

Link do produktu: <https://solarne.info/sun-20k-sg01hp3-eu-am2-inwerter-hybrydowy-20kw-3-fazowy-p-4526.html>



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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Cena brutto      | <b>7 249,00 zł</b>            |
| Cena netto       | <b>5 893,50 zł</b>            |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>               |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>                  |
| Numer katalogowy | <b>S9833839246</b>            |
| Kod producenta   | <b>SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2</b> |
| Kod EAN          | <b>3800156694422</b>          |
| Producent        | <b>Deye</b>                   |

### Opis produktu

#### Inwerter Hybrydowy DEYE SUN-20K-SG01HP3-EU-AM

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-20K-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)



### 20 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                      |                                                                 |
| <b>Model</b>                     | DEYE SUN-20K-SG01HP3-EU                                         |
| <b>Kod producenta (MPN)</b>      | SUN-20K-SG01HP3-EU                                              |
| <b>Moc znamionowa AC</b>         | 20 kW (3-fazowy, 3×230V / 400V, 50/60 Hz)                       |
| <b>Maks. moc pozorna AC</b>      | 22 kVA                                                          |
| <b>Typ chłodzenia</b>            | Inteligentne chłodzenie powietrzem                              |
| WEJŚCIE DC (PANELE PV)           |                                                                 |
| <b>Maks. moc PV</b>              | 26 kW (dopuszczony oversize)                                    |
| <b>Maks. napięcie DC</b>         | 1000 V                                                          |
| <b>Napięcie startowe</b>         | 180 V                                                           |
| <b>Zakres MPPT</b>               | 150–850 V                                                       |
| <b>Liczba tracery MPPT</b>       | 2 niezależne                                                    |
| <b>Liczba stringów na MPPT</b>   | 2 (4 wejścia DC łącznie)                                        |
| <b>Maks. prąd wejściowy PV</b>   | 39 A + 30 A                                                     |
| WYJŚCIE AC (SIEĆ)                |                                                                 |
| <b>Napięcie nominalne</b>        | 3×230V / 400V AC                                                |
| <b>Częstotliwość</b>             | 50 / 60 Hz                                                      |
| <b>Maks. prąd wyjściowy</b>      | 3×29 A                                                          |
| <b>Obciążenie niesymetryczne</b> | 100% (do 50% mocy na fazę)                                      |
| <b>Współczynnik mocy (PF)</b>    | 0,8 (pojemnościowy-indukcyjny)                                  |
| MAGAZYN ENERGII (BATERIA)        |                                                                 |
| <b>Typ baterii</b>               | Litowo-jonowa / LiFePO4 wysokonapięciowa (HV)                   |
| <b>Zakres napięcia baterii</b>   | 160–700 V DC                                                    |
| <b>Maks. prąd ładowania</b>      | 50 A                                                            |
| <b>Maks. prąd rozładowania</b>   | 50 A                                                            |
| <b>Liczba wejść baterii</b>      | 1                                                               |
| <b>Strategia ładowania</b>       | Samoczynna adaptacja do BMS baterii                             |
| SPRAWNOŚĆ I PARAMETRY            |                                                                 |
| <b>Sprawność maksymalna</b>      | 97,6%                                                           |
| <b>Sprawność europejska</b>      | 97,0%                                                           |
| <b>THD prądu</b>                 | <3%                                                             |
| OCHRONA I NIEZAWODNOŚĆ           |                                                                 |
| <b>Rozłącznik DC</b>             | Wbudowany (DC switch)                                           |
| <b>Ograniczniki przepięć</b>     | Typ II po stronie AC i DC                                       |
| <b>Ochrona anti-islanding</b>    | Tak (zabezpieczenie wyspowe)                                    |
| <b>Zasilanie awaryjne (UPS)</b>  | Tryb backup — automatyczne przełączenie                         |
| <b>Zabezpieczenia</b>            | Przeciążeniowe, zwarciovowe, przegrzania, odwrotnej polaryzacji |
| KOMUNIKACJA I MONITORING         |                                                                 |
| <b>Interfejsy</b>                | WiFi (wbudowany), RS485, CAN                                    |
| <b>Aplikacja mobilna</b>         | SolarmanPV (iOS, Android) — monitoring i sterowanie zdalne      |
| <b>Zdalne wyłączenie</b>         | Tak (remote shutdown w razie awarii)                            |
| <b>Zdalna aktualizacja FW</b>    | Tak (over-the-air)                                              |
| WARUNKI PRACY                    |                                                                 |
| <b>Temperatura pracy</b>         | -25 do +60°C                                                    |
| <b>Stopień ochrony</b>           | IP65                                                            |
| <b>Wilgotność</b>                | 0–100% (bez kondensacji)                                        |
| CERTYFIKACJA I GWARANCJA         |                                                                 |
| <b>Certyfikaty</b>               | CE, TÜV (LVD EN 62109), zgodność EU                             |
| <b>Gwarancja producenta</b>      | 10 lat (rozszerzalna)                                           |
| <b>Serwis w Polsce</b>           | 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 LiFePO<sub>4</sub> 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') ? '—' : '+'; }
```