Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 20:54

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/hybrydowy-zestaw-solarny-off-grid-esb-15kw-16xpv-2-x-kable-2x25m-pvp-rozlacznik-p-614.html



Hybrydowy zestaw solarny off-grid ESB-15kW + 16xPV (2 x kable 2x25m) + PVP + rozłącznik

Cena	**14 999,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**D1360**

Opis produktu

Domowa elektrownia off-grid.

Zestaw składa się z **16 paneli** monokrystalicznych o mocy **430W każdy**, inwertera hybrydowego **ESB-15kW-48**, 2 x zabezpieczenia DC/DC, 2 x rozłącznika izolacyjnego oraz 2 x kompletnego okablowania o długości **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:**
- **16** monokrystalicznych paneli PV **430W**
- **Hybrydowy** inwerter solarny **ESB-15kW-48**
- 2 x Zabezpieczenie DC/DC instalacji PV PVP-10 700V/16A
- 2 x Rozłącznik izolacyjny DC/DC instalacji PV 32A / 1000VDC
- 2 x komplet przewodów **25 metrów** ze złączami
- instrukcję instalacji

- **Dane techniczne inwertera:**

- **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 ciągła (sieć): 15000 VA
- Moc ciągła (PV/AKU): 7200 W
- 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: 66 VDC
- Maksymalny prąd ładowania: 80 A
- Obsługiwane akumulatory: AGM, GEL, Trakcyjne, Samochodowe, LiFePo4 (16S, BMS 150A), Li-Ion (14S, BMS 150A)
- Zakres napięcia pracy 24V: 42 VDC - 61 VDC
- Minimalna pojemność: 100Ah

- **PARAMETRY PV**
- Rodzaj ładowania: MPPT
- Maksymalna moc paneli PV: 8000 W (2x4000 W)
- Zakres napięcia pracy MPPT: 90-450 VDC
- Maksymalne napięcie obwodu paneli PV: 500 VDC
- Napięcie rozruchowe: 80 VDC (+/- 5 VDC)
- Maksymalny prąd z paneli PV: 2 x 18 A

- **WYMIARY / WAGA**
- Wymiary Gł. x Sz. x Wys. [mm]: 150 x 433 x 600
- Waga [kg]: 19,3
- EAN: 5903699340585

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

- **Panel fotowoltaiczny Kingdom Solar KD-M430 N-type 430W**
- Moc nominalna Pmax (W): 430
- Tolerancja mocy Pmax Maximum: 0 ~ +3
- Maksymalne napięcie Vmp [V]: 32.38
- Prąd w mocy nominalnej Imp [A]: 13.28
- Napięcie obwodu otwartego VOC [V]: 38.95
- Zabezpieczenie zwarciowe [A]: 25
- Prąd zwarciowy [A]: 13.73
- Wydajność modułu [%]: 21.5
- NOTC: 48°C (+-2)
- Współczynnik temperatury Pmax: -0.29%/C
- Współczynnik temperatury Voc: -0.25%/C
- Współczynnik temperatury Isc: +0.045%/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 60x180 mm
- Ilość ogniw: 108 (6x18)
- Wymiary modułu [mm]: 1722×1134×30
- Waga [kg]: 21.3
- Szkło: powłoka antyrefleksyjna, 3.2mm szyba, szkło hartowane
- Skrzynka przyłączeniowa: IP68 z 3 diodami bypass
- Przewody: 4mm2, (+)30cm, (-)30cm
- Konektory: MC4-kompatybilne