

Link do produktu: <https://sklep.aimsolar.eu/magazyn-energii-pixii-powershaper-xl-60kw200kwh-p-863.html>

Magazyn energii Pixii PowerShaper XL 60kW/200kWh

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

10284

Opis produktu

PowerShaper XL

skalowalne magazynowanie energii w celu oszczędności kosztów i generowania przychodów.

PowerShaper XL to modułowy i skalowalny system magazynowania energii IP55 przeznaczony do zastosowań zorientowanych na energię. Oferuje do **60 kW mocy i 200 kWh baterii LFP**, dzięki czemu idealnie nadaje się do optymalizacji zużycia energii poprzez samowystarczalność słoneczną, ograniczanie szczytowego zapotrzebowania i redukcję opłat za zapotrzebowanie, co pozwala oszczędzać koszty operacyjne w czasie rzeczywistym.

System umożliwia również firmom odblokowanie nowych strumieni dochodów poprzez udział w usługach sieciowych, takich jak odpowiedź częstotliwościowa i regulacja napięcia, przyczyniając się do stabilności sieci. Dzięki tym możliwościom **PowerShaper XL** pomaga zmaksymalizować stos wartości, zapewniając zarówno oszczędności kosztów, jak i generowanie przychodów w celu szybszego zwrotu z inwestycji.

System jest zaprojektowany **z myślą o łatwym wdrożeniu, dostarczany z zainstalowanymi bateriami i może działać autonomicznie lub być zintegrowany z systemami zarządzania energią wyższego poziomu**. Zdalne sterowanie i monitorowanie są obsługiwane za pośrednictwem bramki Pixii, zapewniając dostęp do danych o wydajności w czasie rzeczywistym i kontrolę systemu.

*Podane moce i pojemności energetyczne są wartościami bazowymi lub nominalnymi. Rzeczywista wydajność może się różnić i może być ograniczona przez kilka czynników, w tym stan naładowania (SoC), stan zdrowia (SoH) systemu, a także warunki termiczne.

- Modułowy i skalowalny
- Kompaktowy magazyn energii
- Szybka reakcja (obsługa ładowania pojazdów elektrycznych, odpowiedź częstotliwościowa itp.)
- Zintegrowane rozwiązanie falownika akumulatorowego
- Zaprojektowany do wysyłki z zainstalowanymi akumulatorami
- Szeroki zakres funkcji
- Galwanicznie izolowany prąd przemienny na prąd stały
- Napięcie akumulatora 48 V dla łatwości serwisowania

Dane dotyczące wydajności

Maksymalna moc (dwukierunkowa) **Do 60 kW / 200 kWh**

Nominalne napięcie prądu przemiennego **400 VAC**

Częstotliwość **50 Hz**

Maksymalny prąd prądu przemiennego (60 kW) **96 A**

Nominalne napięcie prądu stałego **~48 V**

Maksymalny prąd prądu stałego (60 kW) **1350 A**

Protokoły komunikacyjne **MQTT, Modbus TCP, 4G, Wi-Fi +**

Minimalna temperatura pracy **-20 °C**

Maksymalna temperatura pracy **45 °C**

Wymiary (szer. x gł. x wys.) **1194 x 1160 x 2324 mm**

Waga (w pełni wyposażona) **2000 kg**

Klasa ochrony szafy **IP 55**

Kolor **RAL7035**

Zarządzanie środowiskiem **Chłodzenie wentylatorem (klimatyzacja opcjonalnie)**

Wsparcie napięcia (DSO)

Zapewnia dynamiczną regulację napięcia poprzez absorbowanie lub wstrzykiwanie mocy biernej, pomagając utrzymać

poziomy napięcia w granicach regulacyjnych. Ta usługa zwiększa stabilność sieci, zmniejsza ryzyko obciążenia sprzętu i poprawia jakość zasilania, wspierając wydajną pracę sieci i minimalizując potrzebę modernizacji infrastruktury.

Ograniczanie szczytów

Obniż koszty energii poprzez zmniejszenie zużycia energii w okresach szczytowego zapotrzebowania. Pomaga to zminimalizować opłaty za zapotrzebowanie i wygładzić ogólny profil zużycia energii.

Arbitraż*

Kupuj i przechowuj energię elektryczną, gdy ceny są niskie, i wykorzystuj ją, gdy ceny rosną. Ta strategia pomaga obniżyć koszty poprzez obsługę obciążeń z akumulatora w godzinach szczytu. *Ta funkcjonalność jest dostępna za pośrednictwem integracji EMS innej firmy.

Autokonsumpcja PV

Maksymalizacja wykorzystania energii słonecznej poprzez magazynowanie nadwyżki produkcji do późniejszego wykorzystania. Zmniejsza to zależność od sieci i zwiększa zwrot z inwestycji w energię słoneczną.