
Poziom hałasu (dB)	≤30 dB
Architektura	Beztransformatrowa
Waga (kg)	32
Rozmiar (mm)	420szer. x 670wys. x 233gł (bez złącz i uchwytów montażowych)
Poziom ochrony IP	IP65
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie
Gwarancja	5 lat/10lat Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Warunkach Gwarancji
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Hybrydowe

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



-  Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, poziom ochrony IP65
-  Przyłącze AC do retrofitu istniejącej instalacji solarnej
-  Maks. 16 sztuk w trybie równoległym, praca w sieci i poza siecią; Obsługa wielu baterii równolegle
-  Max. prąd ładowania/rozładowania 290A
-  Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych
-  Wsparcie magazynowania energii z generatora

Parametry techniczne

Model	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-8K SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Dane wejścia akumulatora			
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy		
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60		
Maks. prąd ładowania (A)	220	250	290
Maks. prąd rozładowania (A)	220	250	290
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS		
Liczba portów akumulatora	1		
Dane wejścia PV			
Maks. moc wejściowa DC (W)	15600	18200	20800
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	500		
Napięcie startowe (V)	125		
Zakres napięcia MPPT (V)	150-425		
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	370		
Maks. prąd wejściowy PV (A)	26+26+26		
Maks. prąd zwarciový (A)	44+44+44		
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	3/2+2+2		
Dane wyjścia AC			
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	12000	14000	16000
Maks. moc wyjściowa AC (W)	13200	15400	17600
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	60/57.4	70/67	80/76.5
Maks. ciągły przepływ prądu AC (A)	100		
Moc szczytowa (poza siecią)	2-krotność mocy znamionowej, 10s		
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony		
Znamionowe napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz		
Sposób przyłączenia do sieci	L+N+PE		
THDi	<3% (nominalnej mocy)		
Prąd wejściowy DC	<0.5% In		
Wydajność			
Maks. sprawność	97.60%		
Euro sprawność	96.50%		
Wydajność MPPT	99.90%		
Zabezpieczenia			
Zintegrowane	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC, Ochrona przeciwzwarciowa AC, Ochrona temperaturowa, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Monitorowanie parametrów sieci, Ochrona przed pracą wyspową, Wykrywanie awarii uziemienia, Ochrona przeciwprzepięciowa, Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)		
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Komunikacja			
Interfejsy komunikacyjne	WIFI, RS485, CAN		
Dane ogólne			
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych		
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%		
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.		
Poziom hałasu (dB)	≤50 dB		
Architektura	Beztransformatorowa		
Waga (kg)	52		
Rozmiar (mm)	464szer. x 763wys. x 282gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)		
Poziom ochrony IP	IP65		
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie		
Gwarancja	5 lat/10lat Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Warunkach Gwarancji		
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Trójfazowe hybrydowe

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- 100

100% niezbalansowane wyjście na każdej fazie; Maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej
- Przylącze AC do retrofitu istniejącej instalacji solarnej
- 16

Maks. 16 sztuk w trybie równoległym, praca w sieci i poza siecią; Obsługa wielu baterii równolegle
- 240

Max. prąd ładowania/rozładowania 290A
- 48

Akumulator niskonapięciowy 48 V, izolacja transformatora
- 6

Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych
- Wsparcie magazynowania energii z generatora

Parametry techniczne

Model	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Dane wejścia akumulatora					
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60				
Maks. prąd ładowania (A)	120	150	190	210	240
Maks. prąd rozładowania (A)	120	150	190	210	240
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS				
Liczba portów akumulatora	1				
Dane wejścia PV					
Maks. moc wejściowa DC (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	800				
Napięcie startowe (V)	160				
Zakres napięcia MPPT (V)	350-650				
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	550				
Maks. prąd wejściowy PV (A)	13+13			26+13	
Maks. prąd zwarcia (A)	17+17			34+17	
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1			2/2+1	
Dane wejścia/wyjścia AC					
Znamionowa moc czynna AC (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. moc pozorna AC (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Maks. 3-fazowy niezbalansowany prąd wyj. (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	45				
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	2-krotność mocy znamionowej, 10s				
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
Znamionowe napięcie wej./wyj./zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz				
Sposób przyłączenia do sieci	3L+N+PE				
THDi	<3% (nominalnej mocy)				
Prąd wejściowy DC	<0.5% In				
Wydajność					
Maks. sprawność	97.60%				
Euro sprawność	97.0%				
Wydajność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia					
Zintegrowane	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC, Ochrona przeciwzwarciowa AC, Ochrona temperaturowa, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Monitorowanie parametrów sieci, Ochrona przed pracą wyspową, Wykrywanie awarii uziemienia, Ochrona przeciwprzepięciowa, Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Komunikacja					
Interfejsy komunikacyjne	WIFI, RS485, CAN				
Dane ogólne					
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.				
Poziom hałasu (dB)	≤55 dB(A)				
Poziom ochrony IP	IP 65				
Architektura	Beztransformatorowa				
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Rozmiar (mm)	422x658x254 (bez złącz i uchwytów montażowych)				
Waga (kg)	38				
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie				
Gwarancja	5 lat/10lat				
	Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Warunkach Gwarancji				
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25_G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Trójfazowe hybrydowe

