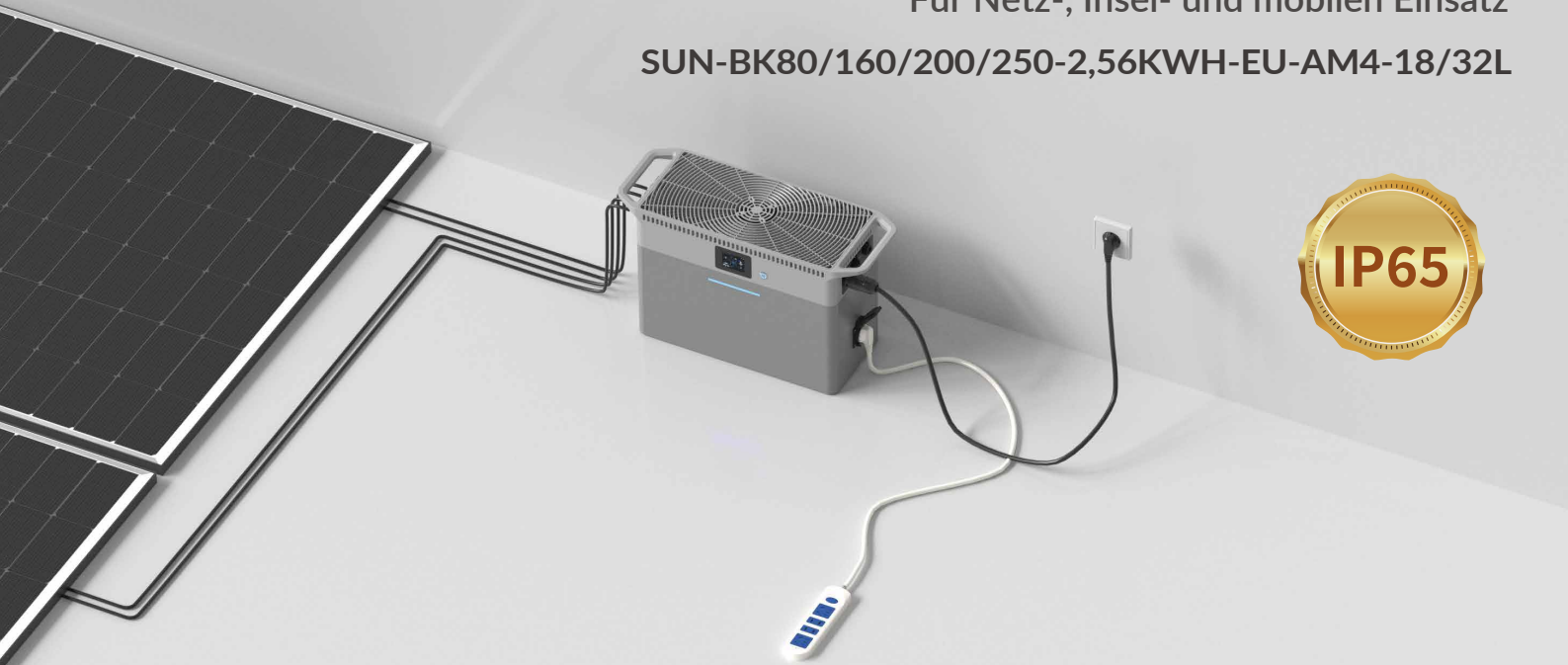


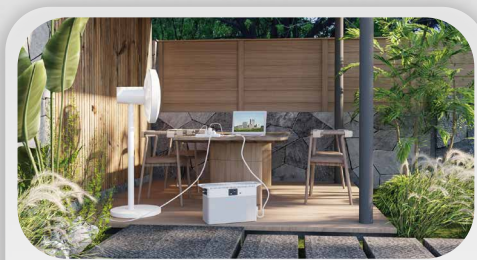
MICRO HYBRID ESS

Für Netz-, Insel- und mobilen Einsatz

SUN-BK80/160/200/250-2,56KWH-EU-AM4-18/32L



Hybrid-Netzbetrieb
Eigenverbrauch



Insel-Betrieb
Autarker & Mobiler Energiespeicher



AC-Kopplungs-Modus
Aufrüsten des Balkon-PV-Systems auf ESS



Plug & Play

Installation mit jeder Standard-Steckdose



Drahtlose Null-Export-Funktion

Präzise Steuerung & extrem geringe Latenz



Zeitabhängige Stromnutzung (TOU)

