

System magazynowania
energii z chłodzeniem cieczowym

ORI-P2500B5015L-2H





Szybkie wdrożenie

- Kompleksowa obsługa z usprawnioną koordynacją
- Wstępnie zainstalowane komponenty dla szybkiego uruchomienia
- Wstępne uruchomienie w fabryce skraca czas testów o połowę



Wysoka sprawność

- Inteligentne klastry maksymalizują moc wyjściową i sprawność
- Chłodzenie cieczowe zapewnia stabilność temperatury $\leq 3^{\circ}\text{C}$
- Inteligentne sterowanie obniża koszty energii i konserwacji
- Kompaktowa konstrukcja zmniejsza zapotrzebowanie na przestrzeń i skraca prace budowlane



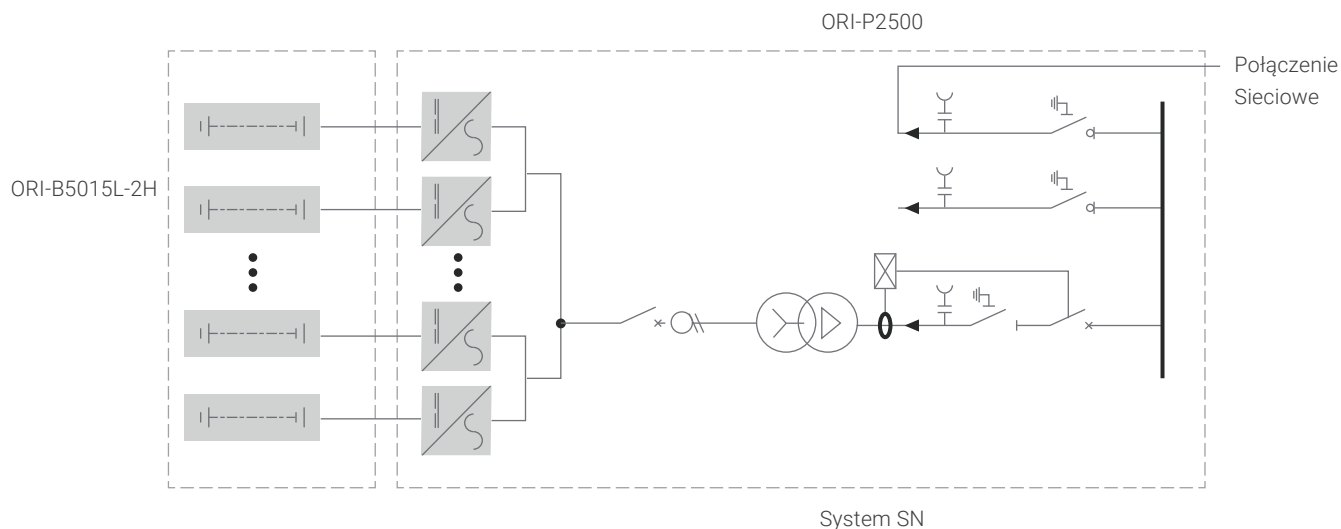
Zaawansowane bezpieczeństwo

- Wielopoziomowe monitorowanie zapewnia niezawodność systemu
- Przegrody ognioodporne zapobiegają zjawisku niekontrolowanego wzrostu temperatury akumulatora
- Zintegrowane wykrywanie i tłumienie zagrożeń umożliwia szybkie reagowanie



Elastyczność systemu

- Modułowa konstrukcja zwiększa dostępność i skalowalność
- Obudowa zewnętrzna w klasie IP55 i elementy w klasie IP66 odporne na trudne warunki środowiskowe
- Szybka konserwacja – wymiana części w czasie do 1 godziny



Rozwiązanie magazynowania energii 2/4-godzinne:

Jedna jednostka ORI-P2500 może być sparowana z 1/2 jednostki ORI-B5015L-2H w celu utworzenia systemu BESS 2H/4H.

System magazynowania energii z płynnym chłodzeniem baterii



ORI-B5015L-2H

Parametry po stronie DC

Znamionowe napięcie DC	1331.2 V
Zakres napięcia DC	1123.2 ~ 1497.6 V
Konfiguracja zestawu	1P416S*12
Typ ogniwa	LFP 314 Ah / 3.2 V
Typ modułu baterii	314 Ah / 332.8 V
Typ klastra baterii	314 Ah / 1331.2 V
Znamionowa pojemność energetyczna	5015 kWh

DANE OGÓLNE

Metoda chłodzenia	Chłodzenie cieczowe
Zakres temperatury pracy	-30 ~ 50°C
Zakres temperatury przechowywania	-30 ~ 60°C
Zakres wilgotności pracy	≤ 100% RH (bez kondensacji)
Szybkość ładowania/rozładowania	0.5 P
Maks. wysokość instalacji	≤ 4000 m
Wymiary (S × W × G)	6058 × 2896 × 2438 mm
Masa kontenera	≤ 43 t
Stopień ochrony	IP55 C4 (opcjonalnie C5)
Konfiguracja zabezpieczeń	Gaszenie pożaru gazem + gaszenie wodne + wentylacja (opcjonalnie płyty przeciwwybuchowe)
Interfejsy komunikacyjne	RS485, Ethernet, CAN
Protokoły komunikacyjne	Modbus TCP/RTU, IEC 104, IEC 61850
Certyfikaty i dopuszczenia	IEC 62477, IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730, IEC 62933, UL9540A, IEC61000, UN38.3

Przetwornica ciągu bateryjnego i stacja transformatorowa



ORI-P2500

Parametry po stronie DC

Maks. napięcie DC	1500 V
Znamionowa moc DC	215 kW × 12
Zakres napięcia DC	1000 ~ 1500V

STRONA AC

Znamionowa moc AC	2500 kVA
Znamionowe napięcie AC	6 ~ 35 kV
Znamionowa częstotliwość AC	50 Hz
THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%
Zakres regulacji współczynnika mocy	-1 ~ +1

DANE OGÓLNE

Metoda izolacji	Transformator olejowy
Maksymalna sprawność PCS	99%
Stopień ochrony	IP66 (PCS) / IP54 (obudowa kontenera)
Zakres temperatury pracy	-30 ~ 50°C (redukcja mocy 45°C)
Wilgotność względna	≤ 100% RH (bez kondensacji)
Maks. wysokość instalacji	≤ 2000 m (opcjonalnie: 4000m)
Interfejsy komunikacyjne	RS485 / CAN / Ethernet
Wymiary (S × W × G)	6058 × 2896 × 2438 mm
Masa kontenera	≤16 t
Certyfikaty i aprobaty	IEC61000, IEC 60076, IEC62271