

Link do produktu: <https://solarne.info/inwerter-hybrydowy-deye-sun-5k-sg05lp3-eu-5kw-3-fazowy-onoff-grid-p-4491.html>



Inwerter hybrydowy DEYE SUN-5K-SG05LP3-EU 5kW 3-fazowy ON/OFF-GRID

Cena brutto	6 199,00 zł
Cena netto	5 039,84 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S983383924219
Kod producenta	SUN-5K-SG04LP3-EU
Kod EAN	5904905317469
Producent	Deye

Opis produktu

Inwerter Hybrydowy DEYE SUN-5K-SG05LP3-EU

Niezawodny 3-fazowy falownik hybrydowy 5kW do systemów ON-GRID i OFF-GRID z wbudowanym MPPT, Wi-Fi i funkcją UPS

5 kW

Moc Wyjściowa

3-fazowy

Konfiguracja

97.6%

Sprawność

240 A

Max. Prąd Ładowania

O produkcie

Inwerter hybrydowy DEYE SUN-5K-SG05LP3-EU to nowoczesne, niskonapięciowe urządzenie przeznaczone dla instalacji fotowoltaicznych z magazynem energii. Obsługuje pracę w trybie ON-GRID (sprzedaż nadwyżek do sieci), OFF-GRID (zasilanie z baterii) oraz awaryjne zasilanie UPS.

Falownik wyposażony jest w **dwa niezależne regulatory MPPT** (każdy do 13A), co umożliwia przyłączenie paneli z różnych kierunków. Wbudowana komunikacja Wi-Fi i RS485 ułatwia monitoring i konfigurację systemu.

Urządzenie wspiera baterie litowo-jonowe i LiFePO4 o napięciu 48V, z maksymalnym prądem ładowania/rozładowania 240A. Dodatkowo może pracować z generatorem diesla lub wspierać równoległą pracę do 10 inwerterów.



Duża Moc

5 kW do zasilania całego domu z wystarczającą rezerwą mocy dla urządzeń wysokomocowych



Zdalne Sterowanie

Monitoring i konfiguracja przez Wi-Fi z aplikacji mobilnej z dowolnego miejsca



Wielofunkcyjny

ON-GRID, OFF-GRID, UPS — jedna urządzenie do wszystkich scenariuszy zasilania



Pełna Ochrona

Zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem, zwarciami i odwrotną polaryzacją

Dlaczego Warto Wybrać DEYE?

- Sprawdzony producent inwerterów z doświadczeniem na rynku ponad 15 lat
- Wysoka sprawność 97.6% — oszczędność energii i mniejsze straty ciepła
- Gwarancja 10 lat (5 lat producenta + 5 lat dodatkowej ochrony)
- Kompatybilność z największością popularnych baterii LiFePO4
- Możliwość skalowania — równoległa praca aż 10 urządzeń
- Ochrona IP66 — przystosowanie do pracy w trudnych warunkach klimatycznych

