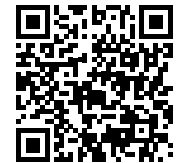


HISbatt-3727L

3,72 MWh flüssigkeitsgekühltes
Energiespeichersystem (ESS)



scanne mich

Ihre Vorteile

- LFP-Batteriezellen der Stufe 1**
CATL-LFP-Zellen mit höchster Sicherheit
- Mehrstufiges Batteriemanagement**
Robuste Batteriemanagement-Technologie zur Optimierung von Leistung und Lebensdauer
- Hohe Sicherheit**
Fünf thermische Schutzvorrichtungen und zwei Brandbekämpfungssysteme
- Plug-and-Play**
Vorkonfigurierte und vorab getestete Systeme ermöglichen eine Plug-and-Play-Installation vor Ort
- Modularer Aufbau**
Minimiert die Auswirkungen von Ausfällen und ermöglicht eine schnelle und effiziente Bereitstellung
- Flüssigkeitskühlung in Automobilqualität**
Gewährleistet Temperaturunterschiede von weniger als 3 °C und sorgt so für hohe Zuverlässigkeit
- Cloud-Überwachung**
Echtzeitüberwachung und Fern-Upgrades
- Geringe Anfangsinvestition und schnelle Lieferung**
Das standardisierte, integrierte Design senkt die Projektkosten und beschleunigt die Lieferung
- Intelligente Flüssigkeitsnachfüllung**
Intelligente Leckageerkennung und automatische Flüssigkeitsnachfüllung für mehr Wirtschaftlichkeit



Die HISbatt-L20 ist eine kompakte, containerisierte Batteriespeicherlösung, die eine maximale Nennkapazität von 3,72 MWh in einem 20-Fuß-HC-Container bietet.

Bei der Entwicklung stand die Sicherheit an erster Stelle; das System vereint herausragende Leistung mit niedrigen Investitions- (CAPEX) und Betriebskosten (OPEX).

In Kombination mit HIS-EMS und kompatiblen Leistungsumrichtersystemen (PCS) unterstützt die HISbatt-L20 eine breite Palette industrieller und netzseitiger Anwendungen, darunter den Eigenverbrauch von Solarstrom, Arbitrage sowie Frequenzregeldienste (aFRR, mFRR usw.).

HISbatt-Anwendungen



Notstromversorgung und Reserveenergie



Optimierung der Nutzungszeiten



PV-Eigenverbrauch



vielseitig einsetzbar



Spitzenlastabdeckung



E-Mobilität

Batteriesysteme

Batterie-Rack-Modell	HISbatt-3.727-10-08-C05-L
Installierte Kapazität	3.727 kWh
Batteriemodul-Modell	HIS-MOD-46-1P52S-C05-L (8 Module pro Rack)
Batteriezellen-Modell	CATL 280 Ah, 52 Zellen pro Modul
C-Rate (Lade-/Entlade-Rate)	0,5 C/0,5 C
Zykluslebensdauer	8.000 Zyklen bei 90 % Entladetiefe (DoD) nutzbar 70 % Lebensdauerende (EoL)
Batteriemanagementsystem	HIS-BMS (3-stufige Sicherheit)

Energiemanagementsystem

Hauptsteuerung	HISENERGY-Controller
Steuerungssoftware	myHIS-Flow
Anwendungen	Spitzenlastabdeckung, PV-Eigenverbrauch, zeitabhängige Tarife, E-Mobilität, Mehrzwecknutzung usw.
Externe Kommunikationsschnittstellen	Ethernet/Modbus TCP/RS 485

Schutzvorrichtungen und Zertifizierungen

Batterie (Gleichstrom)	Sicherung und Gleichstrom-Lasttrennschalter
Gleichstrom-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter, Typ I
Isolationsüberwachung	Ja
Sicherheit und Brandschutz	Rauchmelder, CO-Sensoren, H ₂ -Sensoren, Rauchmelder, Temperatursensoren, Feuchtigkeitssensoren, Wasserleckageerkennung, unabhängiger Brandschutz (Aerosol) Flüssigkeitsgekühlt
Kühlprinzip (Batterie)	Flüssigkeitsgekühlt
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C bis 50 °C
Lagertemperatur (kurzfristig)	-30 °C bis 60 °C
BESS-Schutzklasse	IP55 (Innen- und Außenbereich)
Abmessungen (B x T x H)	6.058 x 2.438 x 2.896 mm
Gewicht	36.000 kg
Empfohlene Lagerung (> 1 Monat)	0 °C bis 35 °C (30 bis 50 % SoC)
Sicherheitszertifikate	IEC 62619, UL9540A (Zelle), EC 62477-1:2012
EMV-Zertifikate	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
Nennlebensdauer	20 Jahre
Korrosionsschutz	C4

