Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 02:20

Link do produktu: https://solarne.info/falownik-hybrydowy-deye-sun-50k-sg01hp3-eu-bm4-50kw-3-faz-p-5331.html



Falownik hybrydowy DEYE SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 50kW 3-faz

Cena brutto	**19 100,00 zł**
Cena netto	**15 528,46 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Numer katalogowy	**S983383924612**
Producent	**Deye**

Opis produktu

50 kW

moc wyjściowa AC

4 × 36 A

ścieżki MPPT

160–800 V

napięcie baterii HV

97,6%

sprawność maks.

O falowniku DEYE SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

DEYE SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 to **trójfazowy falownik hybrydowy o mocy 50 kW** z serii SG01HP3, przeznaczony do dużych instalacji fotowoltaicznych i hybrydowych. Obsługuje wysokonapięciowe baterie litowo-jonowe o napięciu 160–800 V i ma cztery niezależne ścieżki MPPT.

Według opisu sklepu urządzenie pracuje w trybie sieciowym, hybrydowym i wyspiarskim, a maksymalna moc wejścia DC wynosi 65 kW. Producent podaje obudowę IP65 do montażu ściennego lub zewnętrznego oraz gwarancję 5 lat, opcjonalnie przedłużaną do 10 lat. Falownik jest urządzeniem przemysłowej klasy, dlatego dobór baterii, zabezpieczeń i przyłącza do sieci powinien wykonać uprawniony projektant lub instalator.

Dla kogo jest falownik DEYE 50 kW

Obiekty komercyjne

Idealne dla: Duże budynki i obiekty przemysłowe

Przykład: Trójfazowy falownik 50 kW dla większych instalacji PV z magazynem.

Gospodarstwa rolnicze

Idealne dla: Systemy rolnicze

Przykład: Opis sklepu wskazuje zastosowanie w systemach rolniczych.

Inwestor z magazynem HV

Idealne dla: Bateria 160–800 V

Przykład: Dwa niezależne wejścia baterii wysokonapięciowych.

Projektant dużych instalacji PV

Idealne dla: Wejście DC do 65 kW

Przykład: Cztery ścieżki MPPT dla różnych orientacji dachów.

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) moc AC 50 kW i szczytowa 55 kW (10 s); (2) cztery niezależne MPPT, każdy do 36 A, i maksymalna moc wejścia DC 65 kW; (3) obsługa baterii HV 160–800 V przez dwa niezależne wejścia; (4) sprawność maks. 97,6%, Euro 97,0%.

Czego trzeba być świadomym: dane w opisie nie są w pełni spójne: łączny prąd ładowania i rozładowania baterii podany jest jako 100 A przy dwóch wejściach po 55 A, a waga w karcie sklepu (140 kg) różni się od wagi w specyfikacji (80 kg). Przed zakupem potwierdź te parametry w dokumentacji DEYE. Komunikacja WiFi jest opcjonalna, a moc spada przy temperaturze powyżej 45 °C.

Podsumowanie: DEYE SUN-50K to falownik hybrydowy 50 kW dla dużych instalacji z magazynem wysokonapięciowym. Przed zakupem potwierdź z projektantem kompatybilność baterii i parametry przyłącza do sieci.

Jak działa trójfazowy falownik hybrydowy 50 kW

Wiele ścieżek MPPT:

Bateria wysokonapięciowa:

Tryby pracy:

Specyfikacja techniczna DEYE SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

Dane ogólne	
Model	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
Typ systemu	3-fazowy (3x 230 V / 400 V)
Waga w karcie sklepu	140 kg
Waga wg specyfikacji	80 kg
Wejście DC (PV)	
Napięcie DC (zakres)	150–1000 V
Napięcie nominalne MPPT	600 V
Liczba MPPT	4 (2+2+2+2 stringi)
Maks. prąd na ścieżkę MPPT	36 A
Maks. moc wejścia DC	65 kW
Wyjście AC	
Moc ciągła AC	50 kW
Moc szczytowa	55 kW (10 s)
Częstotliwość	50 Hz ±0,1%
THD	<3% przy 100% mocy
Bateria	
Napięcie baterii	160–800 V (HV)
Liczba wejść baterii	2, niezależne
Prąd ładowania / rozładowania	55 A na wejście
Typ baterii	Litowo-jonowe HV
Sprawność i ochrona	
Sprawność maks.	97,6%
Sprawność Euro	97,0%
Klasa ochrony	IP65
Wyłącznik AC	3x80 A
Komunikacja i warunki pracy	
Interfejsy	RS485, CAN, Ethernet, WiFi (opcja)
Protokół	Modbus RTU/TCP
Temperatura pracy	-40 do +60 °C (spadek mocy powyżej 45 °C)
Wymiary (W × H × D)	527 × 894 × 294 mm

Zastosowania falownika DEYE 50 kW

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Inwertery hybrydowe wysokonapięciowe

Falowniki na akumulatory 150–800 V.

Zobacz inwertery hybrydowe HV →

Magazyny energii wysokonapięciowe

Baterie powyżej 60 V.

Zobacz magazyny wysokonapięciowe →

Jak dobrać falownik hybrydowy 50 kW

1. **Sprawdź moc PV** Maksymalna moc wejścia DC wynosi 65 kW. Dobierz moc paneli i liczbę stringów do czterech MPPT.
2. **Dobierz baterię** Falownik obsługuje baterie HV 160–800 V. Potwierdź kompatybilność konkretnego magazynu u dystrybutora.
3. **Zweryfikuj parametry** Potwierdź w dokumentacji DEYE prąd baterii i wagę, bo opis sklepu zawiera niespójne wartości.
4. **Zaplanuj przyłącze** Falownik ma wyłącznik AC 3x80 A i pracuje w sieci 3x 230/400 V. Przyłącze projektuje uprawniony elektryk.

Tryby pracy i gwarancja

System zasilania 3-fazowego pozwala na efektywne rozprowadzenie mocy w dużych budynkach komercjalnych, farmach słonecznych i systemach magazynowania energii. Wielomodowy charakter falownika umożliwia pracę w trybie sieciowym, hybrydowym i wyspiarskim.

Gwarancja 5 lat (fabrycna), rozszerzona opcjonalnie do 10 lat

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma falownik DEYE SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4?

Nominalna moc wyjściowa AC wynosi 50 kW, a moc szczytowa 55 kW przez 10 sekund, według opisu sklepu.

Jaki zakres napięcia baterii obsługuje falownik?

Falownik obsługuje baterie wysokonapięciowe o napięciu 160–800 V przez dwa niezależne wejścia.

Ile ścieżek MPPT ma ten falownik?

Ma cztery niezależne ścieżki MPPT, każda do 36 A, z maksymalną mocą wejścia DC 65 kW.

Jaką klasę ochrony ma falownik DEYE 50 kW?

Falownik ma klasę ochrony IP65 i jest przeznaczony do montażu ściennego lub zewnętrznego.

Jaka jest gwarancja na falownik DEYE SUN-50K?

Gwarancja wynosi 5 lat, a opcjonalnie można ją przedłużyć do 10 lat, według opisu sklepu.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o magazynach energii znajdziesz w poradnikach sklepu.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (DEYE). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Falownik hybrydowy dla dużych instalacji

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

DEYE