

Link do produktu: <https://activtech.pl/hybrydowy-zestaw-solarny-off-grid-esb-3kw-24-mppt-6xpv-poli-p-395.html>

Hybrydowy zestaw solarny off-grid ESB-3kW-24 MPPT 6xPV Poli

Cena brutto	6 299,00 zł
Cena netto	5 121,14 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Numer katalogowy	AZO00D1214
Producent	AZO-D

Opis produktu

Domowa elektrownia off-grid.

Zestaw składa się z **6 paneli** polikrystalicznych PV z powłoką samoczyszczącą **Anti-Dust** o mocy **280W każdy**, inwertera hybrydowego **ESB-3kW-24**, oraz 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 systemu oraz opłacalność inwestycji.

Zestaw zawiera:

- **6** polikrystalicznych paneli PV **280W**, powłoka Anti-Dust **5 busbar**
- **Hybrydowy** inwerter solarny **ESB-3kW-24**
- komplet przewodów **25 metrów** ze złączami
- instrukcję instalacji

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	
Parametry / Nazwa produktu		Panel fotowoltaiczny UL-280P-60 280W		
		Moc nominalna Pmax (W)	280	
		Tolerancja mocy Pmax Maximum:	0 ~ +5	
		Maksymalne napięcie Vmp [V]:	31.3	
		Prąd w mocy nominalnej Imp [A]:	8.95	
		Napięcie obwodu otwartego VOC [V]:	38.5	
		Zabezpieczenie zwarciove [A]:	16	
		Prąd zwarciovy [A]:	9.35	
		Wydajność modułu [%]:	17.11	
		NOTC:	43°C - 47°C	
		Współczynnik temperatury Pmax:	-0.403%/K	
		Współczynnik temperatury Voc:	-0.330%/K	
		Współczynnik temperatury Isc:	+0.049%/K	
		Maksymalne napięcie pracy:	1000VDC	
		Temperatura robocza:	-40°C +85°C	
		Maksymalny prąd zwrotny [A]:	15	
		Maks. obciążenie (śnieg/wiatr):	5400 Pa / 3800 Pa	
		Ogniwa:	Mono 156.75×156.75 mm	
		Ilość ogniw:	60 (6×10)	
		Wymiary modułu [mm]:	1650x992x35	
		Waga [kg]:	18.5	
		Szkło:	3.2mm szyba, szkło hartowane	
		Skrzynka przyłączeniowa:	IP68 z 3 diodami bypass	

Przewody:	4mm2, 900 mm
Konektory:	MC4-kompatybilne
EAN:	5903332566730