

Deye SUN-8K-SG05LP3-EU

Kod produktu: F.deye.3f.H.8k-SG05LP3-EU



Deye SUN-8K-SG05LP3-EU – trzyfazowy inwerter hybrydowy 8 kW z obsługą baterii 48V i rozbudowaną funkcją off-grid

Deye SUN-8K-SG05LP3-EU to nowoczesny inwerter hybrydowy zaprojektowany do kompleksowego zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych. Urządzenie łączy funkcje falownika sieciowego i off-grid z możliwością równoległej pracy nawet 10 jednostek, wsparciem dla niskonapięciowych akumulatorów 48V oraz integracją z agregatem prądotwórczym. Idealny dla gospodarstw domowych i obiektów komercyjnych, gdzie niezależność energetyczna i wysoka wydajność mają kluczowe znaczenie.

Warianty produktów

Indeks	Cena
Deye SUN-8K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.8k-SG05LP3-EU	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Deye SUN-8K-SG05LP3-EU – trzyfazowy inwerter hybrydowy 8 kW z obsługą baterii 48V i rozbudowaną funkcją off-grid

Deye SUN-8K-SG05LP3-EU to nowoczesny inwerter hybrydowy zaprojektowany do kompleksowego zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych. Urządzenie łączy funkcje falownika sieciowego i off-grid z możliwością równoległej pracy nawet 10 jednostek, wsparciem dla niskonapięciowych akumulatorów 48V oraz integracją z agregatem prądotwórczym. Idealny dla gospodarstw domowych i obiektów komercyjnych, gdzie niezależność energetyczna i wysoka wydajność mają kluczowe znaczenie.

Najważniejsze korzyści:

Wszechstronność zastosowania – obsługa PV, sieci, magazynu energii, agregatu oraz pracy wyspowej (off-grid).

100% asymetrii faz – możliwość zasilania każdej fazy oddzielnie nawet przy nierównomiernym obciążeniu.

Szeroki zakres napięć i wysoka moc PV – do 12 kW mocy wejściowej z PV, napięcie do 650 V i dwie niezależne ścieżki MPPT.

Obsługa wielu akumulatorów i agregatów – współpraca z akumulatorami litowymi oraz kwasowo-ołowiowymi; możliwość zasilania i ładowania z agregatu.

Elastyczność ładowania – możliwość definiowania 6 niezależnych przedziałów czasowych dla ładowania i rozładowywania baterii.

Komunikacja i monitoring – porty RS485/RS232/CAN oraz obsługa Wi-Fi, GPRS, Bluetooth, 4G i LAN.

Specyfikacja techniczna:

Parametry PV:

Maks. moc wejściowa z PV: 12 000 W

Maks. napięcie wejściowe: 650 V

Zakres napięcia MPPT: 200–650 V

Napięcie nominalne: 360 V

Prąd operacyjny (PV): 2 × 20 A

Liczba MPPT / stringów: 2 / 1+1

Parametry akumulatora:

Typ baterii: Li-ion / ołowiowo-kwasowe

Zakres napięcia: 40–60 V

Maks. prąd ładowania / rozładowania: 240 A

Liczba wejść bateryjnych: 1

Kompatybilność z BMS: automatyczna adaptacja

Parametry AC (sieć i wyjście):

Moc nominalna AC: 8000 W

Maks. moc pozorna AC: 8800 VA

Prąd znamionowy AC: 13,4 A / faza

Maks. prąd AC: 18,2 A / faza

Maks. przepustowość AC z sieci: 45 A

Moc szczytowa off-grid: 2 × moc znamionowa przez 10 s

Mocowanie do sieci: 3L + N + PE

Sprawność i jakość energii:

Sprawność maksymalna: 97,6%

Sprawność europejska: 97,0%

Sprawność MPPT: >99%

THDi: <3%

Prąd upływu DC: <0,5% In

Bezpieczeństwo i ochrona:

Ochrona przepięciowa: Typ II (DC i AC)

Ochrony: odwrotna polaryzacja, nadprąd, przepięcie, zwarcie, przegrzanie, detekcja prądu upływowego

Certyfikaty: IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6, IEC 61727, EN 50549, CEI 0-21, G99, VDE-AR-N 4105 i inne

Warunki pracy:

Zakres temperatury: -40°C do +60°C (z deratingiem powyżej 45°C)

Wilgotność: 0-100%

Wysokość instalacji: do 3000 m n.p.m.

Poziom hałasu: ≤55 dB

Stopień ochrony: IP65

Chłodzenie: inteligentne chłodzenie powietrzem

Wymiary i montaż:

Wymiary (szer. × wys. × gł.): 386 × 660 × 253 mm

Waga: 35,2 kg

Montaż: naścienny

Monitorowanie:

Komunikacja: RS485, RS232, CAN

Monitoring: Wi-Fi, GPRS, Bluetooth, LAN, 4G (opcjonalnie)

Postaw na niezależność energetyczną z falownikiem Deye SUN-8K

Deye SUN-8K-SG05LP3-EU to wszechstronne rozwiązanie dla użytkowników wymagających stabilnego zasilania, wysokiej wydajności i pełnej kontroli nad produkcją oraz zużyciem energii. Idealny do nowoczesnych systemów hybrydowych z możliwością rozbudowy i integracji z magazynami energii oraz agregatem prądotwórczym.