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 100

100% niezbalansowane wyjście na każdej fazie
- Przyłącze AC do retrofitu istniejącej instalacji solarnej
- 16

Maks. 16 sztuk w trybie równoległym, praca w sieci i poza siecią; Obsługa wielu baterii równolegle
- 50

Max. prąd ładowania/rozładowania 50A
- H

Akumulator wysokiego napięcia, wyższa wydajność
- 6

Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych
- Wsparcie magazynowania energii z generatora

Parametry techniczne

Model	SUN-5K-SG01SUN-6K-SG01 SUN-8K-SG01SUN-10K-SG01SUN-12K-SG01SUN-15K-SG01SUN-20K-SG01SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2 HP3-EU-AM2 HP3-EU-AM2 HP3-EU-AM2 HP3-EU-AM2 HP3-EU-AM2 HP3-EU-AM2 HP3-EU-AM2							
Dane wejścia akumulatora								
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy							
Zakres napięcia akumulatora (V)	160-700							
Maks. prąd ładowania (A)	30	37					50	
Maks. prąd rozładowania (A)	30	37					50	
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS							
Liczba portów akumulatora	1							
Dane wejścia PV								
Maks. moc wejściowa DC (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000	32500
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000							
Napięcie startowe (V)	180							
Zakres napięcia MPPT (V)	150-850							
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	600							700
Maks. prąd wejściowy PV (A)	20+20				26+20		26+26	26+26
Maks. prąd zwarcia (A)	30+30				39+30		39+39	39+39
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1				2/2+1		2/2+2	2/2+2
Dane wejścia/wyjścia AC								
Znamionowa moc czynna AC (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Maks. moc pozorna AC (W)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	26000
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/37.7
Maks. 3-fazowy niezbalansowany prąd wyj. (A)	13	13	18	22	25	30	35	41.7
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	40				80			
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	2-krotność mocy znamionowej, 10s							
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony							
Znamionowe napięcie wej./wyj./zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un							
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz							
Sposób przyłączenia do sieci	3L+N+PE							
THDi	<3% (nominalnej mocy)							
Prąd wejściowy DC	<0.5% In							
Wydajność								
Maks. sprawność	97.60%							
Euro sprawność	97.0%							
Wydajność MPPT	>99%							
Zabezpieczenia								
Zintegrowane	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC, Ochrona przeciwzwarciowa AC, Ochrona temperaturowa, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Monitorowanie parametrów sieci, Ochrona przed pracą wyspową, Wykrywanie awarii uziemienia, Ochrona przeciwprzepięciowa, Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)							
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
Komunikacja								
Interfejsy komunikacyjne	WIFI, RS485, CAN							
Dane ogólne								
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych							
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%							
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.							
Poziom hałasu (dB)	≤55 dB(A)							
Poziom ochrony IP	IP 65							
Architektura	Beztransfatorowa							
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Rozmiar (mm)	408szer. x 638wys. x 237gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)							
Waga (kg)	30.5							
Typ chłodzenia	Bierne	Inteligentne chłodzenie						
Gwarancja	5 lat/10lat Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Warunkach Gwarancji							
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105							
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

Trójfazowe hybrydowe

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3
SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100

100% niebalansowane wyjście na każdej fazie
- Przyłącze AC

Przyłącze AC do retrofitu istniejącej instalacji solarnej
- 10

Maks. 10 sztuk w trybie równoległym, praca w sieci i poza siecią; Obsługa wielu baterii równolegle
- 100

