

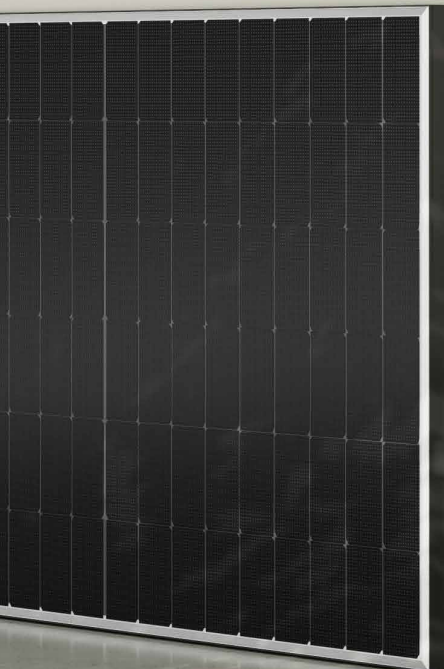


Micro Hybrid Energy Storage System

MICRO HYBRID ESS

Höhere Kapazität, längere Backup-Zeit

SUN-BK80/160/200/250-5,12KWH-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



Höhere Einzelgeräte-Kapazität

Längere Backup-Zeit



Fernwartung & -betrieb

Steuerung über die "Deye Cloud"-App



Lokale Bluetooth-Kommunikation

Unterstützt Offline-Steuerung



Mikro-Hybrid-Energiespeichersystem



Max. 5760W PV-
Leistungsaufnahme



5,12kWh
LFP-Batterie



Max. 2500W Netz- &
Insel-Betrieb



Modell	SUN-BK80-5.12KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK160-5.12KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK200-5.12KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK250-5.12KWH -EU-AM4-18L
--------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Batterie - Eingangsdaten

Batterie-Typ	LiFePO ₄			
Batterie-Spannungsbereich (V)	44,8-57,6 V			
Batterie-Nennenergie (Wh)	5.120Wh			
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)	2500W			
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 x H x T)	560 x 510 x 210mm
Gewicht (kg)	52±3kg
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



5,12kWh
LFP-Batterie



Max. 2500W Netz- &
Insel-Betrieb



Modell	SUN-BK80-5.12KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK160-5.12KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK200-5.12KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK250-5.12KWH -EU-AM4-32L
Batterie - Eingangsdaten				
Batterie-Typ	LiFePO ₄			
Batterie-Spannungsbereich (V)	44,8-57,6 V			
Batterie-Nennenergie (Wh)	5.120Wh			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	50A			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS			
PV-String - Eingangsdaten				
Max. PV-Einspeiseleistung (W)	5.760W			
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)	2500W			
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	<0,5In			
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 x H x T)	560 x 510 x 210mm			
Gewicht (kg)	52±3kg			
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			



Modell		AE-F5.12
Batterie - Technische Daten		
Batterie-Chemie		LiFePO ₄
Batterie-Nennspannung		51,2V
Batterie-Nennenergie		5.120Wh
Max. Lade-/Entladestrom		50A
Batterie-Betriebsspannung		44,8V ~ 57,6V
Batterie-Lebenszyklen		≥6,000 (@25°C±2°C, 70%EOL)
Max. Stapelanzahl		3 Stk. (bis 15,36kWh)
Parallelschaltung		16 Stk.*
Sonstige technische Daten		
Anzeige		LED (SOC, Alarm)
Kommunikations-Schnittstelle		LoRa
Abmessungen (B × T × H) (mm)		450 × 210 × 420 (ohne Klemme)
Schutzart (IP)		IP 65
Gewicht (ca.)		40±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. 16 Stk. AE-F5.12-Packs parallel geschaltet, bis zu 81,92 kWh

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 :

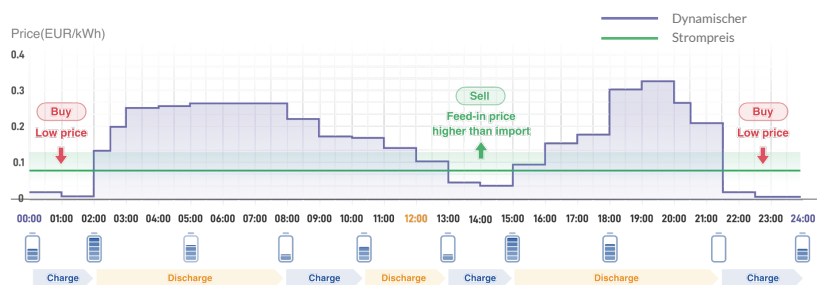


Camping-Stromversorgung
Mehr Energie für Ihr Outdoor-Abenteuer

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.



Mach mit bei Deyes Energierevolution und spare noch heute!



Was kann er leisten?

Max. 2,5 kW/ 5,12 kWh

Ausführung mit 1 Wechselrichter + 1 Batterie



Typische Laufzeit des Geräts

Keine Stromsorgen dank Notstromversorgung



Telefon
270 Mal



Laptop
46 Mal



Licht
6 Tage



TV
15 Std.



Kamera
266 Mal



Drohne/UAV
40 Mal



Mikrowelle
3,6 Std.



Mini-Kühlschrank
2-4 Tage



Wi-Fi Router
6 Tage



Raum-Heizung
50 Std.

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

Kompatible Geräte



Küchengeräte



Heißluftfritteuse



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.