

Link do produktu: <https://solarne.info/falownik-hybrydowy-deye-sun-36k-sg03lp1-eu-3-6kw-1-faz-p-4470.html>



Falownik hybrydowy DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU 3,6kW 1-faz

Cena brutto	3 199,00 zł
Cena netto	2 600,81 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	S983383924215
Kod producenta	SUN-3.6K-SG03LP1-EU
Kod EAN	8592457240839
Producent	Deye

Opis produktu

Falownik Hybrydowy DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU

Jednofazowy inwerter 3,6kW na baterie niskonapięciowe 48V – praca ON/OFF-GRID, zasilanie awaryjne i błyskawiczne przełączenie 4 ms

Moc znamionowa

3,6 kW

jednofazowy 230V

Napęcie bateryjne

40-60 V

niskonapięciowe 48V

Maks. moc PV

7,2 kW

2 niezależne MPPT

Sprawność

97,6%

maksymalna

O produkcie

Falownik hybrydowy DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU to jednofazowy inwerter solarny o mocy 3,6 kW, idealny do domowych instalacji fotowoltaicznych z magazynem energii. Urządzenie pracuje w trybach ON-GRID, OFF-GRID i UPS (zasilanie awaryjne), pozwalając maksymalizować autokonsumpcję energii słonecznej i zabezpieczyć dom przed przerwami w dostawie prądu.

Falownik współpracuje z bateriami niskonapięciowymi 48V (zakres 40–60V) — litowo-jonowymi (LiFePO4) i kwasowo-ołowiowymi. Obsługuje sprzężenie AC Couple i DC Couple (modernizacja istniejących instalacji), a złącze generatora umożliwia awaryjne doładowanie magazynu. Charakterystyczną cechą jest błyskawiczne przełączenie z trybu sieciowego na wyspowy w zaledwie 4 ms.

Urządzenie wyposażone jest w 2 niezależne tracery MPPT, kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD oraz wbudowany moduł Wi-Fi z monitoringiem przez aplikację SolarmanSmart. Funkcje Smart Load i grid peak shaving, 6 niezależnych okresów ładowania, ograniczniki przepięć typu II (AC/DC), stopień ochrony IP65 i 10-letnia gwarancja czynią go niezawodnym wyborem dla domowych instalacji.



Backup 4 ms

Błyskawiczne przełączenie on-grid → off-grid



Baterie 48V LV

Li-ion i kwasowo-ołowiowe, zakres 40–60V



Wbudowane Wi-Fi

Monitoring przez aplikację SolarmanSmart



AC/DC Couple

Modernizacja istniejących instalacji, złącze GEN

Kompaktowa hybryda dla domu

DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU to idealny wybór dla mniejszych domowych instalacji fotowoltaicznych. Współpraca z popularnymi bateriami 48V, funkcje Smart Load i grid peak shaving oraz możliwość pracy równoległej do 16 jednostek dają pełną elastyczność i kontrolę nad własną energią.

Specyfikacja techniczna

Kategoria	Parametr
DANE OGÓLNE	
Model	DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU
Kod producenta (MPN)	SUN-3.6K-SG03LP1-EU
Kod EAN	8592457240839
Moc znamionowa AC	3,6 kW (jednofazowy, 230V)
Topologia	Beztransfatorowa
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Wyświetlacz	Kolorowy dotykowy LCD
WEJŚCIE DC (PANELE PV)	
Maks. moc PV	7 200 W
Maks. napięcie DC	500 V
Napięcie startowe	125 V
Zakres MPPT	150–425 V (nominalne 370 V)
Liczba tracery MPPT	2 niezależne
WYJŚCIE AC (SIEĆ)	
Moc znamionowa AC	3 600 W
Napięcie nominalne	230 V (1-faza)
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Zalecany bezpiecznik AC	25 A
THD prądu	<3%
MAGAZYN ENERGII (BATERIA)	
Typ baterii	Li-ion / kwasowo-ołowiowa (niskonapięciowa)
Zakres napięcia baterii	40–60 V (48V)
Maks. prąd ładowania	90 A
Maks. prąd rozładowania	90 A
Liczba wejść baterii	1
Strategia ładowania Li-ion	Samoczynna adaptacja do BMS
Okresy ładowania/rozładowania	6 niezależnych
Czujnik temperatury baterii	Tak (zewnętrzny)
TRYBY PRACY I FUNKCJE	
Tryby pracy	ON-GRID, OFF-GRID, UPS (backup)
Czas przełączenia (on→off-grid)	4 ms
Sprzężenie	AC Couple i DC Couple (retrofit)
Funkcje specjalne	Smart Load, grid peak shaving, obsługa generatora
Praca równoległa	Do 16 jednostek
SPRAWNOŚĆ I OCHRONA	
Sprawność maksymalna	97,6%
Rozłącznik DC	Wbudowany (DC switch)
Ograniczniki przepięć	Typ II po stronie AC i DC
Zabezpieczenia	Przepięciowe, zwarciovowe, przeciążeniowe, temperaturowe, odwrotnej polaryzacji, anti-islanding
KOMUNIKACJA I MONITORING	
Interfejsy	Wi-Fi (wbud.), RS485, CAN
Aplikacja mobilna	SolarmanSmart (iOS, Android)
WARUNKI PRACY	
Stopień ochrony	IP65 (montaż wewn. i zewn.)
Temperatura pracy	-40 do +60°C
CERTYFIKACJA I GWARANCJA	
Certyfikaty	CE, VDE-AR-N 4105, zgodność EU
Gwarancja	10 lat (dysytrybutor w Polsce)
Serwis w Polsce	DEYE, Romanki 2, 62-814 Blizanów, Tel. +48 512 008 008

