

Link do produktu: <https://solarne.info/sun-25k-sg01hp3-eu-am2-inwerter-hybrydowy-20kw-3-fazowy-hv-p-6326.html>



SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2 Inwerter hybrydowy 20kW 3-fazowy HV

Cena brutto	7 899,00 zł
Cena netto	6 421,95 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S983383924231
Kod producenta	SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2
Kod EAN	3800156694422
Producent	Deye

Opis produktu

Inwerter Hybrydowy DEYE SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2

Profesjonalny falownik 20kW trójfazowy wysokonapięciowy ON-GRID z magazynami energii HV, backupem i optymalizacją autokonsumpcji

Moc znamionowa

20 kW

trójfazowy 3×230V

Napęcie bateryjne

160–700 V

wysokonapięciowe HV

Maks. moc PV

26 kW

2 niezależne MPPT

Sprawność

97,6%

maksymalna

O produkcie

Inwerter hybrydowy DEYE SUN-25K-SG01HP3-EU to wysokonapięciowy falownik trójfazowy o mocy 20 kW, przeznaczony dla dużych instalacji fotowoltaicznych — komercyjnych, rolniczych oraz wymagających domowych. Urządzenie pracuje w trybach ON-GRID, OFF-GRID/BACKUP i optymalizacji autokonsumpcji, zapewniając pełną niezależność energetyczną i niezawodne zasilanie awaryjne podczas przerw w sieci.

Model obsługuje magazyny energii wysokonapięciowe (HV) w zakresie 160–700V DC, co umożliwia integrację z wydajnymi bateriami LiFePO4 o dużej pojemności. Wysokie napięcie pracy przekłada się na lepszą sprawność ładowania i rozładowania oraz niższe straty energii.

Falownik wyposażony jest w 2 niezależne tracery MPPT, obsługuje maksymalną moc paneli do 26 kW (dopuszczony oversize) i 100% niesymetryczne obciążenie faz. Wbudowane ograniczniki przepięć typu II po stronie AC i DC, stopień ochrony IP65 oraz 10-letnia gwarancja producenta gwarantują długoletnią, niezawodną pracę w każdych warunkach.



Magazyny HV

Baterie 160–700V (wysokonapięciowe LiFePO4)



25 kW 3-fazy

Duża moc, 100% niesymetryczne obciążenie



2x MPPT

Dwa niezależne tracery, sprawność do 97,6%



Ochrona IP65

Ograniczniki przepięć typu II AC/DC, montaż zewn.

Moc dla dużych instalacji

DEYE SUN-20K-SG01HP3-EU zapewnia pełną niezależność energetyczną dla obiektów komercyjnych, gospodarstw rolnych i

dużych rezydencji. Wysokonapięciowy port baterii oraz trójfazowe wyjście idealnie rozprowadzają moc po całej instalacji, a inteligentne zarządzanie energią maksymalizuje wykorzystanie własnej produkcji słonecznej.

Specyfikacja techniczna

Kategoria	Parametr
DANE OGÓLNE	
Model	DEYE SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2
Kod producenta (MPN)	SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2
Moc znamionowa AC	25 kW (3-fazowy, 3×230V / 400V, 50/60 Hz)
Maks. moc pozorna AC	28 kVA
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
WEJŚCIE DC (PANELE PV)	
Maks. moc PV	26 kW (dopuszczony oversize)
Maks. napięcie DC	1000 V
Napięcie startowe	180 V
Zakres MPPT	150–850 V
Liczba tracery MPPT	2 niezależne
Liczba stringów na MPPT	2 (4 wejścia DC łącznie)
Maks. prąd wejściowy PV	39 A + 30 A
WYJŚCIE AC (SIEĆ)	
Napięcie nominalne	3×230V / 400V AC
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Maks. prąd wyjściowy	3×29 A
Obciążenie niesymetryczne	100% (do 50% mocy na fazę)
Współczynnik mocy (PF)	0,8 (pojemnościowy-indukcyjny)
MAGAZYN ENERGII (BATERIA)	
Typ baterii	Litowo-jonowa / LiFePO4 wysokonapięciowa (HV)
Zakres napięcia baterii	160–700 V DC
Maks. prąd ładowania	50 A
Maks. prąd rozładowania	50 A
Liczba wejść baterii	1
Strategia ładowania	Samoczynna adaptacja do BMS baterii
SPRAWNOŚĆ I PARAMETRY	
Sprawność maksymalna	97,6%
Sprawność europejska	97,0%
THD prądu	<3%
OCHRONA I NIEZAWODNOŚĆ	
Rozłącznik DC	Wbudowany (DC switch)
Ograniczniki przepięć	Typ II po stronie AC i DC
Ochrona anti-islanding	Tak (zabezpieczenie wyspowe)
Zasilanie awaryjne (UPS)	Tryb backup — automatyczne przełączenie
Zabezpieczenia	Przeciążeniowe, zwarciovowe, przegrzania, odwrotnej polaryzacji
KOMUNIKACJA I MONITORING	
Interfejsy	WiFi (wbudowany), RS485, CAN
Aplikacja mobilna	SolarmanPV (iOS, Android) — monitoring i sterowanie zdalne
Zdalne wyłączenie	Tak (remote shutdown w razie awarii)
Zdalna aktualizacja FW	Tak (over-the-air)
WARUNKI PRACY	
Temperatura pracy	-25 do +60°C
Stopień ochrony	IP65
Wilgotność	0–100% (bez kondensacji)
CERTYFIKACJA I GWARANCJA	
Certyfikaty	CE, TÜV (LVD EN 62109), zgodność EU
Gwarancja producenta	10 lat (rozszerzalna)
Serwis w Polsce	DEYE, Romanki 2, 62-814 Blizanów, Tel. +48 512 008 008

