Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/inwerter-hybrydowy-deye-sun-5k-sg01hp3-eu-5kw-3-fazowy-p-5961.html



Inwerter hybrydowy DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU 5kW 3-fazowy

Cena brutto	**5 599,00 zł**
Cena netto	**4 552,03 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S98338392342**
Producent	**Deye**

Opis produktu

5000 W

znamionowa moc czynna AC

8000 W

maks. moc wejścia PV

160-700 V

zakres napięcia baterii

97,6%

sprawność maksymalna

O DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU

DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU to trójfazowy inwerter hybrydowy 230/400 V o znamionowej mocy czynnej 5000 W (maks. 5500 VA). Ma dwa trackery MPPT (po jednym stringu), zakres MPPT 150-850 V, napięcie startowe 180 V i maksymalne napięcie wejściowe PV 1000 V. Według karty katalogowej serii SG01HP3-EU-AM2 można do niego podłączyć do 10 000 W paneli, przy maksymalnej mocy wejścia PV 8000 W.

Falownik współpracuje z bateriami litowo-jonowymi wysokonapięciowymi w zakresie 160-700 V, z prądem ładowania i rozładowania do 30 A, i komunikuje się z BMS przez CAN lub RS485. Pracuje równolegle z siecią, a przy jej zaniku przechodzi na zasilanie odbiorów z paneli i magazynu (moc szczytowa w trybie off-grid 1,5 × moc znamionowa przez 10 s). Wyjście jest w 100% niesymetryczne, a seria pozwala łączyć do 10 urządzeń równolegle.

Dla kogo jest DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU

Dom z przyłączem trójfazowym

Idealne dla: Właściciele domów z instalacją PV do ok. 8-10 kWp

Przykład: 2 MPPT i do 10 000 W podłączonych paneli przy mocy AC 5000 W

Rozbudowa o magazyn energii

Idealne dla: Instalacje, które dostają baterię HV

Przykład: Baterie litowe 160-700 V, prąd ładowania/rozładowania do 30 A

⚡

Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Domy wrażliwe na przerwy w dostawie prądu

Przykład: Moc szczytowa off-grid 1,5 × 5000 W przez 10 s

Modernizacja istniejącej PV

Idealne dla: Instalacje z działającym falownikiem on-grid

Przykład: Sprzężenie AC pozwala dołączyć magazyn do istniejącego systemu

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) szeroki zakres MPPT 150-850 V i dwa niezależne trackery, (2) obsługa baterii HV 160-700 V przy niewielkich prądach, (3) 100% niesymetryczne wyjście i możliwość pracy równoległej do 10 urządzeń.

Czego trzeba być świadomym: moc 5000 W wystarczy dla typowego domu, ale przy pompie ciepła, płycie indukcyjnej i ładowarce EV pracujących jednocześnie może być za mała - wtedy lepszy jest większy model serii. Falownik nie współpracuje z bateriami niskonapięciowymi 48 V. Powyżej 45 °C moc jest obniżana, więc nie montuj go w nasłonecznionym, niewentylowanym miejscu.

Podsumowanie: DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU to falownik hybrydowy dla domu trójfazowego z magazynem HV i potrzebą zasilania awaryjnego. Przed zakupem sprawdź zgodność baterii z listą producenta i dobór stringów do napięć MPPT.

Jak działa falownik hybrydowy z magazynem HV

Praca z siecią:

Bateria wysokonapięciowa:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU

Wejście PV	
Maks. moc podłączonych paneli	10 000 W
Maks. moc wejścia PV	8000 W
Maks. napięcie wejściowe	1000 V
Zakres MPPT	150-850 V
Napięcie startowe	180 V
Liczba MPPT / stringów	2 / 1+1
Maks. prąd roboczy	20 + 20 A
Bateria	
Typ	litowo-jonowa, wysokonapięciowa
Zakres napięcia	160-700 V
Maks. prąd ładowania/rozładowania	30 A
Liczba wejść baterii	1
Wyjście AC	
Znamionowa moc czynna	5000 W
Maks. moc pozorna	5500 VA
Napięcie	220/380 V, 230/400 V, 3L+N+PE
Maks. prąd przelotowy AC	80 A
Moc szczytowa off-grid	1,5 × moc znamionowa, 10 s
Sprawność i komunikacja	
Sprawność maks. / europejska	97,6% / 97,0%
Sprawność MPPT	powyżej 99%
Komunikacja	WiFi, RS485, CAN
Wyświetlacz	LCD
Dane ogólne	
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy	-40 do +60 °C (obniżenie mocy powyżej 45 °C)
Wymiary	408 × 638 × 237 mm
Masa urządzenia	30,5 kg
Chłodzenie	naturalne
Gwarancja	5 lub 10 lat wg polityki gwarancyjnej producenta

Zastosowania DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny energii HV

Baterie wysokonapięciowe do pracy z falownikami hybrydowymi

Zobacz magazyny HV →

Panele fotowoltaiczne

Moduły do budowy stringów dla dwóch MPPT

Zobacz panele →

Jak dobrać DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU

1. **Moc paneli** Planuj do 10 000 W paneli i do 8000 W na wejściu PV, rozdzielone na dwa MPPT po jednym stringu.
2. **Napięcie stringu** Napięcie stringu w najzimniejszym dniu musi być poniżej 1000 V, a w pracy mieścić się w zakresie MPPT 150-850 V.
3. **Magazyn energii** Wybierz baterię litową HV o napięciu 160-700 V z komunikacją BMS przez CAN lub RS485, zgodną z listą producenta.
4. **Moc odbiorów** Zsumuj odbiory, które mają działać przy zaniku sieci - stała moc ponad 5000 W wymaga większego modelu serii.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU współpracuje z bateriami 48 V?

Nie. Falownik obsługuje baterie litowo-jonowe wysokonapięciowe w zakresie 160-700 V. Do baterii 48 V potrzebny jest falownik niskonapięciowy.

Ile paneli można podłączyć do DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU?

Według karty katalogowej maksymalna moc podłączonych paneli to 10 000 W, a maksymalna moc wejścia PV 8000 W, przy dwóch MPPT po jednym stringu.

Czy DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU działa przy braku prądu w sieci?

Tak, ma funkcję zasilania awaryjnego. Przy zaniku sieci zasila odbiory z paneli i magazynu, a w trybie off-grid przez 10 s dostarcza 1,5 × moc znamionową.

Jaki prąd ładowania baterii ma DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU?

Maksymalny prąd ładowania i rozładowania baterii wynosi 30 A. Przy napięciu baterii 400 V odpowiada to ok. 12 kW, więc ograniczeniem będzie zwykle moc falownika.

Czy DEYE SUN-5K-SG01HP3-EU można montować na zewnątrz?

Obudowa ma stopień ochrony IP65 i zakres pracy -40 do +60 °C, ale powyżej 45 °C moc jest obniżana - najlepiej montować go w cieniu.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o magazynach energii i pracy hybrydowej przeczytasz na blogu solarne.info.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?
- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (Deye). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Falownik hybrydowy 5 kW z magazynem HV

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Deye