SolarQuantum
PERFORMANCE ENERGY

SolarQuantum
BEST CHOICE: Deye
Batteriespeicher

Artikel-Nr.: SQ002BA10

Hersteller: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Original Datenblatt: https://drive.google.com/file/d/1HPBoT9uUhi6_J22aXXCmVT2upX2d492a/view

SolarQuantum
PERFORMANCE ENERGY

Highlights

SE-G5.1 Pro & SE-G5.3

Sicherer

Kobaltfreie Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LFP): Sicherheit und lange Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, das umfassenden Schutz bietet.

Hochleistung

Unterstützt 1C/1C kontinuierliches Laden und Entladen. 6000 Zyklen bei 90 % DOD und 10 Jahre Standardgarantie.

Zuverlässig

Unterstützt eine hohe Entladeleistung. IP65, natürliche Kühlung, großer Temperaturbereich: -20° C bis 55°C.

Flexibel

Modularer Aufbau, leicht erweiterbar, max. 64 Einheiten parallel, max. Kapazität von 327 kWh. Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote.

Praktisch

Automatische Vernetzung des Batteriemoduls, einfache Wartung, Unterstützung der Fernüberwachung und -aktualisierung, Unterstützung der Firmware-Aktualisierung über USB-Laufwerke.

Umweltfreundlich

Verwenden Sie umweltfreundliche Materialien, das gesamte Modul ist ungiftig und schadstofffrei.

Mehrere Montagemethoden

Standard 19 inch 3U design, support rack mounting, floor-mounted and wall-mounted with wall bracket, saving installation space.

Technische Daten

Model	SE-G5.1 Pro	SE-G5.3

Parameter

Batteriechemie	LiFePO4
Kapazität (Ah)	100
Skalierbarkeit	Max. 64 Stück Packung (327 kWh) parallel (max. 32 Stück, keine externe Einrichtung)
Nennspannung (V)	51.2
Betriebsspannung (V)	43.2~57.6
Energie (kWh)	5.12
Nutzbare Energie (kWh)[1]	4.6

Lade-/Entladestrom (A)	Empfehlen[2]	50
	max.[2]	100
	Spitzenwert	150

Technische Daten

Anderer Parameter

Entladungstiefe empfehlen	90%
Abmessungen (B/H/T, mm)	445*133*430
Ungefähres Gewicht (kg)	44
Master-LED-Anzeige	5LED (SOC:20%~SOC100%), 3LED (Betrieb, Alarmierung, Schutz)
IP-Schutzart des Gehäuses	IP20
Betriebstemperatur Ladung:	0 bis 55 °C/ Entladung: -20°C bis 55°C
Lagertemperatur	0°C~35°C
Feuchtigkeit	5%~95%
Höhe	≤2000m
Lebensdauer	≥6000 (25°C ± 2°C, 0,5C/0,5C,70%EOL)
Installation	19-Zoll-Standardrack (Tiefe ≥ 600 mm), bodenmontiert, wandmontiert
Kommunikationsanschluss	CAN2.0, RS485
Garantiezeit[3]	10 Jahre
Energiedurchsatz[3]	16MWh@70%EOL
Zertifizierung	UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A

[1] Nutzbare Gleichstromenergie, Testbedingungen: 90% DOD, 0,5 °C Laden und Entladen bei 25 °C. Die vom System nutzbare Energie kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.
[2] Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.
[3] Die Garantie ist fällig, je nachdem, wann die Garantiezeit oder der Lebenszyklus zuerst erreicht wird.