Zastosowania

Domy jednorodzinne

Mieszkania i lokale 1-fazowe

Magazyny energii 48V

Zasilanie awaryjne (UPS)

Modernizacja instalacji (AC Couple)

Domki letniskowe i działki

Często zadawane pytania

Jakie baterie są kompatybilne z DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU? +

Falownik współpracuje z bateriami niskonapięciowymi 48V (zakres 40–60V) — litowo-jonowymi (LiFePO4) i kwasowo-ołowiowymi. Komunikacja z BMS odbywa się przez CAN/RS485 z samoczynną adaptacją do baterii litowych. Sprawdzone są magazyny DEYE serii SE-G oraz baterie z protokołem Pylontech. Przy bateriach DIY (JK-BMS) najczęściej stosuje się protokół Pylontech dla stabilnej komunikacji.

Czy ten falownik nadaje się do instalacji jednofazowej? +

Tak. To model jednofazowy (230V) o mocy 3,6 kW, idealny do domów i mieszkań z instalacją jednofazową. Dla większych instalacji trójfazowych warto rozważyć modele z serii SG05LP3 lub SG01HP3.

Jak szybko falownik przełącza się w tryb awaryjny? +

Czas przełączenia z trybu on-grid na off-grid wynosi zaledwie 4 ms. To na tyle szybko, że nawet wrażliwe urządzenia (komputery, klimatyzatory ze stałą częstotliwością) kontynuują pracę bez przerwy podczas zaniku napięcia w sieci.

Ile paneli PV mogę podłączyć? +

Maksymalna moc paneli PV wynosi 7,2 kW (oversize względem 3,6 kW mocy nominalnej). Falownik ma 2 niezależne tracery MPPT, napięcie wejściowe do 500V i zakres MPPT 150–425V. Pozwala to elastycznie konfigurować stringi i zwiększyć uzysk energii w trudnych warunkach nasłonecznienia.

Czy mogę połączyć kilka falowników równolegle? +

Tak. Model obsługuje pracę równoległą do 16 jednostek z możliwością podłączenia wielu baterii równolegle. Pozwala to rozbudowywać system wraz z rosnącym zapotrzebowaniem energetycznym.

Czy mogę montować falownik na zewnątrz? +

Tak. Urządzenie ma stopień ochrony IP65, co pozwala na montaż zewnętrzny i wewnętrzny. Zakres temperatury pracy to -40 do +60°C. Zaleca się jednak montaż w miejscu osłoniętym od bezpośredniego nasłonecznienia.

Czy mogę podłączyć generator? +

Tak. Falownik posiada złącze generatora (GEN), które umożliwia awaryjne doładowanie magazynu energii z agregatu prądotwórczego podczas dłuższych przerw w dostawie prądu. To przydatna funkcja w lokalizacjach o niestabilnej sieci.

❓ Nie wiesz, jak dobrać inwerter hybrydowy?

Sprawdź, czym jest falownik hybrydowy, jak działa i na co zwrócić uwagę przy wyborze do własnej instalacji fotowoltaicznej — moc, liczba faz, MPPT, kompatybilność z magazynem.

[Inwerter hybrydowy – co to jest, jak działa i jak go wybrać do instalacji fotowoltaicznej →](#)

Gotów na niezależność energetyczną?

DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU to kompaktowa hybryda 3,6 kW na baterie 48V. Zainstaluj dziś i maksymalizuj wykorzystanie własnej energii słonecznej!

[Przejdź do produktu](#)

```
function toggleFAQ(element) { const answer = element.nextElementSibling; const toggle = element.querySelector('.faq-toggle'); answer.classList.toggle('active'); element.classList.toggle('active'); toggle.textContent = answer.classList.contains('active') ? '-' : '+'; }
```