

PotisBank-L5.0

Flüssigkeitsgekühltes ESS für Versorgungsunternehmen



EIGENTWICKELTES, PATENTIERTES ICCS

- Überwachungssystem für Sicherheitsventile
- Spannungsgenauigkeit von ± 3 mV
- Bestätigung eines thermischen Durchgehens in 30–60 s
- Warnung bei Ventilöffnung in 3–5 min
- Vorhersagezeitraum von 3–6 Monaten



SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- Überlegenes Thermomanagement hält die Batterietemperatur innerhalb von 3°C (37.4°F), was die Degradation minimiert
- Fortschrittliche Brandfrüherkennung und -unterdrückung gewährleisten rechtzeitige Warnung und präzise Brandbekämpfung



WEITER TEMPERATUR BEREICH

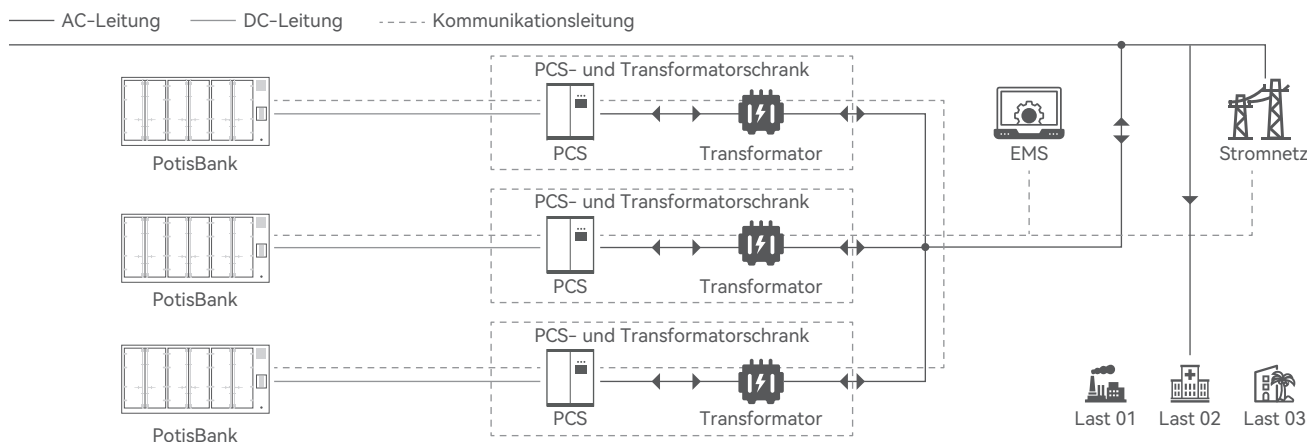
- Zuverlässige Leistung in allen Umgebungen



PLATZSPARENDES DESIGN

- Unterstützung von Parallel- und Serienkonfigurationen zur Maximierung der Platzeffizienz und Reduzierung der Projektkosten
- Integriertes und modulares Design

Systemdiagramm



Technische Daten		PotisBank-L5.0-1500
DC-Seite		
Zelltyp		LFP
Zellkapazität		314Ah
System-Batteriekonfiguration		416S12P
Nennenergie		5.0MWh
Nennspannung		1331.2V
Betriebsspannungsbereich		1164.8V ~ 1500.0V
Nenn-Lade-/Entladerate		0.25P / 0.5P
Wirkungsgrad (Round Trip)		Max. 94%
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B×T×H)		6058×2438×2896mm
Gewicht		41.5t
System-Schutzart		IP55 / Type 3R
Korrosionsschutzklasse		C4, C5 (optional)
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich		0% ~ 95%, RH
Betriebstemperaturbereich		-30 ~ 55°C
Max. Betriebshöhe		2000m
Temperatursteuerungsmethode		Flüssigkeitskühlung
Geräuschentwicklung		≤75dB@1m
Brandschutzsystem		Rauch- und Wärmemelder, FACP, Sprinkler, Brandmeldesystem, Detektoren für brennbare Gase, NFPA 69-konformes Belüftungssystem, Aerosol, NFPA 68-konformes Entlastungspaneel (optional), Löschwasser-Sprinkler
Kommunikationsschnittstelle		Ethernet / RS485 / CAN
Kommunikationsprotokoll		Modbus TCP, Modbus RTU, CAN2.0, IEC 61850 MMS, IEC 60870-5-104
Normenkonformität		
Normen		FCC, HMA, IEC/UL 60730, IEC 60529, IEC 61000, IEC 62477, IEC 62619, IEC 63056, NFPA 68, NFPA 69, NFPA 855, TM-2, UL 1973, UL 50E, UL 9540, UL 9540A, UN 38.3, UN 3480, UN 3536, IEEE 693, Bankability