6 Zeitfenster für das Laden/Entladen



96,5% Wirkungsgrad

Geringer Energieverlust



USV-Notstromversorgung

≤4ms Netz-/Inselbetrieb-Umschaltzeit



Starke Leistung

Bis zu 2,5kW Nenn-AC-Leistung



Intelligente Laststeuerung

Unterstützt Smart-Stecker, Smart-Schalter und Smart-EV-Ladegerät



Schutzart IP65

10 Jahre Garantie



Kompatibel mit 99% PV-Modulen

Max. 5760W PV-Einspeiseleistung



Mobiles Design

Zuverlässiger Strom für Outdoor-Einsatz



Fernwartung & -betrieb

Steuerung über die "Deye Cloud"-App



Lokale Bluetooth-Kommunikation

Unterstützt Offline-Steuerung

Mikro-Hybrid-Energiespeichersystem



Max. 5760W PV-
Leistungsaufnahme



2,56 kWh
LFP-Batterie



Max. 2500W Netz- &
Insel-Betrieb



Modell	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-18L
Batterie - Eingangsdaten				
Batterie-Typ	LiFePO ₄			
Batterie-Spannungsbereich (V)	44,8-57,6 V			
Batterie-Nennenergie (Wh)	2.560Wh			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	50A			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS			
PV-String - Eingangsdaten				
Max. PV-Einspeiseleistung (W)	4.400W			
Max. PV-Betriebs-Eingangsstrom (A)	18+18+18+18A			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	32+32+32+32A			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	42,5V			
Anlaufspannung (V)	25Vdc			
MPPT-Spannungsbereich (V)	20 ~ 55V			
Anzahl der MPP-Tracker / Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	4/1+1+1+1			
AC Ein-/Ausgangsdaten				
AC Ein-/Ausgangs-Nenn-Wirkleistung (W)	800W	1.600W	2.000W	2.500W
Max. AC-Ein-/Ausgangs-Wirkleistung (W)	880W	1.760W	2.200W	2.750W
Max. Inselbetriebs-Leistung (W)	2.500W			
AC Ein-/Ausgangs-Nennstrom (A)	3,7A / 3,5A	7,3A / 7,0A	9,1A / 8,7A	11,4A / 10,9A
Max. AC-Ein-/Ausgangsstrom (A)	4A / 3,9A	8A / 7,7A	10A / 9,6A	12,5A / 12A
Spitzenleistung (Inselbetrieb) (W)	2-fache Nennleistung, 10s			
AC Ein-/Ausgangsfrequenz und -spannung	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac			
Leistungsfaktor-Anpassungsbereich	0,8 vorlaufend – 0,8 nacheilend			
Max. Dauer-AC-Durchgang (Netz zu Last) (A)	30A			
DC-Einspeisestrom	<0,5%In			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	96,5%			
Euro-Wirkungsgrad	96,0%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Geräteschutz				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangs-Überstromschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz, Überhitzungsschutz, Isolationswiderstands-Erkennung, Inselbildungsschutz			
Stoßspannungs-Schutzstufe	TYPE II(DC),TYPE II(AC)			
Allgemeine Daten				
Max. Wechselrichter-Anzahl im Parallelbetrieb	3 Stk. (bis 7,5kW Nennleistung)			
Kommunikations-Schnittstelle	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa			
Betriebstemperatur/Bereich (°C)	-10°C ~ 55°C, >45°C Drosselung, (-20°C~55°C mit Heizung, optional)			
Zulässige Höhenlage (m)	2.000m ü. M.			
Schutzart (IP)	IP 65			
Schrankmaße (B × H × T)	560 × 330 × 210mm			
Gewicht (kg)	30kg			
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0% ~ 95%RH (Nicht-kondensierend)			
Garantie	10 Jahre			
Netzregulierung	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002			
Sicherheit EMV/Norm	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			

