

Link do produktu: <https://solarne.info/wyprzedaz-hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-esb-3kw1-5kw-24v-p-1607.html>



WYPRZEDAŻ Hybrydowy inwerter solarny off-grid ESB 3kW/1,5kW-24V

Cena brutto	1 449,00 zł
Cena netto	1 178,05 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S98332
Producent	AZO Digital Polskie Przetwornice

Opis produktu

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 różnorodnych 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 systemu oraz opłacalność inwestycji.

- **W zestawie**
 - Inwerter solarny Off-Grid **ESB 3kW-24**
 - Panel sterujący
 - Kable zasilające
 - Instrukcja obsługi w języku polskim
- **Gwarancja 3 lat (gwarancja producenta)**

INWERTER SOLARNY

ESB-3kW-24

[ESB-6kW-24](#)

[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	3000VA	6000VA	10000VA
Moc ciągła	1500W	3000W	5000W
Sprawność		93%	
Czas przełączenia		15 ms	
Przebieg napięcia na wyjściu		Czysta Sinusoida	
AKUMULATOR			
Napięcie akumulatora		24 VDC	48 VDC
Napięcie ładowania akumulatora		27 VDC	54 VDC
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora		33 VDC	63 VDC
ŁADOWANIE			
Rodzaj ładowania		MPPT	
Maksymalna moc paneli PV	2000W	4000W	5000W
Zakres napięcia pracy MPPT	120-380 VDC	120-450 VDC	
Maksymalne napięcie obwodu paneli PV	400 VDC	500 VDC	
Maksymalny prąd ładowania z paneli PV	60 A	80 A	
Maksymalny prąd ładowania z sieci	40 A	60 A	
Maksymalny prąd ładowania	60 A	80 A	
WYMIARY WAGA			
Wymiary Gł. x Sz. x Wys. [mm]	100 x 280 x 390	115 x 300 x 400	
Waga [kg]	8.5	9	10
EAN	5903332566433	5903332566440	5903332566457
WARUNKI PRACY			
Temperatura pracy		-10°C ~ +50°C	
Wilgotność		5%-95% wilgotność względna (bez kondensacji)	
Stopień ochrony (IP)		IP21	

UWAGA: Maksymalne napięcie dopuszczalne paneli podłączonych do falownika musi uwzględniać ich charakterystykę tj wzrost napięcia przy silnych mrozach. Przy temperaturze -15 stopni napięcie z paneli może być wyższe o 14% w stosunku do warunków standardowych podanych w specyfikacji. Zatem przykładowo jeśli falownik dopuszcza napięcie maksymalne 500V i masz panele o napięciu otwartego obwodu 49V to NIE możesz ich zastosować więcej niż 9 sztuk w stringu, bo w zimie osiągną one napięcie nawet 560V co spowoduje uszkodzenie falownika.