

## 1500kW/2236kWh

### Technische parameter

Batteriespeicherparameter

<b>PARAMETER DES BATTERIESPEICHERS</b>	
Nominelle AC-Leistung des Wechselrichters (eingestellt)	1500 kW
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,9 induktiv ÷ 1 ÷ 0,9 kapazitiv
Nominelle Netzspannung (Phasen-zu-Phasen)	630 V
Spannungsbereich des Netzes	567 ÷ 690 V
Nominelle Frequenz der Netzspannung	50 Hz
Installierte Batteriekapazität	2236 kWh
DoD	90 – 95 %
<b>WECHSELRICHTER:</b>	
Modell:	PCS-9567-1575
<b>AC-Seite</b>	
Nominelle AC-Leistung des Wechselrichters	1650 kVA / 1575 kW
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,9 induktiv ÷ 1 ÷ 0,9 kapazitiv
Maximaler AC-Strom	1 588 A
Nominelle Netzspannung (Phasen-zu-Phasen)	550 V
Spannungsbereich des Netzes	500 ÷ 600 V
Nominelle Frequenz der Netzspannung	50 Hz
I THD	< 3 %
<b>DC-Seite</b>	
Nomineller DC-Strom	1833 A
Spannungsbereich	850 ÷ 1500 V
<b>Allgemein</b>	
Maximale Effizienz	99 %
Kühlung des Wechselrichters	Durch gesteuerte Belüftung
Betriebstemperatur	-35 ÷ +60 °C
Abmessungen (B x H - T) und Gewicht	1200x1450-2350 mm, 1 600 kg
Schutzart	IP65
<b>Batterieregal (Parameter eines Regals)</b>	
Typ des Batterieregals	R452280-P
Typ der verwendeten Batteriezellen	CATL prismatisch - 280Ah
Technologie der Batteriezellen	LFP
Verbindung der Batteriezellen in einem Batteriemodul	52 in Serie
Verbindung der Batteriemodule im Batterieregal	8 in Serie

