

SWS 261kWh

Gewerbliche und industrielle Energiespeichersysteme

MODELL

SWS-P125E261-HC-G2



Intelligente Steuerung und Überwachung

- Intelligente Laststeuerung mit Trockenkontakten
- Integration des Intelligenten Zuhauses mit Mehrprotokollkommunikation



Benutzerfreundliches und durchdachtes Design

- Plug-and-Play
- Elegantes und kompaktes Design



Hervorragende Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Optionaler AFCI auf DC-Seite
- Fernabschaltung¹



Flexible und anpassungsfähige Anwendungen

- Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Batterien
- Maximal 16 A DC-Eingangsstrom pro String und kompatibel mit Hochleistungsmodulen
- Starke Notstromversorgung

1: Optionale Funktionen oder Geräte werden separat erworben.

Batteriedaten

Zellentyp	LFP (LiFePO ₄)
Zellkapazität (Ah)	314
Nennenergie des Moduls (kWh)	52,25
Anzahl der Packs	5
Nennenergie pro Gestell (kWh)	261,25
Nutzbare Energie pro Gestell (kWh)	261,25
Nennspannung (V)	832
Betriebsspannungsbereich (V)	676 ~ 936
Max. kontinuierlicher Lade- / Entladestrom (A)	188
Max. Lade- / Entladestrom (A)	198,5
Max. Lade- / Entladerate	0,5P
Entladungstiefe	90 %~100 % (90 % empfohlen)

AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)

Nenn-Ausgangsleistung (kW)	125
Maximale Ausgangsleistung (kW)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC
Nennscheinleistung (kVA)	125
Nennscheinleistung an das Versorgungsnetz (kVA)	125
Nennscheinleistung vom Versorgungsnetz (kVA)	125
Max. Scheinleistung (kVA)	137,5@400V AC; 130,6@380V AC
Max. Scheinleistung an das Versorgungsnetz (kVA)	137,5@400V AC; 130,6@380V AC
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (kVA)	137,5@400V AC; 130,6@380V AC
Nenn-Ausgangsspannung (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Ausgangsspannungsbereich (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Nenn-AC-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	47,5 ~ 52,5 / 57,5 ~ 62,5
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	198,5
Max. AC-Stromabgabe an das Versorgungsnetz (A)	198,5
Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)	198,5
Nenn-Ausgangsstrom (A)	180,4 bei 400 V AC; 189,9 bei 380 V AC
Leistungsfaktor	~1 (0,8 nacheilend ~ 0,8 voreilend)
Max. gesamte harmonische Verzerrung	<3%

AC-Ausgangsdaten (Netzunabhängig)

Nenn-Ausgangsleistung (kW)	125
Maximale Ausgangsleistung (kW)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC
Nennscheinleistung (kVA)	125
Nenn-Ausgangsscheinleistung an das Netz (kVA)	125
Nenn-Eingangsscheinleistung vom Netz (kVA)	125
Max. Scheinleistung (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC
Max. Ausgangsscheinleistung zum Netz (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC
Max. vom Netz aufgenommene Scheinleistung (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC
Nenn-Ausgangsspannung (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Ausgangsspannungsbereich (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	47,5 ~ 52,5 / 57,5 ~ 62,5
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	198,5
Max. AC-Ausgangsstrom an das Netz (A)	198,5
Max. AC-Strom vom Netz (A)	198,5
Nenn-Ausgangsstrom (A)	180,4 bei 400 V AC; 189,9 bei 380 V AC
Leistungsfaktor	~1 (0,8 nacheilend ~ 0,8 voreilend)
Ausgangs-THDi (bei linearer Last)	<3%

Wirkungsgrad

Max. PCS-Wirkungsgrad	98,6%
Systemwirkungsgrad	92,0%

Schutz

Batterie-Verpolungsschutz	●
Inselbildungsschutz	●
AC-Überstromschutz	●
AC-Kurzschlusschutz	●
AC-Überspannungsschutz	Typ II

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ +55
Temperatur zur Leistungsreduzierung (°C)	45
Lagertemperatur (°C)	-20 ~ +45 (ein Monat); 0 ~ +35 (ein Jahr)
Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 95%
Max. Betriebshöhe (m)	4000 (2000 Leistungsminderung)
Kühlung	Akkupack: Flüssigkeitskühlung; PCS: Intelligenter Lüfter
Benutzeroberfläche	Kühlungs-LED, WLAN + APP
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, Modbus RTU
Gewicht (kg)	2580
Abmessungen (B × H × T mm)	1050 × 2250 × 1400
Schallemission (dB)	≤70
Topologie	Nicht isoliert
Schutzart	IP54
Korrosionsschutz	C4 (C5 optional)
Sicherheitseinstellungen	Aerosol- und wasserbasierte Brandunterdrückung, explosionsgeschützter Lüfter + explosionsgeschützte Platten (optional)
Lade- / Entlade-Umschaltzeit	<60ms

● Integriert ○ Optional

*: Bitte besuchen Sie die SKYWORTH-Website für die neuesten Zertifikate.