

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

Kod produktu: **F.deye.3f.H.12k-SG05LP3-EU**



Deye SUN-12K-SG05LP3-EU – trójfazowy falownik hybrydowy z obsługą baterii niskonapięciowej i możliwością pracy off-grid

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU to trójfazowy, hybrydowy falownik o mocy 12 kW, zaprojektowany z myślą o nowoczesnych systemach fotowoltaicznych z magazynowaniem energii. Dzięki wsparciu dla niskonapięciowych baterii 48 V, technologii transformatorowej, oraz możliwości pracy w trybie off-grid i on-grid (również równolegle), ten inwerter oferuje maksymalną elastyczność zarówno dla nowych instalacji, jak i modernizacji istniejących systemów PV.

Warianty produktów

Indeks	Cena
Deye SUN-12K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.12k-SG05LP3-EU	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU – trójfazowy falownik hybrydowy z obsługą baterii niskonapięciowej i możliwością pracy off-grid

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU to trójfazowy, hybrydowy falownik o mocy 12 kW, zaprojektowany z myślą o nowoczesnych systemach fotowoltaicznych z magazynowaniem energii. Dzięki wsparciu dla niskonapięciowych baterii 48 V, technologii transformatorowej, oraz możliwości pracy w trybie off-grid i on-grid (również równolegle), ten inwerter oferuje maksymalną elastyczność zarówno dla nowych instalacji, jak i modernizacji istniejących systemów PV.

Najważniejsze korzyści:

Hybrydowe zasilanie i elastyczność – możliwość ładowania akumulatorów z paneli PV, sieci lub generatora diesla, z inteligentnym zarządzaniem 6 okresami czasowymi ładowania/rozładowania.

Obsługa dużych obciążeń i praca bez sieci – tryb off-grid z mocą szczytową 2x znamionowa przez 10 sekund, 100% nie zrównoważony wyjściowy prąd trójfazowy.

Możliwość równoległej pracy – do 10 urządzeń pracujących jednocześnie w trybie on-grid i off-grid, również z wieloma bateriami równolegle.

Zaawansowana kompatybilność – możliwość AC-couplingu do istniejących systemów PV, współpraca z akumulatorami LiFePO4 i kwasowo-ołowiowymi.

Wysoka sprawność i bezpieczeństwo – sprawność maksymalna 97,6%, MPPT >99%, pełen pakiet zabezpieczeń AC/DC oraz typ II ochrony przepięciowej.

Specyfikacja techniczna:

Dane ogólne:

Typ systemu: Hybrydowy, trójfazowy

Moc znamionowa: 12 000 W

Maks. moc PV: 18 000 W

Ilość MPPT / stringów: 2 / 1+1

Tryb pracy: on-grid, off-grid, backup

Maksymalna moc szczytowa off-grid: 24 000 W (10 s)

Strona PV:

Zakres napięcia MPPT: 200 – 650 V

Maks. napięcie PV: 800 V

Startowe napięcie: 160 V

Prąd PV (maks./MPPT): 2 × 20 A

Prąd zwarciový: 2 × 30 A

Strona bateryjna:

Typ akumulatorów: Litowo-jonowe / kwasowo-ołowiowe

Napięcie robocze: 40 – 60 V

Maks. prąd ładowania / rozładowania: 240 A

Ilość wejść bateryjnych: 1

Tryb ładowania: automatyczne dopasowanie do BMS

Strona AC:

Napięcie znamionowe: 230/400 V

Zakres napięcia: 0.85Un – 1.1Un

Częstotliwość: 50/60 Hz

Prąd znamionowy: 18.2 A

Maks. prąd: 27.3 A

Nie zrównoważone obciążenie: 100% dla każdej fazy

Maks. prąd ciągły z sieci: 45 A

Efektywność i ochrona:

Sprawność maksymalna: 97.6%

Sprawność europejska: 97.0%

Sprawność MPPT: >99%

THDi: <3%

Ochrony: zwarciorowa, przepięciowa, nadprądowa, termiczna, odwrócona polaryzacja DC, detekcja uszkodzeń uziemienia, RCD, itp.

Stopień ochrony: IP65

Chłodzenie: inteligentne chłodzenie powietrzem

Komunikacja i interfejsy:

Monitorowanie: GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN (opcjonalnie)

Porty komunikacyjne: RS485, RS232, CAN

Kompatybilność z platformami chmurowymi i aplikacjami mobilnymi

Dane mechaniczne i środowiskowe:

Wymiary: 386 × 660 × 253 mm

Waga: 35,2 kg

Temperatura pracy: -40°C ~ +60°C (derating >45°C)

Wilgotność: 0 – 100%

Wysokość n.p.m.: do 3000 m

Poziom hałasu: ≤55 dB

Zgodność i certyfikaty:

Normy sieciowe: IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, G99, VDE-AR-N 4105 i inne

Normy bezpieczeństwa: IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4

Ochrona przepięciowa: Typ II (DC i AC)

Zainwestuj w przyszłość zasilania z falownikiem Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU to rozwiązanie dla wymagających – wszechstronne, wydajne i gotowe na każdy scenariusz energetyczny. Doskonały wybór dla nowoczesnych instalacji PV z magazynem energii, zarówno w systemach domowych, jak i małych komercyjnych.