Max. prąd ładowania/rozładowania 100A
- H

Akumulator wysokiego napięcia, wyższa wydajność
- 6

Harmonogram pracy z możliwością ustawienia 6 przedziałów czasowych
- Generator

Wsparcie magazynowania energii z generatora

Parametry techniczne

Model	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Dane wejścia akumulatora					
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)	160-700				
Maks. prąd ładowania (A)	50+50				
Maks. prąd rozładowania (A)	50+50				
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS				
Liczba portów akumulatora	2				
Dane wejścia PV					
Maks. moc wejściowa DC (W)	38870	39000	45500	52000	65000
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1000				
Napięcie startowe (V)	180				
Zakres napięcia MPPT (V)	150-850				
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	600				
Maks. prąd wejściowy PV (A)	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36+36	
Maks. prąd zwarciaowy (A)	55+55+55	55+55+55	55+55+55	55+55+55+55	
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
Dane wejścia/wyjścia AC					
Znamionowa moc czynna AC (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Maks. moc pozorna AC (W)	29900	33000	38500	44000	55000
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	45.4/43.4	50/47.8	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.7
Maks. 3-fazowy niebalansowany prąd wyj. (A)	60	60	60	70	83.3
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	200				
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	2-krotność mocy znamionowej, 10s				
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
Znamionowe napięcie wej./wyj./zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz				
Sposób przyłączenia do sieci	3L+N+PE				
THDi	<3% (nominalnej mocy)				
Prąd wejściowy DC	<0.5% In				
Wydajność					
Maks. sprawność	97.60%				
Euro sprawność	97.0%				
Wydajność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia					
Zintegrowane	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC, Ochrona przeciwzwarciowa AC, Ochrona temperaturowa, Monitorowanie rezystancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Monitorowanie parametrów sieci, Ochrona przed pracą wyspową, Wykrywanie awarii uziemienia, Ochrona przeciwprzepięciowa, Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Komunikacja					
Interfejsy komunikacyjne	WIFI, RS485, CAN				
Dane ogólne					
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.				
Poziom hałasu (dB)	≤65 dB(A)				
Poziom ochrony IP	IP 65				
Architektura	Beztransformatorkowa				
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Rozmiar (mm)	527szer. x 894wys. x 294gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)				
Waga (kg)	80				
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie				
Gwarancja	5 lat/10lat Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Warunkach Gwarancji				
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Mikroinwertery

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0



- ✓ 1 MPP tracker
- ✓ Poziom ochrony IP67
- ✓ Komunikacja WIFI
- ✓ Funkcja szybkiego wyłączania
- ✓ Prosta instalacja, idealne do zastosowań w balkonowych systemach PV
- ✓ Szybkie rozładowanie <100 ms AC, zgodne z normą DIN VDE 0620-1 (<200ms) w celu poprawy bezpieczeństwa
- ✓ Ochrona NS z funkcją samo-sprawdzania
- ✓ Praca w niskich temperaturach, długa żywotność i łatwiejsza konserwacja
- ✓ 25 lat trwałości, 15 lat gwarancji

Parametry techniczne

Model	SUN-M30G4-EU-Q0		SUN-M40G4-EU-Q0	SUN-M50G4-EU-Q0
Dane wejścia PV				
Max. moc wejściowa (W)	210-420(1 Pieces)		210-560(1 Pieces)	210-700(1 Pieces)
Max. napięcie wejściowe (V)	60			
Napięcie startowe(V)	20			
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	25-55			
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	42.5			
Maks. prąd wejściowy (A)	13			
Maks. prąd zwarcia (A)	19.5			
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	1/1			
Dane wyjścia AC				
Znamionowa moc wyjściowa (W)	300	400	500	
Max. moc pozorna wyjściowa (VA)	300	400	500	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	4.3/2.2	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Sposób przyłączenia do sieci	L/N/PE			
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Max. ilość jednostek na gałąź	17	13	10	
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony			
THDi	<3%			
Prąd wejściowy DC	<0.5%In			
Wydajność				
Maks. sprawność	96.5%			
Euro sprawność	96.0%			
Wydajność MPPT	>99%			
Zabezpieczenia				
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak			
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak			
Ochrona temperaturowa	Tak			
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak			
Monitorowanie parametrów sieci	Tak			
Ochrona przed pracą wyspową	Tak			
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak			
Komunikacja				
Interfejs komunikacyjny	WiFi			
Dane ogólne				
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%			
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.			
Poziom hałasu (dB)	≤25 dB			
Poziom ochrony IP	IP 67			
Architektura	Beztransformatorowa			
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Rozmiar (mm)	248,9 szer.x147 wys.x38,8 gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)			
Waga (kg)	1.8			
Gwarancja	15 lat			
Typ chłodzenia	Bierne			
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Mikroinwertery

