

Tank Sonnenenergie, lade grün, lebe smart!

Solar Carport - kombinierbar mit dem SunLit  
Balkonkraftwerksspeicher und 800W Mikrowechselrichter



## TWIN Solar Carport

- ✓ Hochwertiges Aluminium-Untergestell mit geprüfter deutscher Baustatik für bis zu 12 Solarmodule.
- ✓ Inkl. Trapezbleche und PV-Modul-Halterungen.
- ✓ Maße: 5.28 m (Tiefe), 5,5 m (Breite), 3.16 m Ein-/Ausfahrtshöhe vorne und 2.51 m Ein- /Ausfahrtshöhe hinten

**Sonnenenergie im DIY-Stil:  
Das erste Solar Carport zum Selberbauen!**



# Balkonkraftwerkspeicher BK215



## Technische Details des Kopfspeichers

**Speicherkapazität:**  
2150 Wh

**Eingänge:**  
2x MPPT  
(max. 1600W PV-Eingangleistung)

**Ausgänge:**  
4x Solarstecker  
(MC4 kompatibel; bis zu 1920W  
Ausgangsleistung)

**\* Kombinierbar mit dem SunLit Erweiterungsspeicher für maximale Stromspeicherung und PV-Eingangleistung**



## Technische Details des Erweiterungsspeichers

**Speicherkapazität:**  
2150 Wh

**Eingänge:**  
1x MPPT  
(max. 800W PV-Eingangleistung)

*Amortisationsdauer von weniger als 4 Jahren mit einer jährlichen Ersparnis von bis zu 760 EUR\*  
Steigerung der Eigenverbrauchsquote auf bis zu 90%*

\*SunLit Balkonkraftwerkspeicher BK215 in Kombination mit 4 Solarmodulen zu je 410Wp und einem Strompreis von 0,52 EUR (Durchschnitt München) und einer Eigenverbrauchsquote von 90%

# Technische Daten - Balkonkraftwerkspeicher

	Balkonkraftwerkspeicher BK215	Erweiterungsspeicher B215
Grundlegende Daten		
Modell	BK215	B215
Nettogewicht	Circa 32,5 kg	Circa 31 kg
Abmessungen	L479*B289*H261 mm	L479*B289*H307 mm
Speicherkapazität	2150Wh	2150Wh
Wi-Fi	Ja	
Bluetooth	Ja	
Heizfunktion	Ja (Wenn die Speichertemperatur zwischen -20°C-5°C beträgt und eine Solareingangsleistung vorhanden ist, wird die Heizfunktion automatisch aktiviert)	
Schutzklasse	IP65 (Basis muss hinzugefügt werden)	IP65 (In Verbindung mit Kopfspeicher und Basis)
Ausgangsspezifikationen		
Ausgänge	2x 33.6V-43.2V/50A Max., 1920W	-
Eingangsspezifikationen		
PV Eingänge	2x 10V-80V/20A,Single-port 800W Max., Gesamt 1600W max.	10V-80V/20A, 800W Max.
Erweiterbarer Speicher	Ja, unterstützt bis zu 3x Erweiterungsspeicher B215. (Erweiterungsspeicher B215 separat erhältlich)	-

Batteriespezifikationen		
Zellentyp	LiFePO4	
Schutz	Überspannungsschutz, Überstromschutz, Tiefentladestromschutz, Überlastungsschutz; Niedrigtemperaturschutz, Hochtemperaturschutz, Kurzschlusschutz, Fehler-/Ausfall-Schutz.	
Zykluslebensdauer	Lebensdauer von 3000+Zyklen(≥80%)	
Ausgleichsmodus	Passiver Ausgleich, um sicherzustellen, dass jede Zelle den gleichen Zustand aufweist und die Batterie optimal genutzt wird.	
Arbeitsbedingungen		
Betriebstemperatur	Entladetemperatur	-20°C bis 40°C
	Ladetemperatur	-20°C bis 40°C (Automatischer Start der Heizfunktion unter 5°C)
Speichertemperatur	-20°C bis 45°C (20°C bis 30°C ist optimal)	
Arbeitsfeuchtigkeit	10-90% RH	
Nutzungshöhe	≤2000m	

# Microinverter

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- ✓ 2 MPP Tracker, Modul Level Monitoring
- ✓ Schutzart IP67
- ✓ WIFI-Kommunikation
- ✓ Schnellabschaltfunktion
- ✓ Einfache Installation, geeignet für schnellsteckbare Balkon PV-Anlage
- ✓ <100ms AC schnelle Entladung, konform mit neuen geforderte Norm DIN VDE 0620-1 (<200ms) bis Schutz der menschlichen Sicherheit
- ✓ Kompletter NS-Schutz mit Selbstkontrolle
- ✓ Externer Relaisvorteil mit niedriger Temperatur, langes Leben, einfachere Wartung
- ✓ 25 Jahre Design Lebensdauer und 15 Jahre Garantie
- ✓ Mit integriertem WIFI

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

Modell	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
<b>PV String Eingangsdaten</b>			
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-420(2 Stk.)	210-560(2 Stk.)	210-700(2 Stk.)
Max. PV-Eingangsspannung (V)	60		
Startspannung (V)	20		
MPPT-Spannungsbereich (V)	25-55		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	42,5		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	19,5+19,5		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings pro MPP Tracker	2/1		
<b>AC Ausgangsseite</b>			
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (kW)	600	800	1000
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	600	800	1000
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	2,8/2,7	3,7/3,5	4,6/4,4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	2,8/2,7	3,7/3,5	4,6/4,4
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0,85Un-1,1Un		
Form des Netzan schlusses	L/N/PE		
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Max. Einheit pro Zweig	8	6	5
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%		
DC-strom stromeinspeisung	<0,5%In		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	96,5%		
Euro-Wirkungsgrad	96,0%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
<b>Schutz der Geräte</b>			
DC Verpolungsschutz	Ja		
AC-Ausgangs-Überstromschutz	Ja		
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja		
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja		
Thermischer Schutz	Ja		
Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen	Ja		
Überwachung des Stromnetzes	Ja		
Überwachung des Insel schutzes	Ja		
Erdschlusserkennung	Ja		
Überspannungs-Lastabwurf schutz	Ja		
<b>Schnittstelle</b>			
Kommunikationsschnittstelle	WiFi		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)	2000m		
Lärm (dB)	≤25 dB(A)		
Schutzart	IP 67		
Wechselrichter-Topologie	Isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)	280,5×190×40 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht	3		
Garantie	15 Jahre		
Kühlmodus	Natürliche Kühlung		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Monitoring und Steuerung via SunLit Solar App



SunLit Solar App

– Download für Android



SunLit Solar App

– Download für iOS

Kostenlos für Android- und iOS im jeweiligen App-Store verfügbar!

## Funktionen und Vorteile

-  Überwachen und steuern Sie Ihr gesamtes Balkonkraftwerk und Ihren Balkonkraftwerkspeicher – alles in einer App
-  Überprüfen Sie den Speicherstatus und die tägliche und gesamte Leistung Ihrer SunLit Balkonkraftwerkspeichers
-  Optimal versorgt über den ganzen Tag mit unterschiedlichen Stromversorgungsmodi! Wechsel Sie zwischen voller Stromversorgung, voller Energiespeicherung oder auch Ihren individuellen Einstellungen



*ⓘ Die tatsächlichen Parameter und das Aussehen des Objekts und der App können aufgrund von Aktualisierungen geringfügig abweichen.*