Specyfikacja Techniczna

Dane ogólne

Model

SUN-5K-SG05LP3-EU

Specyfikacja Techniczna	
Moc znamionowa (kW)	5
Liczba faz wyjściowych	3-fazowy (L1, L2, L3)
Sprawność maksymalna	97.6%
Obudowa/Ochrona	IP66 (-40 do +60°C)
Wejście DC (Panelów)	
MPPT (Regulatory ładowania)	2 niezależne (1+1)
Maksymalny prąd MPPT	13A + 13A
Maksymalne napięcie DC (open circuit)	500V
Rekomendowana moc paneli	Do 10 kWp
Wyjście AC (Sieć)	
Napięcie znamionowe (3-fazowe)	3x230V / 400V
Częstotliwość	50 Hz
Moc maksymalna (AC)	5 kW
Moc pozorna (VA)	5500 VA
Współczynnik mocy (PF)	0.8 - 1.0
Magazyn Energii (Bateria)	
Napięcie baterii	48V (niskonapięciowe)
Maksymalny prąd ładowania	240A
Maksymalny prąd rozładowania	240A
Moc ładowania	Do ~11.5 kW
Moc rozładowania	Do ~11.5 kW
Izolacja	Transformatorowa
Rodzaje wspierane	LiFePO4, Li-Ion, LiFePO4 komercyjne
Funkcjonalność	
Tryb pracy	ON-GRID, OFF-GRID, UPS, Generator
Funkcja UPS	Tak — przełączenie < 10ms
Wsparcie generatora diesla	Tak
Praca równoległa	Do 10 urządzeń
AC Coupling	Tak — modernizacja istniejących instalacji
Harmonogram ładowania	6 okresów konfigurowalnych
Komunikacja	
Wi-Fi	Wbudowany — monitoring i zdalne sterowanie
RS485	Tak — do systemów BMS i innego sprzętu
LAN (RJ45)	Opcjonalnie
Wymiary i Waga	
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	530 × 474 × 165 mm
Waga	~25 kg
Montaż	Na ścianę wewnątrz budynku
Certyfikacja i Gwarancja	
Certyfikaty	CE, RoHS, VDE-AR-N 4105 (dla sieci publicznej)
Gwarancja	5 lat (producent) + 5 lat (rozszerzona opcja)
Temperatura pracy	-40°C do +60°C
Wilgotność (brak skraplania)	Do 95%

Zastosowania

- ☐ Dom jednorodzinny
- ☐ Budynki biurowe
- ☐ Mikro-przedsiębiorstwa
- ☐ Obiekty turystyczne
- ☐ Stacje techniczne
- ☐ Systemy niezawodności

Często Zadawane Pytania

Czy mogę używać dwie różne marki baterii jednocześnie? +

Tak, ale **wymagane jest ujednolicenie napięcia (48V)**. Można łączyć baterie LiFePO4 i Li-Ion tej samej serii o identycznych parametrach. Zalecam skontaktowanie się z naszym wsparciem technicznym.

Jak szybko falownik przełączy się na zasilanie z baterii? +

Czas przełączenia w trybie UPS to < **10 milisekund**, co zapewnia ciągłe zasilanie bez zaburzeń urządzeń wrażliwych (komputery, drukarki, wifi).

Czy mogę instalować urządzenie na zewnątrz? +

Obudowa IP66 chroni przed wpływem wody, ale dla maksymalnej żywotności zalecamy montaż **wewnątrz budynku lub w chronionym pomieszczeniu** (np. piwnicy, magazynu). Pełne słońce i ekstremalne temperatury mogą skrócić żywotność elektroniki.

Czy można połączyć wiele inwerterów razem? +

Tak, do **10 urządzeń może pracować równolegle** zarówno w trybie ON-GRID, jak i OFF-GRID. Umożliwia to skalowanie mocy systemów dla większych obiektów.

Czy falownik obsługuje pracę z generatorem diesla? +

Tak, **dedykowane wejście generatora** pozwala na automatyczne uzupełnianie baterii, gdy brakuje słonecznych paneli lub sieci. Bardzo przydatne zimą lub w warunkach długotrwałej bezchmurności.

Jaki monitoring mogę uzyskać z aplikacji? +

Aplikacja DEYE Smart pokazuje: wydajność paneli (W), moc baterii, prąd ładowania/rozładowania, prąd sieciowy, temperaturę urządzenia, historyczne wykresy mocy i alarmy w czasie rzeczywistym. Dostęp z dowolnego miejsca przez Wi-Fi.

Dowiedz Się Więcej

Szukasz porad na temat doboru falownika hybrydowego, magazynowania energii lub optymalizacji systemu PV? Przejdź do naszego bloga.

[Przejdź do bloga solarne.info](#)

Gotowy na Niezależność Energetyczną?

Inwerter DEYE SUN-5K-SG05LP3-EU to inwestycja w niezawodne zasilanie domu lub firmy. Zamawiaj dzisiaj i zyskaj samodzielną niezależność od fluktuacji cen prądu.

[Dodaj do Koszyka](#)

```
function toggleAnswer(element) { const answer = element.nextElementSibling; answer.classList.toggle('active'); const toggle = element.querySelector('.faq-toggle'); toggle.textContent = answer.classList.contains('active') ? '−' : '+'; }
```