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- ✓ 2 MPP trackery, Monitorowanie poziomu modułu
- ✓ Poziom ochrony IP67
- ✓ Komunikacja WIFI
- ✓ Funkcja szybkiego wyłączenia
- ✓ Prosta instalacja, idealne do zastosowań w balkonowych systemach PV
- ✓ Szybkie rozładowanie <100 ms AC, zgodne z normą DIN VDE 0620-1 (<200ms) w celu poprawy bezpieczeństwa
- ✓ Ochrona NS z funkcją samo-sprawdzania
- ✓ Praca w niskich temperaturach, długa żywotność i łatwiejsza konserwacja
- ✓ 25 lat trwałości, 15 lat gwarancji

Parametry techniczne

Model	SUN-M60G4-EU-Q0		SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
Dane wejścia PV				
Max. moc wejściowa (W)	210-420(2 Pieces)		210-560(2 Pieces)	210-700(2 Pieces)
Max. napięcie wejściowe (V)	60			
Napięcie startowe(V)	20			
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	25-55			
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	42.5			
Maks. prąd wejściowy (A)	13+13			
Maks. prąd zwarcia (A)	19.5+19.5			
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1			
Dane wyjścia AC				
Znamionowa moc wyjściowa (W)	600	800	1000	
Max. moc pozorna wyjściowa (VA)	600	800	1000	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Sposób przyłączenia do sieci	L/N/PE			
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Max. ilość jednostek na gałąź	8	6	5	
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony			
THDi	<3%			
Prąd wejściowy DC	<0.5%In			
Wydajność				
Maks. sprawność	96.5%			
Euro sprawność	96.0%			
Wydajność MPPT	>99%			
Zabezpieczenia				
Ochrona przed odwrótną polaryzacją DC	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak			
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak			
Ochrona temperaturowa	Tak			
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak			
Monitorowanie parametrów sieci	Tak			
Ochrona przed pracą wyspową	Tak			
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak			
Komunikacja				
Interfejs komunikacyjny	WiFi			
Dane ogólne				
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%			
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.			
Poziom hałasu (dB)	≤25 dB			
Poziom ochrony IP	IP 67			
Architektura	Beztransformatorkowa			
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Rozmiar (mm)	280.5 szer.x190 wys.x40 gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)			
Waga (kg)	3			
Gwarancja	15 lat			
Typ chłodzenia	Bierne			
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Mikroinwertery

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0



- 18

Max. prąd wejścia AC 18A, dostosowany do mocy modułu PV 700W
- Poziom ochrony IP67, 10 lat gwarancji
- 4 MPP trackery, Monitorowanie poziomu modułu
- Funkcja szybkiego wyłączania
- Komunikacja WIFI

