

SOLUNA

POWER DESIGNED FOR NIGHT AND DAY

SOLUNA

POWER DESIGNED FOR NIGHT AND DAY



POWER CELL 100K
COMMERCIAL & INDUSTRIAL

Hoch integriertes System

Der standardisierte Batterieschrank enthält die Batterie-Module, eine zentrale Steuerung, eine Klimaanlage, integrierten Brandschutz und viele zusätzliche Features.

Schnelle Installation

Plug-and-Play Batteriesystem, alle Teile werden vormontiert geliefert.

Mehrfacher Schutz

Eingebauter Rauchsensor, Temperatursensor, Temperaturregelung und Brandschutz-System zur Überwachung des internen Batteriestatus in Echtzeit
Ein effektive Design des Druckentlastungsgehäuses minimiert Risiken im Inneren.

Einfache Wartung

Einfache lokale Bedienung und Wartung für den Anwender
Fernwartung bei Störungen und regelmäßige Software Updates durch Soluna
Cluster level management: jede Cluster-Spannung wird unabhängig kontrolliert
App Echtzeit-Monitoring und Interface zu EMS

ANWENDUNGSFELDER



TECHNISCHE DATEN

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (BxTxH, mm)	1200 x 1050 x 2050/Schaltschrank (nur Batterie)
Gewicht (kg)	1350 /Schaltschrank (nur Batterie)
Schutzklasse	IP 55

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Batterietyp	LiFePO4
Gesamtenergiekapazität (kWh)	107,520
Nutzbare Energiekapazität (kWh)	96,768
Batteriekapazität (nominal)	200Ah
Spannungsbereich (nutzbar)	470,4-588V
Nennspannung	537,6V
Max. Lade-/Entladestrom	100A / 200A
Entladungstiefe (%)	80
Energienutzungsgrad (%)	≥95
Zykluslebensdauer	6000
DC-Trennschalter	Schützversicherung
BMS-Kommunikation	CAN

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Installation	Innen-/Außenbereich
Betriebstemperatur	-20~50°C
Betriebstemperatur (empfohlen)	15~30°C
Lagertemperatur	-20~60°C
Lagertemperatur (empfohlen)	15~30°C
Feuchte	5%~95%
Höhe	Max. 2.000 m
Kühlsystem	eingebaute Klimaanlage

ZUVERLÄSSIGKEIT UND ZERTIFIZIERUNG

Compliance-Standard	IEC62619, CE, UN38.3
Garantie	5 Jahre