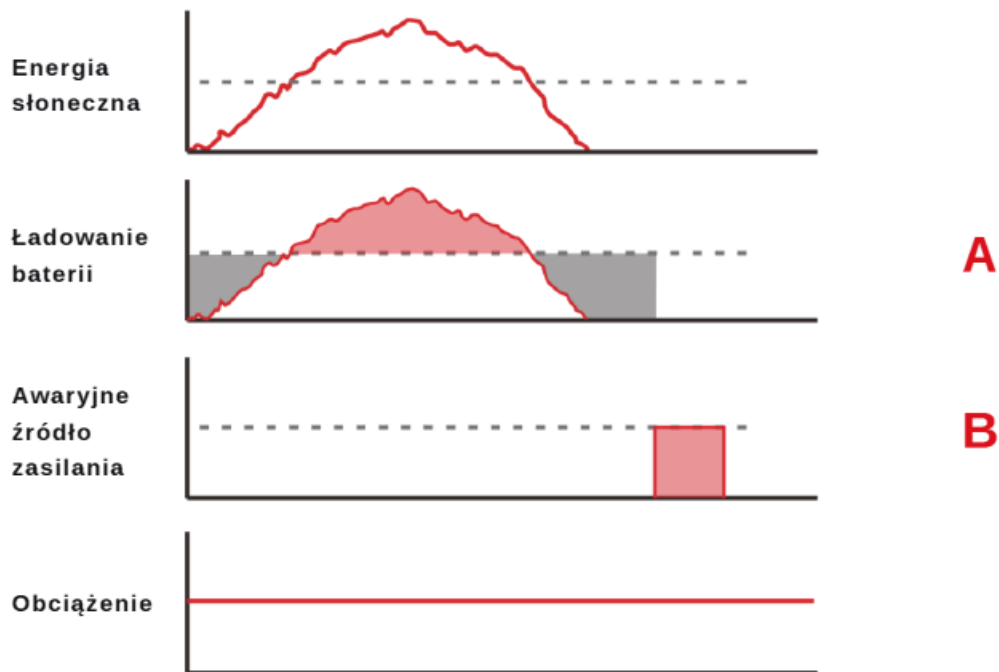


Systemy magazynowa energii ATESS

Produkty ATESS przeznaczone dla dużych magazynów energii są idealnym rozwiązaniem w przypadku, gdy:

1. Operator (np. Tauron lub Energa) odrzucił wniosek o warunki przyłączeniowe dla sieciowej farmy fotowoltaicznej.
2. Wymagane są duże magazyny energii działające jako UPS.
3. Zakłady produkcyjne posiadają ograniczone możliwości poboru energii.
4. Bierzemy udział w aukcjach OZE z instalacjami hybrydowymi.
5. Modernizowane są lokalne sieci przesyłowe i zamierzamy stosować systemy magazynowania energii jako alternatywne rozwiązania.

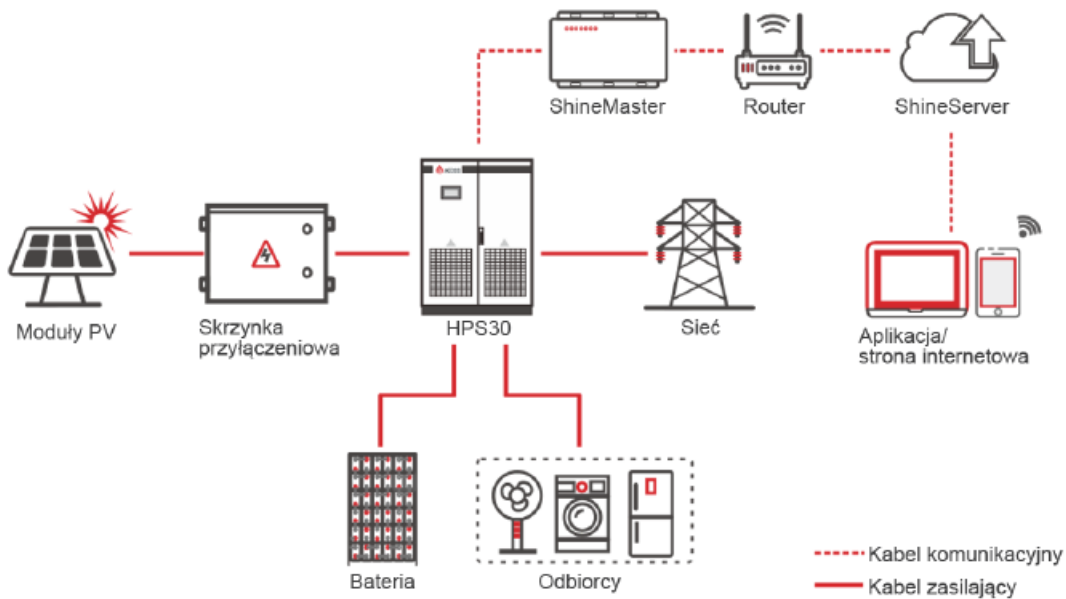
Przykład zastosowania systemu magazynowania energii ATESS



