



Stacja PV rozłożona do pracy

Fotowoltaiczna przyczepa firmy SKORUT Systemy Solarne Sp. z o.o.

Nowatorskie rozwiązanie Mobilnej Stacji Zasilania PV to generator, który może zapewniać dostawę darmowej energii elektrycznej na terenach lub w miejscach, gdzie nie ma dostępu do sieci energetycznej.

Urządzenie to może być transportowane za samochodem lub np. kamperem na znaczne odległości. Znakomicie sprawdza się jako źródło energii elektrycznej na terenach pustynnych, górskich, dla domków letniskowych, na kampingach oraz polach namiotowych, plażach itp.

Zalety

Podstawową zaletą stacji jest jej unikatowy system przesuwny, umożliwiający znaczne zmniejszenie jej gabarytów podczas transportu. Dzięki takiemu innowacyjnemu rozwiązaniu możliwe jest ustawienie



Stacja PV przygotowana do przewożenia samochodem

paneli fotowoltaicznych nad ziemią na powierzchni trzykrotnie większej niż podstawa przyczepy, na której się go transportuje. Cała procedura trwa zaledwie 4 minuty i po tym czasie urządzenie jest w pełni gotowe do pracy.

Piętnaście polikrystalicznych paneli fotowoltaicznych wysokiej wydajności o mocy 250 Wp każdy zapewnia łączną moc maksymalną na poziomie 3750 Wp. Ich konstrukcję wsporczą stanowi oparty na konstrukcji stalowej system mocowania, dzięki któremu panele chronione są przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi, oraz nierównymi drogami. Ze względu na fakt, iż kąt padania promieni słonecznych na panele fotowoltaiczne wpływa na ich wydajność, Mobilna Stacja Zasilania ma możliwość ustawienia paneli pod dowolnym kątem w zakresie od 0 do 45°.

Specjalnie zaprojektowany system pozwala na zmianę kąta nachylenia całego pola modułów fotowoltaicznych, w zależności od pory roku, warunków atmosferycznych lub wysokości słońca nad horyzontem, w celu pełnego wykorzystania potencjału wytwarzania mocy elektrycznej przez urządzenie. Przestrzeń w obrębie ramy stacji została zaplanowana tak, aby umożliwić jej jak najbardziej kompaktową zabudowę.

Magazynowanie energii

Stacja zawiera jednofazową przetwornicę prądu stałego na używany przez większość urządzeń prąd zmienny o czystym sinusie i napięciu 230 V (możliwy wariant 110 V) i mocy 3000 W, regulator ładowania systemu, a także zestaw akumulatorów o łącznej pojemności 660 Ah dla 24 V (lub 1320 Ah dla 12 V).

Takie rozwiązanie pozwala na zmagazynowanie energii i wykorzystanie jej w późniejszym czasie, kiedy energia słoneczna nie jest dostępna. Zmagazynować można maksymalnie 15,84 kWh, a potem wykorzystać je do zasilania urządzeń dostosowanych do napięcia 230 V lub 24 V ze względu na zastosowanie gniazd obu typów. Wszystkie urządzenia powstają we współpracy z renomowanymi markami, co zapewnia najwyższą jakość i europejski standard wykonania. Dodatkowo dzięki małym gabarytom zastosowanych urządzeń platforma stacji dysponuje dodatkową przestrzenią załadunkową, pozwalającą na przewiezienie innych urządzeń (np. pompy głębinowej) o masie całkowitej do 300 kg.

Adam Skorut



SKORUT Systemy Solarne Sp. z o.o.
ul. Wybickiego 71
32-400 Myślenice
tel. +48 603 870 774
tel. +48 12 272 20 25
e-mail: office@skorut-solar.pl
www.skorut-solar.pl