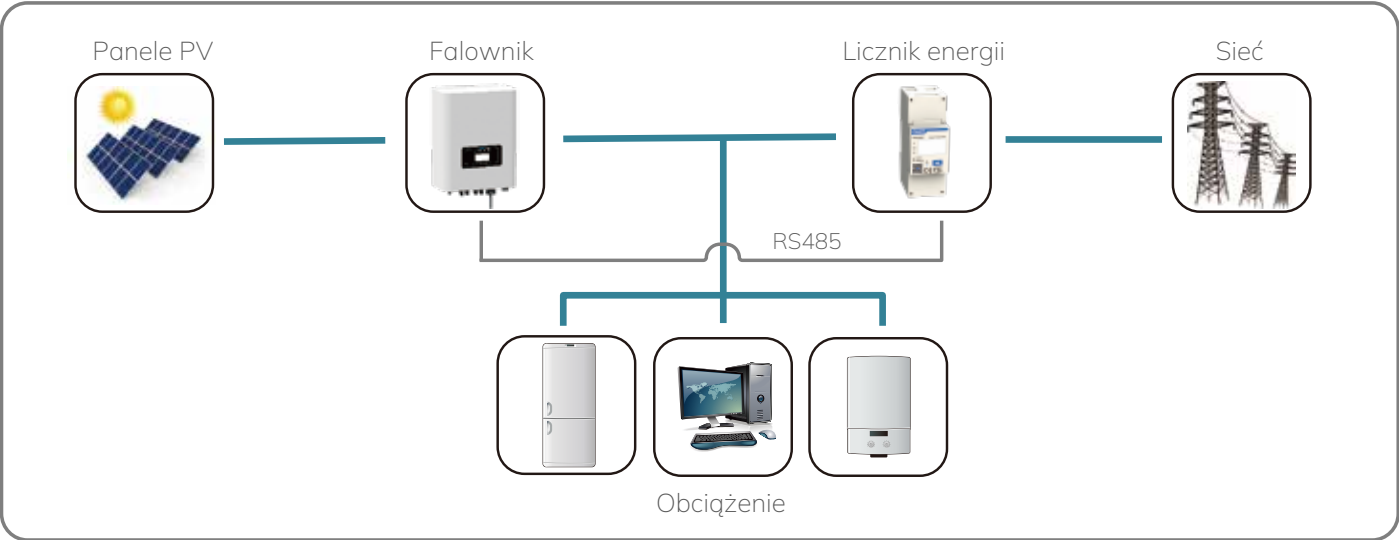
Parametry techniczne

Model	SUN-M130G4-EU-Q0	SUN-M160G4-EU-Q0	SUN-M180G4-EU-Q0	SUN-M200G4-EU-Q0	SUN-M220G4-EU-Q0
Dane wejścia PV					
Max. moc wejściowa (W)	210-460W (4 Pieces)	210-560W (4 Pieces)	210-630W (4 Pieces)	210-700W (4 Pieces)	210-770W (4 Pieces)
Max. napięcie wejściowe (V)	60				
Napięcie startowe(V)	20				
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	25-55				
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	42.5				
Maks. prąd wejściowy (A)	27+27+27+27				
Maks. prąd zwarcia (A)	18+18+18+18				
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	4/1+1+1+1				
Dane wyjścia AC					
Znamionowa moc wyjściowa (W)	1300	1600	1800	2000	2200
Max. moc pozorna wyjściowa (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Sposób przyłączenia do sieci	L/N/PE				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Max. ilość jednostek na gałąź	5	4	3	3	3
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
THDi	<3%				
Prąd wejściowy DC	<0.5%In				
Wydajność					
Maks. sprawność	96.5%				
Euro sprawność	96.0%				
Wydajność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia					
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak				
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak				
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak				
Ochrona temperaturowa	Tak				
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak				
Monitorowanie parametrów sieci	Tak				
Ochrona przed pracą wyspową	Tak				
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak				
Komunikacja					
Interfejs komunikacyjny	WiFi				
Dane ogólne					
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Max. wys. instalacji	2000m n.p.m.				
Poziom hałasu (dB)	≤25 dB				
Poziom ochrony IP	IP 67				
Architektura	Beztransformatorkowa				
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Rozmiar (mm)	311 szer.x250.5 wys.x36.5 gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)				
Waga (kg)	5.1				
Gwarancja	10 lat				
Typ chłodzenia	Bierne				
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Liczniki energii



Schemat podłączenia



Parametry techniczne

Model	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
Battery Data					
Pomiar max. prądu stałego (A)	60	80	100	100	1-9999A (with CT)
Bezpośredni pomiar napięcia pomiędzy fazami	/	176-458V	/	147-480V	50-950V
					50-550V
Bezpośredni pomiar pomiędzy fazą a neutral	176~264V	100-265V	176~276V	85~480V	20-550V
Klasa dokładności					
Moc czynna	Klasa 1				
Moc bierna	Klasa 2				
Power Supply					
Power consumption	≤1W / 8VA	≤1.5W / 6VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA
AC power supply input voltage	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
AC power supply input frequency	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
Dane ogólne					
Wymiary (dł.xwys.xgł.) mm	36×85×66	100×72×66	36×99×63	72×100×66	72×94.5×65
Waga (kg)	0.21	0.44	0.21	0.42	0.29
Rodzaj montażu	Szyna DIN				
Stopień ochrony	IP51				
Wyświetlacz	LCD				
Interfejs komunikacyjny	RS485				
Max. liczba urządzeń do podłączenia	32				
Regulated working temperature range	-25°C to +55°C	-10°C to +45°C	-25°C to +55°C		
Limited working temperature range	-40°C to +70°C	25°C to +75°C	/		
Wilgotność pracy	≤75%		0-95%, non-Condensing		
Gwarancja	1.5 roku				