Zastosowania

Obiekty komercyjne

Gospodarstwa rolne

Duże rezydencje

Budynki wielorodzinne

Małe zakłady produkcyjne

Instalacje z magazynem HV

Często zadawane pytania

Jakie baterie są kompatybilne z DEYE SUN-20K-SG01HP3-EU? +

Falownik współpracuje z wysokonapięciowymi (HV) bateriami LiFePO₄ i litowo-jonowymi w zakresie 160–700V DC, z samoczynną adaptacją do BMS przez protokoły CAN/RS485. Kompatybilne są m.in. magazyny Deye serii BOS-G, Pylontech HV, Dyness HV. Zawsze sprawdź listę kompatybilnych baterii producenta przed zakupem.

Czy falownik działa bez sieci (OFF-GRID)? +

Tak. DEYE SUN-20K-SG01HP3-EU obsługuje pełną pracę OFF-GRID/backup, zasilając instalację z magazynu energii bez podłączenia do sieci. Automatycznie przełącza się między trybami w zależności od dostępu do sieci i stanu naładowania baterii.

Ile paneli PV mogę podłączyć? +

Maksymalna moc paneli PV wynosi 26 kW (oversize względem mocy nominalnej 20 kW). Falownik ma 2 niezależne tracery MPPT, napięcie wejściowe do 1000V i zakres MPPT 150–850V. Taki oversize pozwala maksymalizować uzysk energii w trudnych warunkach nasłonecznienia.

Czy mogę nierównomiernie obciążać fazy? +

Tak. Falownik obsługuje 100% niesymetryczne obciążenie faz — możesz pobierać do 50% mocy znamionowej na pojedynczej fazie. To istotna zaleta w instalacjach z odbiornikami jednofazowymi (pompy ciepła, ładowarki EV).

Czy mogę montować falownik na zewnątrz? +

Tak. Urządzenie ma stopień ochrony IP65, co pozwala na montaż zewnętrzny i wewnętrzny. Zakres temperatury pracy to -25 do +60°C. Zaleca się unikanie bezpośredniego nasłonecznienia obudowy i zapewnienie swobodnej cyrkulacji powietrza.

Jak monitorować pracę instalacji? +

Falownik ma wbudowany moduł WiFi i współpracuje z aplikacją SolarmanPV (iOS i Android). Pozwala ona na monitoring produkcji w czasie rzeczywistym, podgląd stanu baterii, ustawianie parametrów oraz zdalną aktualizację oprogramowania.

Jaka jest gwarancja i serwis? +

Producent oferuje 10-letnią gwarancję (z możliwością rozszerzenia). Serwis w Polsce prowadzi DEYE (Romanki 2, 62-814 Blizanów, tel. +48 512 008 008). Inteligentne chłodzenie powietrzem minimalizuje zużycie komponentów.

❓ Nie wiesz, jak dobrać falownik hybrydowy?

Zanim podejmiesz decyzję, przeczytaj nasz szczegółowy poradnik zakupowy. Wyjaśniamy, jak dobrać moc, liczbę faz, tracery MPPT oraz jak sprawdzić kompatybilność z magazynem energii.

[Inwerter hybrydowy – co to jest, jak działa i jak go wybrać do instalacji fotowoltaicznej →](#)

Gotów na inwestycję?

DEYE SUN-20K-SG01HP3-EU to idealne rozwiązanie dla dużych instalacji słonecznych z magazynem HV. Zainstaluj dziś i osiągnij pełną niezależność energetyczną!

[Przejdź do produktu](#)

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