

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU

Kod produktu: **F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU**



Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – trójfazowy falownik hybrydowy 10 kW do systemów fotowoltaicznych z magazynem energii

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU to zaawansowany falownik hybrydowy nowej generacji, przeznaczony do trójfazowych instalacji PV z możliwością pracy on-grid i off-grid. Dzięki transformatorowej izolacji, wsparciu dla niskonapięciowych akumulatorów 48V i funkcji równoległej pracy do 10 jednostek, ten model oferuje maksymalną elastyczność i bezpieczeństwo. Jest to urządzenie idealne zarówno do nowych instalacji, jak i do modernizacji istniejących systemów dzięki funkcji AC coupling.

Warianty produktów

Indeks	Cena
Deye SUN-10K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – trójfazowy falownik hybrydowy 10 kW do systemów fotowoltaicznych z magazynem energii

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU to zaawansowany falownik hybrydowy nowej generacji, przeznaczony do trójfazowych instalacji PV z możliwością pracy on-grid i off-grid. Dzięki transformatorowej izolacji, wsparciu dla niskonapięciowych akumulatorów 48V i funkcji równoległej pracy do 10 jednostek, ten model oferuje maksymalną elastyczność i

bezpieczeństwo. Jest to urządzenie idealne zarówno do nowych instalacji, jak i do modernizacji istniejących systemów dzięki funkcji AC coupling.

Kluczowe zalety:

Hybrydowa praca off-grid i on-grid – możliwość magazynowania i wykorzystania energii z sieci, PV lub generatora.

Obsługa do 10 falowników równolegle – zarówno w trybie on-grid, jak i off-grid, co pozwala na budowę dużych systemów.

Niskonapięciowe baterie 48V – kompatybilność z szerokim zakresem baterii litowo-jonowych i kwasowo-ołowiowych.

Wysoka moc ładowania i rozładowania – maksymalny prąd ładowania i rozładowania aż do 240 A.

AC-coupling – możliwość modernizacji istniejących instalacji PV bez konieczności wymiany falownika.

100% niezrównoważone obciążenie trójfazowe – idealne do pracy z niestandardowymi rozkładami mocy w każdej fazie.

6 programowalnych okresów pracy akumulatora – precyzyjne zarządzanie ładowaniem i rozładowaniem w ciągu doby.

Specyfikacja techniczna:

Dane ogólne:

Typ falownika: Hybrydowy, trójfazowy

Topologia: Bez izolacji

Chłodzenie: Inteligentne chłodzenie powietrzem

Klasa ochrony: IP65

Waga: 35,2 kg

Wymiary: 386 × 660 × 253 mm

Głośność pracy: ≤55 dB

Zakres temperatury pracy: -40°C do +60°C

Wilgotność: 0-100%

Maksymalna wysokość instalacji: 3000 m n.p.m.

Dane PV (wejście DC):

Maksymalna moc wejściowa PV: 15 000 W

Maksymalne napięcie wejściowe PV: 650 V

Zakres napięcia MPPT: 200-650 V

Napięcie startowe: 160 V

Maks. prąd wejściowy: 2 x 20 A

Ilość trackerów MPPT / stringów: 2 / 1+1

Dane AC (sieć i obciążenie):

Moc nominalna: 10 000 W

Maksymalna moc pozorna: 11 000 VA

Prąd znamionowy: 16 A

Maksymalny prąd: 22,8 A

Napięcie sieciowe: 220/380 V, 230/400 V

Częstotliwość: 50/60 Hz (45–65 Hz)

Tryb pracy: 3L+N+PE

Możliwość pracy z nie zrównoważonym obciążeniem: TAK (do 50% mocy znamionowej na fazę)

Bateria:

Kompatybilne typy: litowo-jonowe, kwasowo-ołowiowe

Zakres napięcia: 40–60 V

Maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 240 A

Ilość wejść bateryjnych: 1

Strategia ładowania: automatyczne dopasowanie do BMS

Sprawność:

Sprawność maksymalna: 97,6%

Sprawność europejska: 97,0%

Sprawność MPPT: >99%

THDi: <3%

Prąd DC wtrącony do AC: <0,5%

Bezpieczeństwo i normy:

Ochrony: zwarciowa, przepięciowa, nadprądowa, termiczna, RCD

Stopień ochrony przepięciowej: Typ II (DC/AC)

Certyfikaty: IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G99, RD 1699, itp.

EMC i bezpieczeństwo: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1/-2

Komunikacja i monitoring:

Interfejsy: RS485, RS232, CAN

Tryby komunikacji: WiFi, Bluetooth, GPRS, 4G, LAN (opcjonalnie)

Postaw na niezawodność i elastyczność z falownikiem Deye

Falownik hybrydowy Deye SUN-10K-SG05LP3-EU to inteligentne serce każdego nowoczesnego systemu fotowoltaicznego. Zapewnia pełną kontrolę nad produkcją i magazynowaniem energii, kompatybilność z szeroką gamą baterii i infrastrukturą oraz długą żywotność. Sprawdzi się w instalacjach domowych, rolniczych i małych firmach, oferując niezależność energetyczną i optymalizację kosztów.