

Energiespeichersystem mit Flüssigkeitskühlung

ORI-P7500B15045L-2H

ORI-P5000B10030L-2H





Schnelle Bereitstellung

- Komplettservice mit optimierter Koordination
- Vorinstallierte Komponenten für eine schnelle Einrichtung
- Werkseitige Vorinbetriebnahme halbiert die Fehlersuchzeit



Hohe Effizienz

- Intelligente Cluster maximieren Leistung und Effizienz
- Flüssigkeitskühlung sorgt für eine Temperatenausgleichung von $\leq 3^\circ\text{C}$
- Intelligente Steuerungen senken die Energie- und Wartungskosten
- Kompaktes Design reduziert den Platz- und Konstruktionsaufwand.



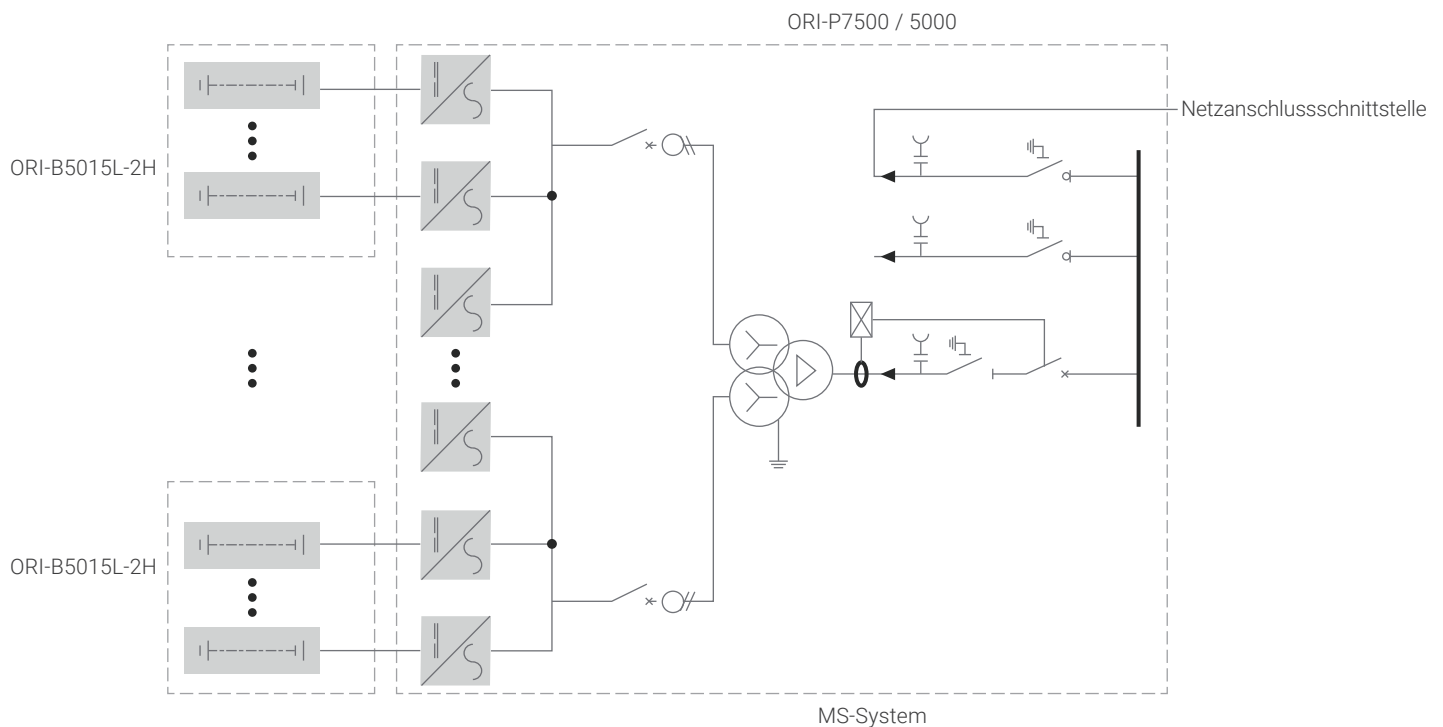
Erweiterte Sicherheit

- Mehrstufige Überwachung gewährleistet die Zuverlässigkeit des Systems
- Feuerbeständige Segmente verhindern thermisches Durchgehen
- Integrierte Erkennung und Unterdrückung für schnelle Risikokontrolle



Systemflexibilität

- Modularer Aufbau erhöht die Betriebszeit und Skalierbarkeit
- IP55-Außengehäuse und IP66-Komponenten halten rauen Bedingungen stand
- Schnelle Wartung durch Austausch von Teilen innerhalb einer Stunde



2/4-Stunden-Energiespeicherlösung:

- Ein ORI-P5000 kann mit 2/4 Einheiten OR1B5015L-2H gekoppelt werden, um ein 2H/4H-BESS zu bilden
- Ein ORI-P7500 kann mit 3/6 Einheiten ORLB5015L-2H gekoppelt werden, um ein 2H/4H-BESS zu bilden

Batterie-Energiespeichersystem mit Flüssigkeitskühlung



ORI-B5015L-2H

DC-SEITE

DC-Nennspannung	1331.2 V
DC-Spannungsbereich	1123.2 ~ 1497.6 V
Zusammensetzung Batteriepakete	1P416S × 12
Zelltyp	LFP 314 Ah / 3.2 V
Batteriepakettyp	314 Ah / 332.8 V
Batterieclustertyp	314 Ah / 1331.2 V
Nennkapazität	5015 kWh

ALLGEMEIN

Kühlmethode	Flüssigkeitskühlung
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 50°C
Lagertemperaturbereich	-30 ~ 60°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	≤ 100% RH (nicht kondensierend)
Lade- und Entladerate	0.5 P
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m
Abmessungen (B×H×T)	6058 × 2896 × 2438 mm
Containergewicht	≤ 43 t
Schutzklasse	IP55 C4 (optional C5)
Sicherheitskonfiguration	Gasfeuerlöschung + Wasserbasierte Feuerlöschung + Belüftung (optional explosionsgeschützte Platten)
Kommunikationsschnittstellen	RS485, Ethernet, CAN
Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP/RTU, IEC 104, IEC 61850
Zertifikate und Zulassungen	IEC 62477, IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730, IEC 62933, UL9540A, IEC61000, UN38.3

String-PCS und Transformatorstation



ORI-P7500

ORI-P5000

DC-SEITE

Max. DC-Spannung	1500 V	
DC-Nennleistung	215 kW × 36	215kW × 24
DC-Spannungsbereich	1000 ~ 1500 V	

AC-SEITE

AC-Nennleistung	7500 kVA	5000 kVA
AC-Nennspannung	10 ~ 35 kV	
AC-Nennfrequenz	50 Hz	
THDi (Nennleistung)	< 3%	
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	-1 ~ +1	

ALLGEMEIN

Isolationsmethode	Ölgefüllter Transformator	
Max. Wirkungsgrad PCS	99%	
Schutzklasse	IP66 (PCS) / IP54 (Kabinettsgehäuse)	
Betriebstemperatur	-30 bis 50 °C (Leistungsreduzierung über +45 °C)	
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 100% RH (nicht kondensierend)	
Max. Betriebshöhe	≤ 2000m (optional: 4000m)	
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / CAN / Ethernet	
Abmessungen (B × H × T)	12192 × 2896 × 2438 mm	
Containergewicht	≤ 34,5 t	≤ 29,5 t
Zertifikate und Zulassungen	IEC61000, IEC 60076, IEC62271	