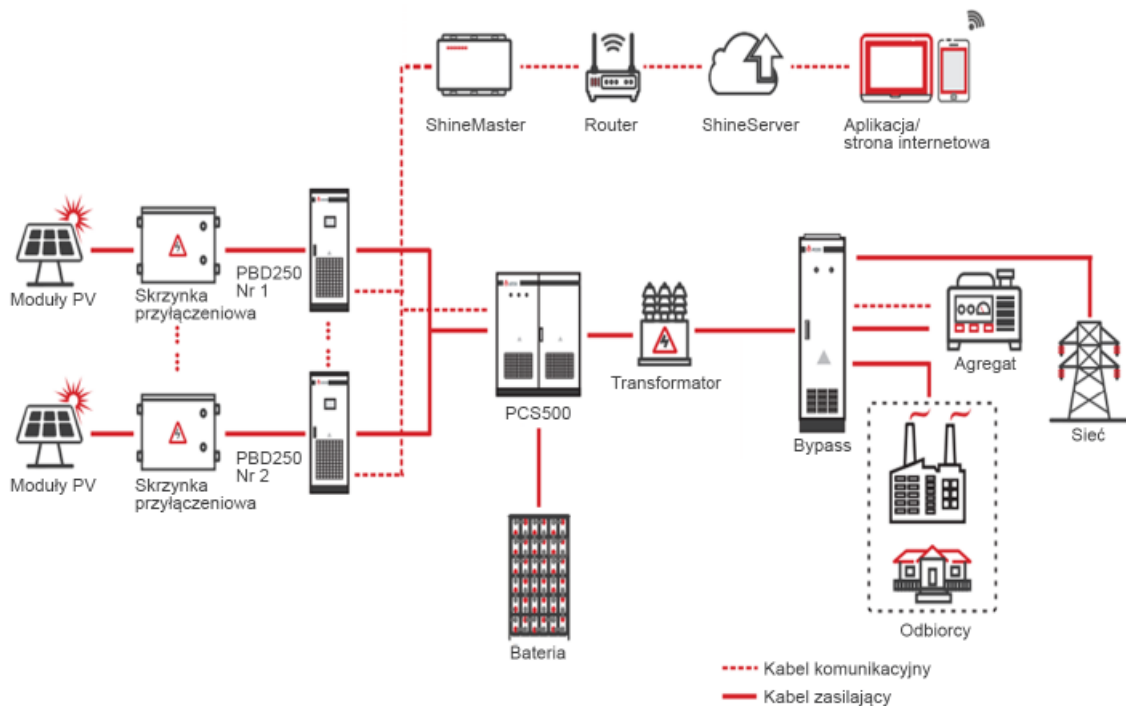
A) Gdy energia produkowana ze słońca nie jest wystarczająca, wtedy instalacja fotowoltaiczna zasilana jest dodatkowo poprzez akumulator. Natomiast, gdy energia ze słońca jest produkowana w nadmiarze, to w tym samym czasie zasilane są odbiorniki oraz ładowane są akumulatory.

B) W przypadku, gdy bateria jest rozładowana i energia słoneczna jest niewystarczająca, należy włączyć awaryjne źródło zasilania, aby podtrzymać pracę odbiorników.