Mikro-Hybrid-Energiespeichersystem



Max. 5760W PV-
Leistungsaufnahme



2,56kWh
LFP-Batterie



Max. 2500W Netz- &
Insel-Betrieb



Modell	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-32L
Batterie - Eingangsdaten				
Batterie-Typ	LiFePO ₄			
Batterie-Spannungsbereich (V)	44,8-57,6 V			
Batterie-Nennenergie (Wh)	2.560Wh			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	50A			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS			
PV-String - Eingangsdaten				
Max. PV-Einspeiseleistung (W)	4.400W			
Max. PV-Betriebs-Eingangsstrom (A)	32+32+32+32A			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	48+48+48+48A			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	42,5V			
Anlaufspannung (V)	25Vdc			
MPPT-Spannungsbereich (V)	20 ~ 55V			
Anzahl der MPP-Tracker / Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	4/1+1+1+1			
AC Ein-/Ausgangsdaten				
AC Ein-/Ausgangs-Nenn-Wirkleistung (W)	800W	1.600W	2.000W	2.500W
Max. AC-Ein-/Ausgangs-Wirkleistung (W)	880W	1.760W	2.200W	2.750W
Max. Inselbetriebs-Leistung (W)	2.500W			
AC Ein-/Ausgangs-Nennstrom (A)	3,7A / 3,5A	7,3A / 7,0A	9,1A / 8,7A	11,4A / 10,9A
Max. AC-Ein-/Ausgangsstrom (A)	4A / 3,9A	8A / 7,7A	10A / 9,6A	12,5A / 12A
Spitzenleistung (Inselbetrieb) (W)	2-fache Nennleistung, 10s			
AC Ein-/Ausgangsfrequenz und -spannung	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac			
Leistungsfaktor-Anpassungsbereich	0,8 vorlaufend - 0,8 nachteilend			
Max. Dauer-AC-Durchgang (Netz zu Last) (A)	30A			
DC-Einspeisestrom	<0,5%In			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	96,5%			
Euro-Wirkungsgrad	96,0%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Geräteschutz				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangs-Überstromschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz, Überhitzungsschutz, Isolationswiderstands-Erkennung, Inselbildungsschutz			
Stoßspannungs-Schutzstufe	TYPE II(DC),TYPE II(AC)			
Allgemeine Daten				
Max. Wechselrichter-Anzahl im Parallelbetrieb	3 Stk. (bis 7,5kW Nennleistung)			
Kommunikations-Schnittstelle	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa			
Betriebstemperatur/Bereich (°C)	-10°C ~ 55°C, >45°C Drosselung, (-20°C~55°C mit Heizung, optional)			
Zulässige Höhenlage (m)	2.000m ü. M.			
Schutzart (IP)	IP 65			
Schrankmaße (B × H × T)	560 × 330 × 210mm			
Gewicht (kg)	30kg			
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0% ~ 95%RH (Nicht-kondensierend)			
Garantie	10 Jahre			
Netzregulierung	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002			
Sicherheit EMV/Norm	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			

Unterstützt bis zu 5 Batterien für vertikale Stapelung sowie bis zu 8 Cluster (insg. 40 Batterien) über Kabelverbindung



Modell		AE-F2.56
Batterie - Technische Daten		
Batterie-Chemie		LiFePO ₄
Batterie-Nennspannung		51,2V
Batterie-Nennenergie		2.560Wh
Max. Lade-/Entladestrom		50A
Batterie-Betriebsspannung		44,8V ~ 57,6V
Batterie-Lebenszyklen		≥6,000 (@25°C±2°C, 70%EOL)
Max. Stapelanzahl		5 Stk. (bis 12,8kWh)
Parallelschaltung		40 Stk.*
Sonstige technische Daten		
Anzeige		LED (SOC, Alarm)
Kommunikations-Schnittstelle		LoRa
Abmessungen (B × T × H) (mm)		450 × 210 × 244 (ohne Klemme)
Schutzart (IP)		IP 65
Gewicht (ca.)		22±3kg
Betriebstemperatur/Bereich		-10°C~55°C (-20°C~55°C mit Heizung, optional)
Max. Betriebshöhenlage		2.000m ü. M.
Relative Luftfeuchtigkeit		0% ~ 95%RH (Nicht-kondensierend)
Zertifizierung		UN38.3, IEC 62619, CE
Installationsart		Bodenmontage, Stapelmontage
Garantie		10 Jahre

*Max. 40 Stk. AE-F2.56-Packs parallel geschaltet, bis zu 102,4kWh

Optionale Schnittstellen:

- Parallel-Comm-Anschluss & Ladeanschluss
- RS485-Anschluss
- CT-Anschluss

Hinweis: Optionale Schnittstellen können nicht nachträglich vor Ort nachgerüstet werden und müssen bei der Bestellung zusammen mit der erforderlichen Hardware ausgewählt werden.



