

Link do produktu: <https://sklep.aid solar.eu/trojfazowy-falownik-hybrydowy-ecobss-flex-3l-12k-12-kw-p-941.html>

Trójfazowy Falownik Hybrydowy ECOBSS FLEX 3L 12K (12 kW)

Cena brutto	7 391,00 zł
Cena netto	6 008,94 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	10339

Opis produktu

Trójfazowy Falownik Hybrydowy ECOBSS FLEX 3L 12K (12 kW)

Szukasz serca dla swojej nowoczesnej instalacji fotowoltaicznej, które zapewni Ci maksymalne oszczędności i bezpieczeństwo? **ECOBSS FLEX 3L 12K** to zaawansowany trójfazowy falownik hybrydowy o mocy znamionowej **12kW**, stworzony do współpracy z niskonapięciowymi magazynami energii. Dzięki inteligentnemu zarządzaniu i unikalnym funkcjom rozwoju, to urządzenie, które dopasowuje się do przyszłości Twojego domu.

Dlaczego warto wybrać falownik ECOBSS FLEX 3L 12K?

- **Unikalna funkcja POWER UPGRADE** – Twoje zapotrzebowanie na moc rośnie? Ten falownik pozwala na zwiększenie mocy z 6 kW do nawet 12 kW w trybie programowym, bez konieczności kosztownej wymiany sprzętu (hardware'u).
- **Wbudowana inteligencja i gotowość na EMS** – urządzenie jest fabrycznie przystosowane do współpracy z systemem zarządzania energią *Power Wallet EMS*. Wykorzystuje algorytmy sztucznej inteligencji (AI), aby automatycznie optymalizować zużycie prądu w oparciu o zmienne, dynamiczne stawki cen energii elektrycznej.
- **100% niesymetryczne wyjście trójfazowe** – falownik doskonale radzi sobie z nierównomiernym obciążeniem domowych faz; każda z faz może dostarczyć niezależnie aż do 50% mocy znamionowej urządzenia.
- **Niezawodne zasilanie awaryjne (Off-Grid)** – w połączeniu z niskonapięciowymi magazynami energii ECOBSS, falownik zapewnia bezprzerwowe zasilanie budynku w razie awarii sieci energetycznej. W trybie off-grid oferuje chwilową moc szczytową wynoszącą aż dwukrotność mocy znamionowej (przez 10 sekund).
- **Funkcja Retrofit (Sprzężenie AC)** – pozwala na łatwą i bezproblemową modernizację oraz rozbudowę istniejącego już, standardowego systemu solarne o funkcje hybrydowe.
- **Wsparcie dla generatorów** – falownik obsługuje bezpośrednie magazynowanie energii pochodzącej z zewnętrznego agregatu prądotwórczego.
- **Bezpieczna konstrukcja niskonapięciowa** – dedykowany do obsługi bezpiecznych akumulatorów 48V, wyposażony w zaawansowaną konstrukcję z izolacją transformacyjną.

Specyfikacja techniczna

- **Moc znamionowa AC:** 12 000 W (12 kW)
- **Maksymalna moc wejściowa DC (z paneli PV):** 15 600 W (15,6 kW)

-
- **Maksymalna moc wyjściowa AC:** 13 200 W (13,2 kW)
 - **Napięcie robocze PV:** 550 V (zakres od 160 V do 500 V)
 - **Napięcie startowe:** 160 V
 - **Liczba trackerów MPPT:** 2 (zakres napięcia MPPT: 200-650 V, pełny zakres MPPT: 350-650 V)
 - **Maksymalny prąd wejściowy DC:** 26 A + 13 A
 - **Maksymalny prąd zwarcia DC:** 34 A + 17 A
 - **Prąd wejściowy / wyjściowy AC:** 18,2 A / 17,4 A
 - **Maksymalny prąd wejściowy / wyjściowy AC:** 20 A / 19,1 A
 - **Typ sieci:** Trójfazowy (3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac)
 - **Maksymalna sprawność:** 97,6% (sprawność europejska: 97,0%, sprawność MPPT: 99,0%)
 - **Typ kompatybilnych baterii:** Kwasowo-ołowiowe lub litowo-jonowe o zakresie napięcia 40-60 V
 - **Maksymalny prąd ładowania / rozładowania baterii:** 240 A
 - **Pełne pakiety zabezpieczeń:** Ochrona przed pracą wyspowa, odwrotną polaryzacją PV, kontrola rezystancji izolacji, ochrona przed zwarcie i przeciążeniem oraz ochronniki przepięciowe DC Typ II / AC Typ III
 - **Klasa szczelności:** IP65 (możliwość montażu w trudniejszych warunkach)
 - **Chłodzenie:** Aktywne (Smart Cooling)
 - **Komunikacja i monitoring:** Wi-Fi (dedykowana aplikacja), RS485 oraz CAN do komunikacji z BMS
 - **Wymiary:** 465 x 576 x 255 mm (bez złączy i uchwytów)
 - **Waga:** 37,5 kg
 - **Montaż:** Naścienny

Polska gwarancja i pewność: Urządzenie objęte jest długą, **10-letnią gwarancją producenta**. Serwis oraz pełne wsparcie inżynierskie realizowane są bezpośrednio **w Polsce**.