

# 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  $\leq 2,5^{\circ}\text{C}$



## 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-Alarne und Fehlerbehebung
- Intelligente Fernwartung und Firmwareupdates zur Minimierung von Arbeitszeit und Wartungskosten



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



Densys **pv5**

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

| Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

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	
Hilfstromversorgung	Interne Stromversorgung (Standard) Externe Stromversorgung (Optional)	
Korrosionsschutzkla	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, Aerosol, 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	
Korrosionsschutzkla	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.