

Deye

MHicroY-hybBridRe enlerDgieoEpslaEgssysSteeSm

MICRO HYBRIDE ESS

Geschikt voor gebruik op het elektriciteitsnet,
geen netaansluiting en draagbaar gebruik

SUN-BK80/160/200/250-2.56KWH-EU-AM4-18L



Hybride netgekoppelde modus
Eigen verbruik



Geen netaansluiting-modus
Zelfstandige en draagbare energieopslag



AC-gekoppelde modus
Upgrade het bestaande PV-balkonsysteem naar ESS

96.5%

Hoge conversie-efficiëntie
DC-AC-omzettingsrendement tot 96,5%

4ms

UPS-kwaliteit noodstroomvoorziening
De omschakeltijd tussen netgekoppeld en geen netaansluiting is minder dan 4 ms.

Max. 4 MPPT's

Ondersteunt flexibele aansluiting van meerdere PV-panelen



2500 W nominaal vermogen AC-laden/ontladen



Lokale Bluetooth-communicatie
Ondersteunt offline bediening via de Cloud-app van Deye

18A

Ondersteunt 18A PV-modules met hoge stroomsterkte

IP65

IP65-beschermingsklasse
10 jaar standaardgarantie

Deye
Draadloos energiebeheersysteem

Draadloos energiebeheersysteem
Slimme stekker, slimme schakelaar, draadloze CT

Seamless Scalability

Breid het systeem eenvoudig uit met extra batterijcapaciteit



Micro-hybride energieopslagsysteem



Max. 4400 W
PV-vermogensingang



2,56 kWh
LFP-batterij



Max. 2500 W Werking op en
zonder het elektriciteitsnet



Model	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
-------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Batterij-invoergegevens

Type batterij	LiFePO ₄			
Batterijspanningsbereik (V)	44.8-57.6 V			
Nominale energie van de batterij (Wh)	2560Wh			
Max. oplaad-/ontlaadstroom (A)	50A			
Oplaadstrategie voor een Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan het BMS			

PV-string invoergegevens

Max. PV-toegangsvermogen (W)	4400W			
Max. werkende PV-ingangsstroom (A)	18+18+18+18A			
Max. ingangskortsluitstroom (A)	32+32+32+32A			
Nominale PV-ingangsspanning (V)	42.5V			
Startspanning (V)	25 V			
MPPT-spanningsbereik (V)	20 ~ 55V			
Aantal MPP-trackers/aantal strings MPP-tracker	4/1+1+1+1			

AC-invoer-/uitvoergegevens

Nominaal AC-ingang/uitgang actief vermogen (W)	800W	1600W	2000W	2500W
Max. AC-ingang/uitgang actief vermogen (W)	880W	1760W	2200W	2750W
Max. vermogen buiten het net om (W)	2500W			
Nominale AC-ingang/uitgangsstroom (A)	3.7A / 3.5A	7.3A / 7.0A	9.1A / 8.7A	11.4A / 10.9A
Max. AC-ingang/uitgangsstroom (A)	4A / 3.9A	8A / 7.7A	10A / 9.6A	12.5A / 12A
Piekvermogen (geen netaansluiting) (W)	2 keer het nominale vermogen, 10 sec.			
AC-ingang/uitgangsfrequentie en -spanning	50 Hz (45 Hz-55 Hz), 60 Hz (55 Hz-65 Hz), L+N+PE, 220/230 V AC			
Bereik voor aanpassing van de vermogensfactor	0,8 voorlopend - 0,8 achterblijvend			
Max. continue AC-doorvoer (net naar belasting) (A)	30A			
DC-injectiestroom	Minder dan 0,5%			

Efficiëntie

Max. efficiëntie	96.5%			
Euro-efficiëntie	96.0%			
MPPT-efficiëntie	>99%			

Bescherming van apparatuur

Ingebouwd	DC-omgekeerde polariteitsbeveiliging, AC-uitgangsoverstroombeveiliging, AC-uitgangsoverspanningsbeveiliging, AC-uitgangskortsluitbeveiliging, warmtebeveiliging, isolatie-impedantiedetectie, anti-eilandbeveiliging			
Overspanningsbeveiligingsniveau	TYPE II(DC),TYPE II(AC)			

Algemene gegevens

Communicatie-interface	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa			
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-10°C ~ 55°C, >45°C vermogensvermindering, (-20°C~55°C met verwarming, optioneel)			
Toegestane hoogte (m)	2000m			
Ingress Protection (IP)-classificatie	IP 65			
Afmeting van kast (B x H x D)	560 × 210 × 330mm			
Gewicht (kg)	30kg			
Toegestane omgevingsvochtigheid	0% ~ 95% (zonder condensatie)			
Garantie	10 jaar			
Netwerkregulering	VDE 4105,IEC 61727/62116,VDE 0126,AS 4777.2,CEI 0-21,EN 50549-1,G98,C10-11,UNE 217002			
Veiligheid EMC/Norm	IEC 62619,UN38.3,IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			



Model	AE-F2.56
--------------	-----------------

Technische specificaties van de batterij	
---	--

Batterijchemie	LiFePO ₄
Nominale spanning van de batterij	51.2V
Nominale energie van de batterij	2560Wh
Max. oplaad-/ontlaadstroom	50A
Bedrijfsspanning van de batterij	44.8V ~ 57.6V
Levensduur van de batterij	≥6,000 (bij 25 °C ± 2 °C, 70% EOL)
Max. stapelnummer.	5 stuks (tot 12,8 kWh)
Parallele capaciteit	40 stuks*

Overige technische specificaties	
---	--

Display	LED (SOC, alarm)
Communicatie-interfaces	LoRa
Afmeting (B × D × H) (mm)	450 × 210 × 244 (zonder klem)
Ingress Protection (IP)-classificatie	IP 65
Gewicht bij benadering	24kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-10°C~55°C (-20°C~55°C met verwarming, optioneel)
Max. bedrijfshoogte	3000m
Relatieve vochtigheid	0% ~ 95% (geen condensatie)
Certificering	UN38.3, IEC 62619, CE
Installatiestijl	Op de vloer gemonteerd, gestapeld gemonteerd
Garantie	10 jaar

*Maximaal 40 AE-F2.56-pakketten parallel geschakeld, tot 102,4 kWh.



App Interface Subject to Change

SCENARIO-GEBASEERDE OPLOSSINGEN VOOR ENERGIEBEHEER

Gebruik energie bij elk buitenavontuur of voor huishoudelijke behoeften. Geniet van een moeiteloze energie-ervaring die zowel milieuvriendelijk als budgetvriendelijk is met onze intelligente assistent.

Scenario 1 :



Compacte zonne-energiecentrale voor op het balkon
 Geautomatiseerde energiebesparingsstrategieën

Scenario 2 :



Energie-oplossing voor kamperen geef uw outdoor-avontuur een boost

Scenario 3 :



Betrouwbare noodstroomvoorziening voor thuis
 Zorg ervoor dat u stroom heeft wanneer u die het meest nodig heeft



MAAK UW HUIS ENERGIEZUINIGER

Realtime monitoring, met gegevensinformatie in één oogopslag. Maak scenario-gebaseerde taken die zich aanpassen aan uw dagelijkse routines. Een slimmere manier om uw elektriciteitsrekeningen te beheren.

VERBINDEN, MONITOREN, BEDIENEN

Naadloos geïntegreerd met Deye-apparaten voor een slimmere, efficiëntere energie-ervaring.

Gebruiksvriendelijke interface maakt complexe instellingen begrijpelijk. Duidelijke menustructuur, belangrijke informatie binnen handbereik.

