

BluePulse Series

KAC125DP2-BC233DE2

Trójfazowy falownik hybrydowy 125kW
Szafa 233kWh

- Zasilany ogniwami CATL
10-letnia gwarancja wydajności
- Ogniwa 280Ah o wysokiej pojemności i gęstości energii
- Wbudowany backup i wejście agregatu
- Zintegrowany BMS/EMS własnej produkcji
- Ochrona przeciwpożarowa z alarmami, zaworami, czujnikami dymu/CO, certyfikat UL9540A
- Kompaktowa obudowa, długa żywotność ogniw
- Możliwość rozbudowy: do 6 jednostek off-grid, do 20 jednostek on-grid
- Kompaktowy design, zdalne zarządzanie z monitoringiem 24/7



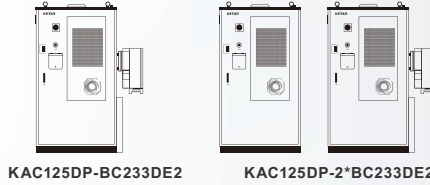
Funkcje:

System KSTAR BluePulse PV+ESS All-in-One pełni rolę łącznika wielu źródeł energii.

- Efektywnie zarządza i rozdziela energię z różnych źródeł - sieci elektroenergetycznej, instalacji fotowoltaicznej oraz agregatów diesla. System obsługuje wiele trybów pracy, takich jak: self-consumption, time-of-use i peak shaving - dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta.
- W trybie off-grid pracuje w trybach uzupełniających: PV-Bateria lub PV-Bateria-Agregat.
- W przypadku awarii sieci automatycznie przełącza się w tryb backup w czasie poniżej 10ms - bez przerw w zasilaniu.

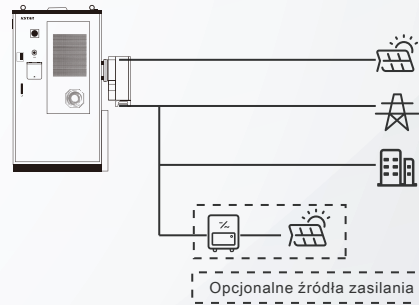
Konfiguracja systemu:

System KSTAR BluePulse PV+ESS All-in-One składa się z falownika hybrydowego serii KAC125DP2 oraz szafy bateryjnej serii BC233DE2, z możliwością podłączenia dodatkowej szafy bateryjnej w celu rozbudowy systemu.

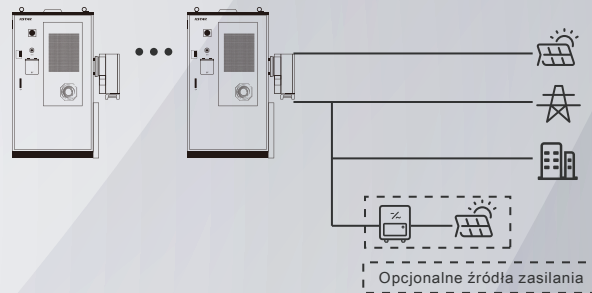


Zastosowanie:

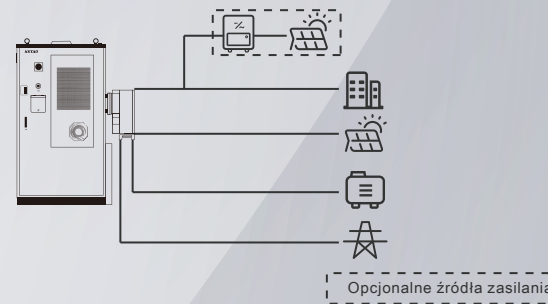
Rozwiązania On-Grid:



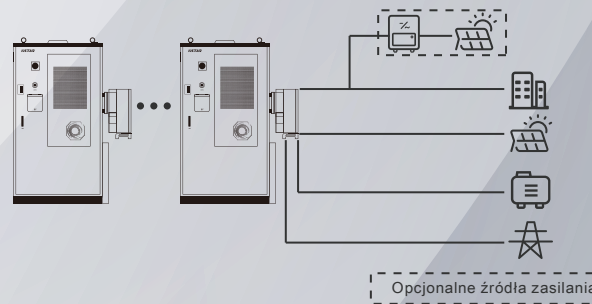
Nawet do 20 urządzeń podłączonych równolegle



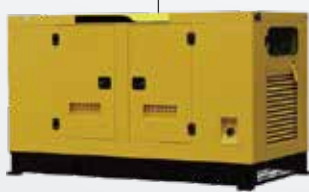
Rozwiązania On/off Grid & Rozwiązania Off Grid



Nawet do 6 urządzeń podłączonych równolegle



- On Grid
 - Ograniczenie eksportu energii
 - Ograniczenie importu energii
- Off Grid
- Przełączanie między trybami On/Off Grid



