Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 21:29

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/hybrydowy-zestaw-solarny-off-grid-esb-10kw-10xpv-mono-2-x-kable-2x25m-p-412.html



Hybrydowy zestaw solarny off-grid ESB-10kW + 10xPV Mono 2 x (kable 2x25m)

Cena	**9 499,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**AZO00D1298**
Kod EAN	**5903699340516**

Opis produktu

Hybrydowy zestaw solarny off-grid ESB-10kW + 10xPV Mono 2 x (kable 2x25m)

Domowa elektrownia off-grid.

Zestaw składa się z **10 paneli** monokrystalicznych PV **10 busbar** o mocy **430W każdy**, inwertera hybrydowego **ESB-10kW-48**, oraz kompletnego okablowania o długości **2 x 25 metrów** zakończonego złączami **MC4**. Instalacja **off-grid nie wymaga** zgłoszenia i akceptacji zakładu energetycznego.

Inwertery solarne serii ESB przeznaczone są do budowy niezależnych systemów zasilania Off-grid 230V opartych o energię pozyskiwaną z paneli PV, sieci energetycznej i akumulatora. Dzięki modułowej konstrukcji i elastycznej konfiguracji inwertery ESB mogą pracować w trybie UPS z ładowaniem akumulatora z paneli PV i/lub sieci energetycznej, mogą również pracować w układach buforowych zasilanych tylko z paneli PV i/lub wspomaganych energią z sieci.
Wyjściowe stabilne sinusoidalne napięcie zasilania 230V (220V,240V) doskonale nadaje się do zasilania wszelkich odbiorników energii elektrycznej, a wbudowany układ wspomagania przeciążeń rozruchowych pozwala na zasilanie odbiorników o dużym prądzie rozruchowym takich jak sprężarki w lodówkach i agregatach.
Konfigurację inwertera oraz sterowanie nim dostępne jest za pomocą intuicyjnego panelu sterowania, który można zainstalować w dogodnym miejscu w odległości do 20m od inwertera.
Nowością w inwerterach serii ESB jest również możliwość sterowania inwerterem za pomocą Smartfona i aplikacji mobilnej zastępującej panel sterowania.
Najważniejszą cechą inwerterów jest możliwość budowy hybrydowych systemów zasilania bez zewnętrznego akumulatora, który ma znaczący wpływ na koszt i niezawodność sytemu oraz opłacalność inwestycji.

- **Zestaw zawiera:**
- **10** monokrystalicznych paneli PV **430W Half Cell 10 busbar**
- **Hybrydowy** inwerter solarny **ESB-10kW-48**
- komplet przewodów **2 x 25 metrów** ze złączami
- instrukcję instalacji

Dane techniczne: Inwerter ESB 10kW-48

- PARAMETRY WEJŚCIOWE
- Nominalne napięcie wejściowe: 230 VAC
- Zakres napięcia wejściowego: 90-280 VAC
- Częstotliwość napięcia pracy: 50 Hz/60 Hz (automatyczne wykrywanie)

- PARAMETRY WYJŚCIOWE
- Napięcie wyjściowe: 230 VAC
- Moc szczytowa: 10000VA
- Moc ciągła: 5000W

- Sprawność: 93%
- Czas przełączenia: 15 ms
- Przebieg napięcia na wyjściu: Czysta Sinusoida

- AKUMULATOR
- Napięcie akumulatora: 48 VDC
- Napięcie ładowania akumulatora: 54 VDC
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora: 63 VDC

- ŁADOWANIE
- Rodzaj ładowania: MPPT
- Maksymalna moc paneli PV: 5000W
- Zakres napięcia pracy MPPT: 120-450 VDC
- Maksymalne napięcie obwodu paneli PV: 500 VDC
- Maksymalny prąd ładowania z paneli PV: 80 A
- Maksymalny prąd ładowania z sieci: 60 A
- Maksymalny prąd ładowania: 80 A

- WYMIARY WAGA
- Wymiary Gł. x Sz. x Wys. [mm]: 115 x 300 x 400
- Waga [kg]: 10
- EAN: 5903332566457

- WARUNKI PRACY
- Temperatura pracy: -10°C ~ +50°C
- Wilgotność: 5%-95% wilgotność względna (bez kondensacji)
- Stopień ochrony (IP): IP21

Dane techniczne: Panel fotowoltaiczny Half Cell 430W 10BB Mono

- Moc nominalna Pmax (W): 430
- Tolerancja mocy Pmax Maximum: 0 ~ +5
- Maksymalne napięcie Vmp [V]: 31.22
- Prąd w mocy nominalnej Imp [A]: 13.06
- Napięcie obwodu otwartego VOC [V]: 37.34
- Zabezpieczenie zwarciowe [A]: 25
- Prąd zwarciowy [A]: 13.7
- Wydajność modułu [%]: 20.97
- NOTC: 48°C (+-2)
- Współczynnik temperatury Pmax: -0.36%/C
- Współczynnik temperatury Voc: -0.28%/C
- Współczynnik temperatury Isc: +0.05%/C
- Maksymalne napięcie pracy: 1500VDC
- Temperatura robocza: -40°C +85°C
- Maksymalny prąd zwrotny [A]: 25
- Maks. obciążenie (śnieg/wiatr): 5400 Pa / 2400 Pa
- Ogniwa: Mono 182x182 mm
- Ilość ogniw: 108 (54x2)
- Wymiary modułu [mm]: 1723×1133×35
- Waga [kg]: 21.5
- Szkło: 3.2mm szyba, szkło hartowane
- Skrzynka przyłączeniowa: IP68 z 3 diodami bypass
- Przewody: 4mm2, (+)30cm, (-)30cm
- Konektory: MC4-kompatybilne