ST225kWh-110kW-2h

PowerStack - Flüssigkeitsgekühltes Energiespeichersystem für Gewerbe und Industrie (C&I)

NEU

KOSTENEFFIZIENT

- Komplett integriertes Systemdesign mit Vorinstallation und Vorinbetriebnahme, was den Inbetriebnahme-Aufwand vor Ort deutlich reduziert
- Innovative KI-gestützte bionische Wärmebilanz, 33 %-ige Reduzierung der Wärmeverluste des Systems im Tagesverlauf
- Ausgewogene Wärmeableitung durch Flüssigkeitskühlung, Zelltemperaturdifferenz ≤ 2,5 °C

SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- KI-gestützte Überwachung des Zellstatus mit Frühwarnung zur Verhinderung von thermischem Durchgehen
- Dreistufiger PACK, RACK, PCS Überstromschutz
- Dreistufiges Brandschutzkonzept und akurate Frühwarnung vor thermischem Durchgehen, um Brände zu verhindern

EFFIZIENT UND FLEXIBEL

- Hoch effizienter Batteriewechselrichter mit max. Wirkungsgrad von 98,5 %
- Nahtlose Parallelschaltung mit nebeneinanderliegender Aufstellung

INTELLIGENT UND ROBUST

- iSolarCloud App oder Cloud-gestützte Überwachung für Echtzeit-Alarme und Fehlerbehebung
- Intelligente Fernwartung und Firmwareupdates zur Minimierung von Arbeitszeit und Wartungskosten

EUR APAC © 2024 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Unangekündigte Änderungen vorbehalten. Version 3

SUNGROW
Clean power for all

Technische Daten	ST225 kWh-110 kW-2 h
DC-Seite	
Zellentyp	LFP 3,2 V / 280 Ah
Batteriekonfiguration	256S1P
Nennkapazität	229 kWh
Nennspannungsbereich	691,2 V - 934,4 V
AC-Seite (On-Grid)	
Nennleistung	110 kW
Nennspannung	400 V
Spannungsbereich	340 V - 440 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Frequenzbereich	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Max.THD Strom	< 3 % (Nennleistung)
DC-Einheit	< 0,5 % (Nennleistung)
Leistungsfaktorbereich	1,0 voreilend - 1,0 nacheilend
AC-Seite (Off-Grid)*	
Nennspannung	400 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Max. THD der Spannung	< 3 % (Lineare Last)
Schieflastkapazität	100 %
Systemparameter	
Abmessungen (B * H * T)	1150 mm * 2450 mm * 1610 mm
Gewicht	3100 kg
Schutzgrad	IP55
Hilfsstromversorgung	Interne Stromversorgung (Standard) Externe Stromversorgung (Optional)
Korrosionsschutzklasse	C5 (Standard) C3 (Optional)
Zulässige Feuchtigkeit bei Betrieb	0 % - 100 %
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 50 °C (> 45 °C Derating)
Max. Betriebshöhe	3000 m
Temperaturregelung	Intelligente Flüssigkeitskühlung
Geräuschpegel	≤ 70 dB(A) in 1 m Abstand
Feuerlöschanlage	Standard: Gasdetektor, Rauchmelder, Wärmemelder, Alarmsirene, Aersol, Sprinklersystem Optional: FK5112
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Standard	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3
Max. Parallelbetrieb (Off-Grid)	10
Transformatorschrank-Parameter *	
Transformatorleistung	250 kVA
Primärspannung / Sekundärspannung	400 V / 400 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Abmessungen (B * H * T)	1200 mm * 2000 mm * 1200 mm
Gewicht	1500 kg
Schutzgrad	IP55
Korrosionsschutzklasse	C5 (Standard) C3 (Optional)
Zulässige Feuchtigkeit bei Betrieb	0 % - 100 %
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 50 °C (> 45 °C Derating)
Max. Betriebshöhe	3000 m
Temperaturregelung	Luftkühlung

* Der Transformatorschrank ist für das System im Off-Grid-Betriebsmodus zusätzlich erforderlich.

© 2024 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Unangekündigte Änderungen vorbehalten. Version 3 EUR APAC