- >150% całkowitej pojemności systemu



- Obsługa sprzężenia DC i AC w rozwiązaniach PV-ESS

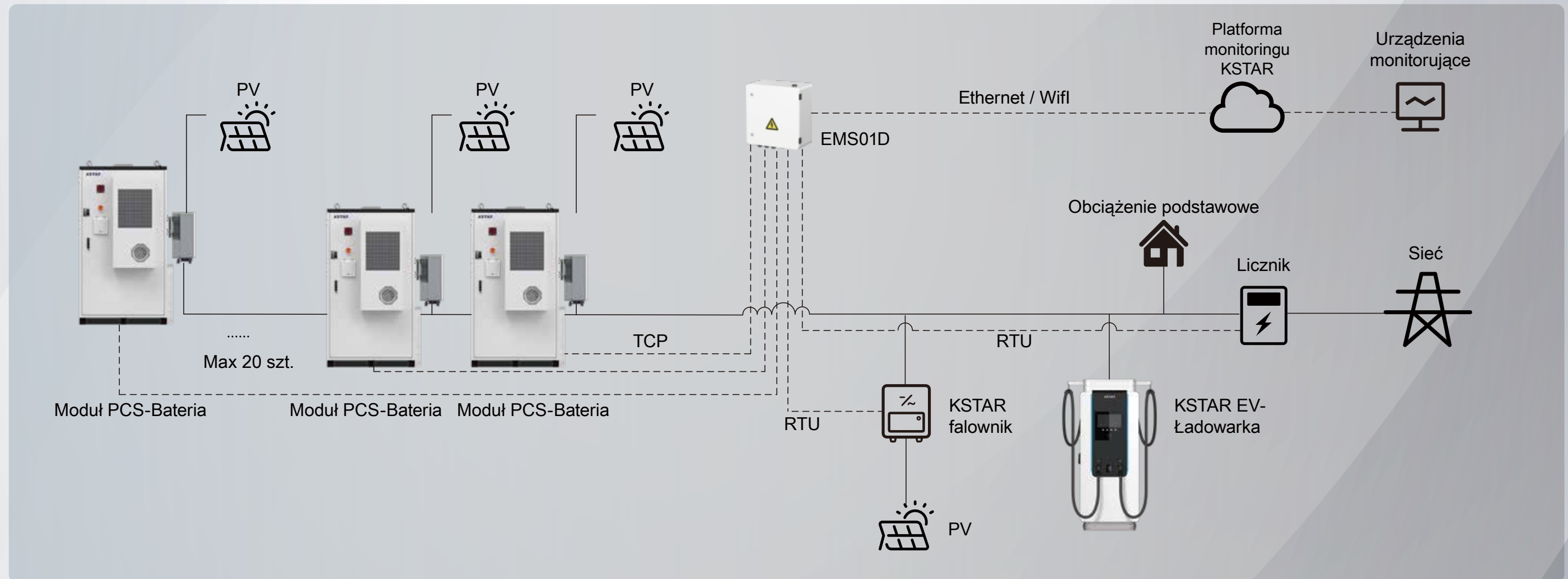


- Obsługa obciążeń przemysłowych
- Obciążenie silnikowe nie powinno przekraczać 1/3 pojemności systemu



- Inteligentne zarządzanie układem PV-ESS-ladowarka EV

Zintegrowane rozwiązanie PV-ESS-Ładowanie



Co wyróżnia rozwiązanie KSTAR PV-BESS do ładowania pojazdów elektrycznych?

► Maksymalizuj oszczędności i przychody

Wykorzystaj energię słoneczną do zasilania budynków i ładowania pojazdów elektrycznych. Ogranicz rachunki za energię dzięki redukcji szczytowego poboru mocy. Ładuj baterię tanio, oddawaj lub sprzedawaj energię, gdy ceny są wysokie. Zarabiaj na udostępnianiu infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych.

► Niezawodna i inteligentna praca systemu

Zaawansowany EMS optymalizuje pracę fotowoltaiki, magazynu energii i ładowarek w czasie rzeczywistym. Możliwość zasilania awaryjnego dla krytycznych (kluczowych) odbiorników (opcjonalnie). Stabilizuje jakość energii i ogranicza zależność od sieci.

► Szybkie ładowanie bez rozbudowy infrastruktury sieciowej

Zapewnij szybkie ładowanie nawet przy ograniczonej mocy przyłączonej. Bateria stabilizuje szczytowe obciążenia i eliminuje potrzebę kosztownej rozbudowy sieci. Idealne rozwiązanie dla zajezdni, centrów handlowych, biurów i publicznych stacji ładowania.

► Skalowalny i łatwy we wdrożeniu

Modułowa budowa - rozbuduj system wraz z rosnącym zapotrzebowaniem. Kompatybilny z szybkimi ładowarkami AC i DC. Odpowiedni dla zastosowań komercyjnych, przemysłowych i flotowych. Zaprojektowany zgodnie z europejskimi normami sieciowymi.

► Przyspiesz realizację celów dekarbonizacji

Zwiększ zużycie energii odnawialnej na miejscu. Ogranicz emisję CO₂ i ślad energetyczny. Rozwiązanie pomaga spełniać wymogi ESG i dokumentować wpływ na środowisko. Dostosowany do zaostających się regulacji unijnych.