Optionales Zubehör:

- Deye Drahtlos-CT (Modell: SUN-SMART-CT01)

Installiert im Verteilerkasten zur Überwachung des Stromverbrauchs, ermöglicht eine drahtlose Null-Export-Steuerung.





App-Oberfläche kann sich ändern

SZENARIOBASIERTE ENERGIE-MANAGEMENT-LÖSUNGEN

Energie für jede Outdoor-Aktivität oder jeden Haushaltsbedarf. Ein umweltfreundliches und kostengünstiges Energieerlebnis – ganz mühelos mit unserem intelligenten Assistenten.

Szenario 1 :



Kompakte Balkon-Solaranlage
 Strategien automatisierter Energieeinsparung

Szenario 2 :

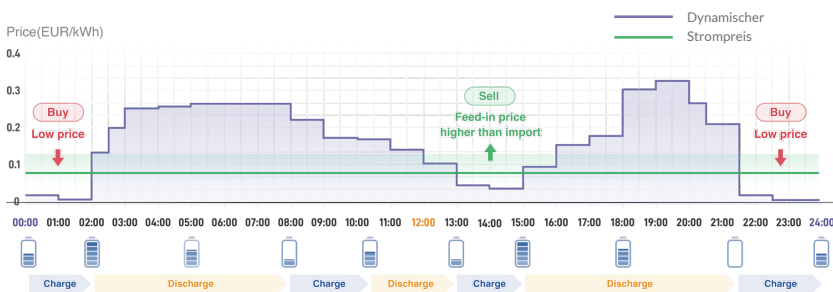


Camping-Stromversorgung
 Mehr Energie für Ihr Outdoor-Abenteuer

Szenario 3 :



Zuverlässige Notstrom-Versorgung für zu Hause
 Immer genug Strom, wenn Sie ihn am
 dringendsten brauchen



* Stromverkauf zurück an das Netz, sofern die geltenden Regelungen dies zulassen.

Einrichten per Fingertipp, Optimierung in Echtzeit

Flexible Zeitplanung

Einrichten von 6 individuellen Zeitfenstern zum Laden/Entladen, um die zeitabhängigen Stromtarife zu nutzen und Kosten zu senken.

Deye-Copilot-Funktion

Ermöglicht "Deye Cloud" den Zugriff auf lokale Strompreise und die intelligente Ermittlung des optimalen Zeitpunkts für den Stromhandel.





Was kann er leisten?

Max. 2,5 kW/ 2,56 kWh

Ausführung mit 1 Wechselrichter
+ 1 Batterie



Typische Laufzeit des Geräts

Keine Stromsorgen dank Notstromversorgung



Telefon

135 Mal



Laptop

23 Mal



Licht

3 Tage



TV

7,5 Std.



Kamera

133 Mal



Drohne/UAV

20 Mal



Mikrowelle

1.8 Mal



Mini-Kühlschrank

1-2 Tage



WiFi-Router

3 Tage



Raum-Heizung

25 Std.

* Die Daten oben dienen nur als Referenz. Die tatsächliche Laufzeit variiert je nach Nutzung.

Kompatible Geräte



Küchengeräte



Haushaltsgeräte



Büro & Unterhaltung



Beleuchtung & Kleingeräte

Wasserkocher
1800W

Haartrockner
1800W

WiFi-Router
10W

Licht
10W DC

Mikrowelle
1000W

Staubsauger
1000W

Laptop
60W

Handy-Ladegerät
25W

Mixer
500W

Luftreiniger
100W

Drucker
50W

Lüfter
40W

Reiskocher
800W

Raum-Heizung
1500W

Projektor
300W

Lautsprecher
60W

Heißluftfritteuse
1500W

Waschmaschine
500W

Fernsehen
120W

Tablet
45W

Wichtiger Hinweis:

Die Nennleistungen oben dienen nur als Referenz. Alle Geräte mit einer Nennleistung von $\leq 2500W$ sind kompatibel.
Betriebssicherheit: Die Gesamtleistung aller gleichzeitig betriebenen Geräte darf 2500W nicht überschreiten.