

2 kWh LiFePO4 Speicher für Balkonkraftwerke

Der SCHWAIGER® Balkonkraftwerk Speicher SOBS2010 mit 2 kWh Kapazität ermöglicht eine effiziente Nutzung selbst erzeugter Solarenergie. Überschüssiger Strom wird gespeichert und bei Bedarf wieder abgegeben, wodurch der Eigenverbrauch erhöht und die Abhängigkeit vom Stromnetz reduziert wird. Die moderne LiFePO4-Batterietechnologie sorgt für hohe Sicherheit und lange Lebensdauer. Dank Active Cell-level Control (ACC) werden alle Batteriezellen aktiv überwacht und ausgeglichen, wodurch Effizienz und Haltbarkeit verbessert werden. Mit IP65-Schutz, intelligenter Energieplanung und einfacher Integration in Balkonkraftwerke ist der Speicher ideal für moderne PV-Systeme.



- 2 kWh LiFePO4 Speicher für effiziente Nutzung von Solarstrom
- Active Cell-level Control für aktiven Zellausgleich und längere Lebensdauer
- Erweiterbar auf bis zu 10,05 kWh Gesamtspeicherkapazität
- Hoher MPPT Wirkungsgrad von 99,9 % für maximale Energieausbeute
- IP65 Schutz für sicheren Einsatz im Außenbereich
- WLAN, Bluetooth und RS485 für komfortable Überwachung und Steuerung

SKU: SOBS2010

EAN: 4004005047851



Technische Daten

Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)
Batteriekapazität	2010 Wh
Maximale Erweiterungskapazität	10050 Wh (1 × SOBS2010 + 4 × SOBB2010)
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannungsbereich Batterie	43,2 – 57,6 V
Anzahl PV Eingänge	2
Empfohlene Modulleistung	300 – 600+ Wp
Max. PV Eingangsleistung	2400 W
Startspannung	30 V
Max. Eingangsspannung	60 V
Kurzschlussstrom pro Eingang	15 A
Max. Eingangsstrom pro Eingang	13 A
Nenn-Ausgangsleistung	800 W
Max. Entladeleistung	800 W
Max. Entladestrom	40 A
Ausgangsspannungsbereich	13 – 60 V
Max. Ladeleistung	2400 W (bei Konfiguration mit SOBB2010)
Nennladestrom	25 A
MPPT Wirkungsgrad	99,9 %
Batterie Lade-/Entladeeffizienz	94,0 %
Abmessungen	380 × 226 × 180 mm
Gewicht	22 kg
Kühlung	natürliche Konvektion
Kommunikation	WiFi (Bluetooth) + RS485
Schutzart	IP65
Ladetemperatur	0 – 55 °C
Entladetemperatur	–20 – 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 90 % (nicht kondensierend)
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Zertifizierungen	CE, WEEE, UN38.3, RoHS, REACH