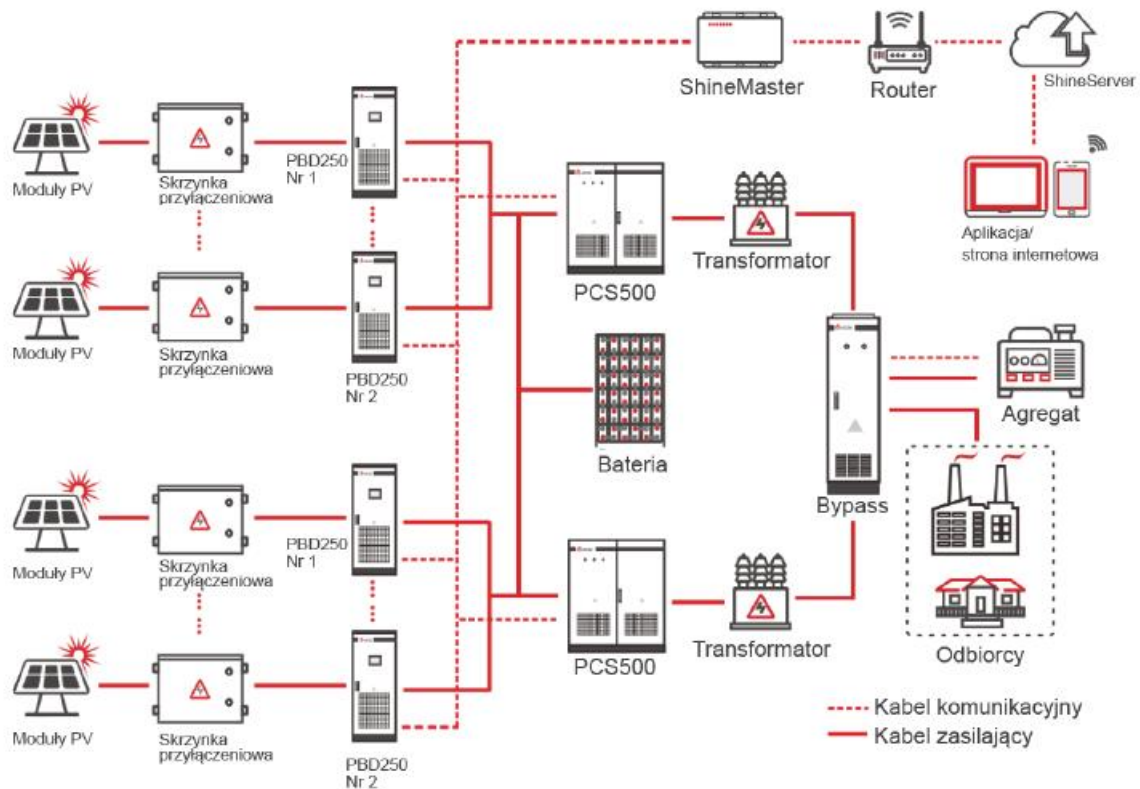
Schemat przykładowego podłączenia systemu magazynowania energii do 150kW (do 300kW przy równoległym podłączeniu falowników)



Schemat przykładowego podłączenia systemu magazynowania energii do 500kW



Schemat przykładowego podłączenia systemu magazynowania energii powyżej 500kW



Produkty ATESS

Inwertery hybrydowe
dla rozwiązań mieszkalnych i małych rozwiązań komercyjnych

Inwertery hybrydowe
dla dużych rozwiązań przemysłowych

Baterie
Stojaki i szafy bateryjne oraz kontenery

Kontrolery ładowania
dla rozwiązań komercyjne i przemysłowe

Ładowarki EV
3kW-300kW AC/DC

Inwertery bateryjne
dla rozwiązań komercyjnych i przemysłowych

Rozwiązania kontenerowe
Rozwiązania kompleksowe – baterie, inwertery all-in-one

ATESS

Rozwiązania kontenerowe przemysłowych systemów magazynowania energii



Systemy służące do magazynowania energii mogą zostać zainstalowane w dowolnej lokalizacji wskazanej przez inwestora. W miejscu tym natomiast niezbędne są przyłącza energetyczne oraz telekomunikacyjne.

Firma Shenzhen Ateess Power Technology Co.,Ltd posiada w swojej ofercie modułowe magazyny energii instalowane w kontenerach ISO 10, 20 lub 40 stopowych. W kontenerach tych znajdują się akumulatory, skrzynki przyłączeniowe, 1000 Voltowa (ATESS PBD250) lub 1500 Voltowa (ATESS PBD350) ładowarka typu DC do DC, dwukierunkowe inwertery akumulatorowe o maksymalnej mocy 630 kW, transformatory oraz urządzenia do monitorowania pracy systemu magazynowania energii.

Kontenery marki ATESS wyposażone są ponadto w system sygnalizacji pożaru oraz stałych urządzeń gaśniczych do wczesnej detekcji dymu, oświetlenie, wentylację i klimatyzację, a także system monitoringu zabezpieczający przed włamaniami i kradzieżami.

Kontenerowy magazyn energii ATESS w siedzibie Energoprojekt – Katowice SA

Pierwszy w Polsce kontenerowy system magazynowania energii został posadowiony w Katowicach na terenie Energoprojekt-Katowice SA. Kontener Demo ESS- Showroom stanowił będzie uzupełnienie instalacji fotowoltaicznej i trigeneracji (wysokosprawna instalacja kogeneracji do produkcji energii elektrycznej i wody grzewczej w okresie zimowym oraz dodatkowa produkcja wody lodowej w okresie letnim) funkcjonującej w EPK, obrazującej w jaki sposób przedsiębiorstwo może stać się niezależne energetycznie.

System magazynowy energii elektrycznej składa się z następujących elementów:

- kontener 20"
- przetwornica ATESS PCS 100 - 1 szt.
- przetwornica ATESS HPS 30 – 1 szt.
- rozdzielnica ATESS Bypass 100 - 1 szt.
- kontroler ładowania ATESS PBD 250 – 1 szt.
- rozdzielnica ATESS ATS 30 – 1 szt.
- zestaw baterii ATESS BR138 - 1 kpl.
- moduł komunikacyjny ATESS ShineMaster.- 1 szt.
- moduł nadzoru baterii ATESS ESS-BM-38.4-200.