#### ZERTIFIKATE UND STANDARDS



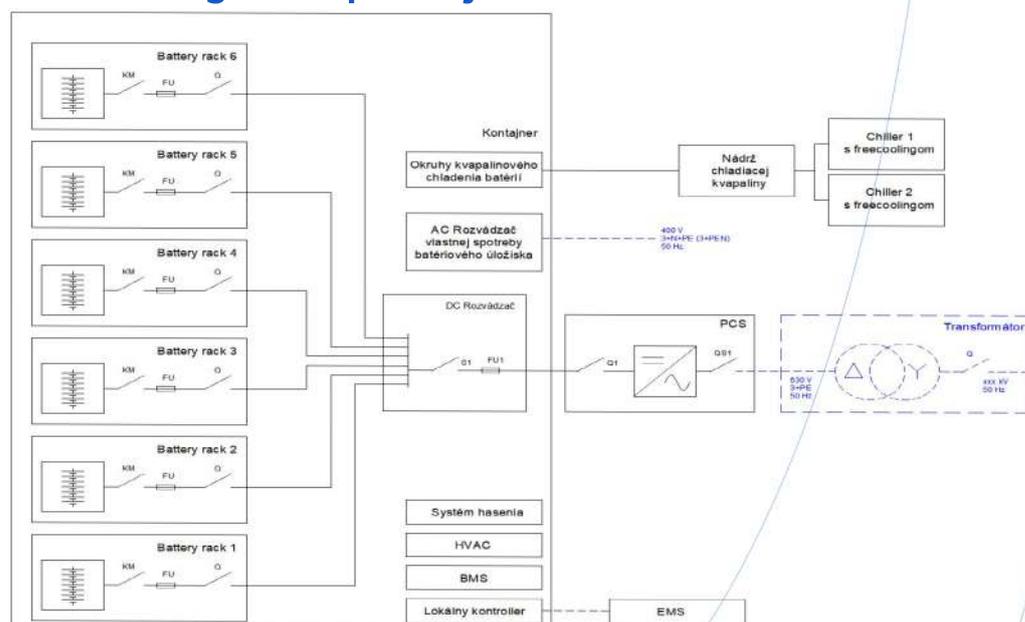
## 1500kW/2236kWh

### Technische parameter

Batteriespeicherparameter

<b>Elektrische Parameter</b>	
Installierte Energie	372,7 kWh
Verfügbare Energie	335,4 kWh
Nenn-Gleichstromspannung	1331,2 V
Arbeitsbereich Gleichstromspannung	1164,8 ÷ 1497,6 V
Maximale Ladeleistung	1P
Maximale Entladeleistung	1P
Ladetyp	CC – CV
Wirkungsgrad der Energiespeicherung (Round Trip DC Efficiency)	> 92 %
<b>Mechanische Parameter</b>	
Abmessungen (B x H - T)	935 x 1285 - 2329 mm
Gewicht	3100 kg
Schutzart	IP20
<b>Umgebung</b>	
Arbeitstemperatur (Flüssigkeitskühlung)	15 ÷ 21 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	< 95 %
Betriebstemperatur - Batterieentladung	0 ÷ 55 °C
Batteriekühlung	50% Ethylenglykol-Lösung
<b>Erwartete Lebensdauer</b>	
Erwartete Anzahl von Zyklen bei 90% DoD, 70% SoH, 18°C	6000
Erwartete Lebensdauer Bis zu	15 Jahre

### Schematische Darstellung des Repositorys



### ZERTIFIKATE UND STANDARDS



## 1500kW/2236kWh

### Spezifikationen



#### Batterieständer

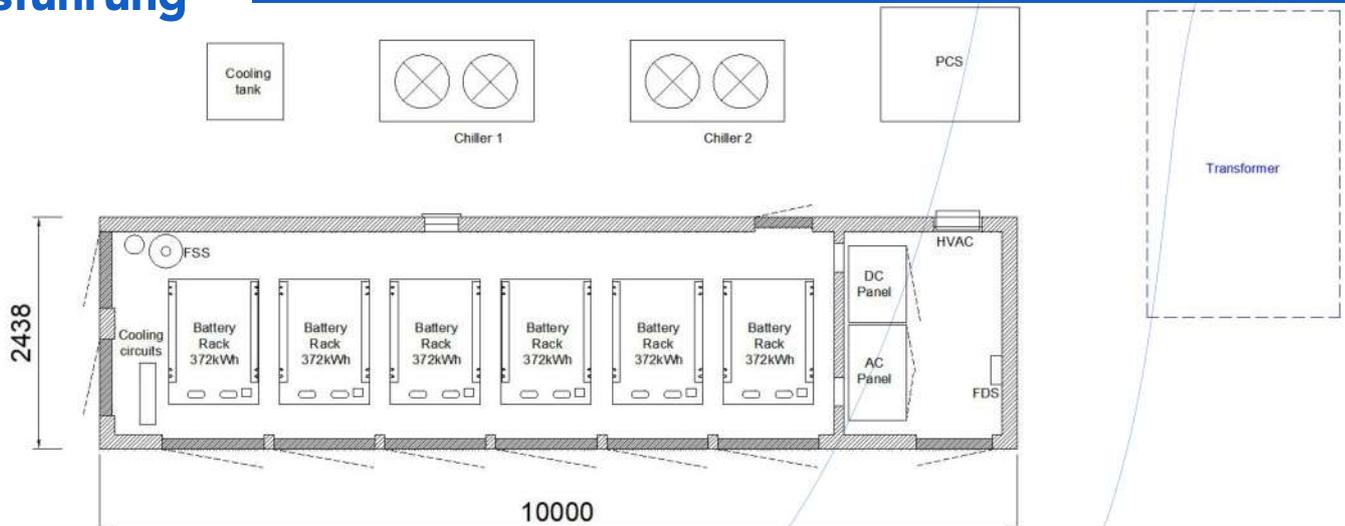
(Veranschaulichungsbild eines Racks mit 8 installierten Batteriemodulen)



**Konverter MEGA0100TS**  
(anschauliches Bild)

Batteriespeicher mit einer elektrischen Leistung von 1500 kW und einer installierten Batteriekapazität von 2236 kWh, bestehend aus:	
Container - Batterieraum - Schaltraum - Isolierung - Steckdosen, Beleuchtung - DC-Stromverteilung, Kommunikationsverteilung, Steuerung, AC-Stromversorgung	1 Stück
Bidirektionaler Wechselrichter NR-PCS-9567-1575	1 Stück
Leistungsschaltschrank - DC-Schaltkreise, Batterieschutz - AC-Schaltkreise - Verteilung des Eigenverbrauchs	1 Stück
Datenverteiler - BMS - Lokaler Controller	1 Stück
Batterieregal CATL R452280-P (372,7 kWh) - Kühlung mit Ethylenglykol-Lösung	6 Stück
Technologisches Löschesystem	1 Stück
Batteriekühlungssystem - 2x Kältemaschine - Klimagerät - Armaturen - Rohrleitungen	1 Stück
Überwachung des Batteriespeichers (Cloud-Zugriff)	Ja
<b>Inbetriebnahme und Tests</b>	
Inbetriebnahme und Übergabe zur Nutzung	Ja

### Ausführung



### ZERTIFIKATE UND STANDARDS