Stick Logger

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

Monitoruj swój system z każdego miejsca na świecie



- ◆ Zewnętrzne diody sygnalizacyjne, szybki podgląd statusu urządzenia
- ◆ Plug & Play, łatwa instalacja, brak potrzeby zewnętrznego zasilania
- ◆ Niezależny od falownika
- ◆ Wodoodporna konstrukcja IP65
- ◆ Konstrukcja zewnętrzna, łatwiejsza wymiana wadliwego sprzętu
- ◆ Użytkownik końcowy może w dowolnym momencie monitorować swoją instalację za pomocą aplikacji SOLARMAN

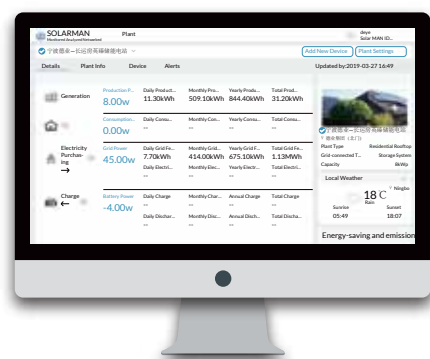
Parametry techniczne

Model	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Rodzaj interfejsu	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Częstotliwości pracy	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	2.142GHz~2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Adaptive Network; 10M / 100M
Pozycjonowanie satelitarne	/	GPS / Beidou <15m	/	/	/
Antena	Zewnętrzna GPRS	Zewnętrzna GPRS	Zewnętrzna WIFI	Zewnętrzna 4G	/
Interfejs komunikacyjny	RS485 / RS232 / TTL				
Napięcie pracy	DC4.7V~DC15V				
Moc	3W	3W	1.5W	5W	1W
Karta SIM	Chip Card / MicroSIM	Chip Card / MicroSIM	/	MicroSIM	/
Pamięć	2M Flash (2M-16M Optional)				
Temperatura pracy	-40°C ~+85°C				
Wilgotność otoczenia	<90% (No Condensing)				
Liczba połączeń	1				
Serial Communication Rate	bps (1200-115200bps konfigurowalne)				
Interwał pobierania danych	Domyślnie 5min (konfiguracja w zakresie 1-15min)				
Konfiguracja	AT+InstructionSet				
	Remote Server				
	Bluetooth		APP / Web	Local Serial Port	Web
Firmware Upgrade	Aktualizacja zdalna				
Inne	Real-time Control, Data resuming				

Stick Logger obsługuje GPRS, WIFI, 4G, Ethernet i inne tryby komunikacji. Funkcja Bluetooth umożliwia lokalną konfigurację w celu zebrania danych dotyczących działania i wytwarzania energii z falowników.

Łączy się z platformą Solarman, aby umożliwić zdalne monitorowanie systemu fotowoltaicznego i realizować rozproszone zarządzanie instalacją przy niższych kosztach i wyższej wydajności.

Platforma zarządzania Smart PV



Rozwiązanie Deye do monitorowania budynków mieszkalnych dokłada wszelkich starań, aby zapewnić, że system PV jest w doskonałej kondycji przez cały cykl życia. To rozwiązanie monitorujące oferuje szczegółowe informacje o instalacji, w tym o energii bieżącej, energii miesięcznej, energii rocznej, energii całkowitej itp., poprzez bezprzewodową komunikację z routerem do Internetu za pomocą inteligentnej wtyczki wifi. Użytkownik może łatwo uzyskać dostęp do strony monitorowania za pomocą aplikacji internetowej na komputerze lub telefonie.



Wydajność

- Obsługa instalacji i rejestracji jednym kliknięciem
- Obsługa zgłoszeń - wysyłanie i nawigacja jednym kliknięciem



Bezpieczeństwo

- Bezpieczeństwo działania, dzienniki zdarzeń itp.
- Możliwość przechowywania danych w pełnym cyklu życia produktu

