Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 18:13

Link do produktu: https://solarne.info/sun-15k-sg01hp3-eu-am2-falownik-hybrydowy-15kw-3-faz-hv-p-4527.html



SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2 Falownik hybrydowy 15kW 3-faz HV

Cena brutto	**6 499,00 zł**
Cena netto	**5 283,74 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S98338392342**
Kod producenta	**SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2**
Kod EAN	**5904905317421**
Producent	**Deye**

Opis produktu

Falownik Hybrydowy DEYE SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2

Profesjonalny inwerter 15kW trójfazowy wysokonapięciowy do pracy on-grid/off-grid z magazynami energii HV oraz zasilaniem awaryjnym

Moc znamionowa

15 kW

trójfazowy 3×230V

Napęcie bateryjne

160–700 V

wysokonapięciowe HV

Maks. moc PV

19,5 kW

2 niezależne MPPT

Sprawność

97,6%

maksymalna

O produkcie

Falownik hybrydowy DEYE SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2 to wysokonapięciowy inwerter solarny o mocy 15 kW, zaprojektowany dla dużych instalacji fotowoltaicznych — domowych, rolniczych i komercyjnych. Urządzenie pracuje w trybach ON-GRID, OFF-GRID i BACKUP, zapewniając pełną samowystarczalność energetyczną oraz niezawodne zasilanie awaryjne podczas przerw w dostawie prądu.

Najważniejszą cechą tego modelu jest obsługa magazynów energii wysokonapięciowych (HV) w zakresie 160–700V DC. Otwiera to możliwość integracji z wydajnymi magazynami LiFePO4 o dużej pojemności, które przy wysokim napięciu osiągają lepszą sprawność ładowania i rozładowania.

Falownik wyposażony jest w 2 niezależne tracery MPPT z trzema wejściami DC, co pozwala na elastyczne konfigurowanie stręg panelów i maksymalizację uzysków energetycznych. Maksymalna moc paneli PV wynosi 19,5 kW (dopuszczony oversize). Wbudowane ograniczniki przepięć typu II po stronie AC i DC, inteligentne chłodzenie powietrzem oraz 10-letnia gwarancja producenta gwarantują długoletnią, bezawaryjną pracę.

□□

Magazyny HV

Baterie 160–700V (wysokonapięciowe LiFePO4)

⚡

Trójfazowy

3×230V, 100% niesymetryczne obciążenie faz

□□

2× MPPT

Dwa niezależne tracery, sprawność do 97,6%

□□

Ochrona typu II

Ograniczniki przepięć AC i DC, chłodzenie inteligentne

Moc dla wymagających instalacji

DEYE SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2 zapewnia pełną niezależność energetyczną dla dużych gospodarstw domowych, budynków wielorodzinnych, obiektów rolniczych i komercyjnych. Wysokonapięciowy port baterii i trójfazowe wyjście idealnie rozprowadzają moc po całej instalacji, a inteligentny system zarządzania energią pozwala maksymalizować autokonsumpcję.

Specyfikacja techniczna

Kategoria	Parametr
DANE OGÓLNE	
Model	DEYE SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2
Kod producenta (MPN)	SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2
Kod EAN	5904905317421
Moc znamionowa AC	15 kW (3-fazowy, 3×230V / 400V, 50/60 Hz)
Maksymalna moc AC	16,5 kW
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem (wentylatorowe)
WEJŚCIE DC (PANELE PV)	
Maks. moc PV	19,5 kW (dopuszczony oversize)
Maks. napięcie DC	1000 V
Napięcie startowe	180 V
Zakres MPPT	150–850 V
Liczba tracery MPPT	2 niezależne (po 2 stringi na tracer)
Liczba wejść DC	3
Maks. prąd wejściowy PV	26 A + 20 A
WYJŚCIE AC (SIEĆ)	
Napięcie nominalne	3×230V / 400V AC
Częstotliwość	50 / 60 Hz
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	37 A
Maks. prąd rozładowania	37 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, zwarciowe, 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

Duże domy jednorodzinne

Gospodarstwa rolne

Budynki wielorodzinne

Obiekty komercyjne

Małe zakłady produkcyjne

Instalacje z magazynem HV

Często zadawane pytania

Jakie baterie są kompatybilne z DEYE SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2? +

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

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

Tak. DEYE SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2 obsługuje pełną pracę OFF-GRID, zasilając instalację z magazynu energii bez podłączenia do sieci publicznej. Automatycznie przełącza się między trybami ON-GRID i OFF-GRID w zależności od dostępu do sieci i stanu naładowania baterii.

Ile paneli PV mogę podłączyć? +

Maksymalna moc paneli PV wynosi 19,5 kW (oversize względem mocy nominalnej 15 kW). Falownik ma 2 niezależne tracery

MPPT z trzema wejściami DC, napięcie wejściowe w zakresie do 1000V, a optymalny zakres MPPT to 150–850V. W praktyce typowy oversize to 17–19 kW paneli, zależnie od regionu i ekspozycji dachu.

Czy mogę nierównomiernie obciążać poszczególne fazy? +

Tak. Falownik obsługuje 100% niesymetryczne obciążenie faz — możesz pobierać do 50% mocy znamionowej na pojedynczej fazie. To ważna zaleta w instalacjach domowych, gdzie odbiorniki jednofazowe (np. pompy ciepła, ładowarki EV) rozkładają się nierównomiernie.

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 jednak unikanie bezpośredniego nasłonecznienia obudowy oraz zapewnienie swobodnej cyrkulacji powietrza wokół falownika dla optymalnego chłodzenia.

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. W razie awarii możliwe jest zdalne wyłączenie urządzenia.

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). Falownik nie posiada części wymagających regularnej wymiany, a inteligentne chłodzenie powietrzem minimalizuje zużycie komponentów.

Więcej informacji na blogu

Chcesz wiedzieć więcej o falownikach hybrydowych, magazynach HV i doborze mocy instalacji fotowoltaicznej? Przeczytaj nasze poradniki.

Przejdź do bloga solarne.info – artykuły, porady i najnowsze trendy w energetyce słonecznej

Gotów na inwestycję?

DEYE SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2 to idealne rozwiązanie dla dużych instalacji słonecznych z magazynem HV. Zainstaluj dziś i osiągnij pełną niezależność energetyczną!

Przejdź do produktu