Micro Hybrid ESS de Deye

MICRO HYBRID ESS

Adecuado para uso conectado a la red, desconectado de la red y portátil.

SUN-BK80/100/160/200/250-2.56KWH-EU-AM4-18/32L



IP65



Modo híbrido conectado a red
Autoconsumo



Modo desconectado de la red
Almacenamiento de energía autónomo y portátil



Modo acoplado a CA
Actualización del sistema FV existente en balcón a ESS

Plug and Play
Se instala fácilmente en cualquier enchufe estándar

Función inalámbrica de inyección cero a la red
Control preciso y latencia ultrabaja

Control a través de la aplicación Deye Cloud
Configura 6 periodos horarios de carga/descarga

Eficiencia de conversión del 96,5 %
Baja pérdida de energía

Energía de respaldo de nivel SAI
Conmutación conectado a la red/desconectado de la red en ≤4 ms

Alto rendimiento
Hasta 2,5 kW de potencia nominal de CA

Control inteligente de cargas
Compatible con enchufe inteligente, interruptor inteligente y cargador inteligente para VE

Grado de protección IP65
10 años de garantía

Compatibilidad del 99 % con módulos FV
Potencia máxima de acceso FV de 5760 W

Diseño portátil
Energía fiable para excursiones al aire libre

Operación y mantenimiento remotos
Control a través de la aplicación Deye Cloud

Comunicación Bluetooth local
Admite control sin conexión

Micro Hybrid ESS de Deye

Potencia máxima de acceso FV de 5760 W

Batería LFP de 2,56 kWh

Funcionamiento conectado y desconectado de la red de hasta 2500 W





Modelo	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK100-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-18L
Datos de entrada de la batería					
Tipo de batería	$LiFePO_4$				
Rango de tensión de la batería (V)	44,8-57,6 V				
Energía nominal de la batería (Wh)	2560Wh				
Corriente máxima de carga/descarga (A)	50A				
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS				
Datos de entrada de la cadena FV					
Potencia máxima de acceso FV (W)	4400W				
Corriente máxima de entrada FV en funcionamiento (A)	18+18+18+18A				
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)	27+27+27+27A				
Tensión de entrada FV nominal (V)	42,5 V				
Tensión de arranque (V)	25 V CC				
Rango de tensión MPPT (V)	20 ~ 55V				
N.º de seguidores MPP/N.º de cadenas de seguidores MPP	4/1+1+1+1				
Datos de entrada/salida CA					
Potencia activa nominal de entrada/salida de CA (W)	800W	1000W	1600W	2000W	2500W
Potencia activa máxima de entrada/salida de CA (W)	880W	1100W	1760W	2200W	2750W
Potencia máxima desconectado de la red (W)	2500W				
Corriente nominal de entrada/salida de CA (A)	3,7A / 3,5A	4,6A / 4,4A	7,3A / 7,0A	9,1A / 8,7A	11,4A / 10,9A
Corriente máxima de entrada/salida de CA (A)	4A / 3,9A	5A / 4,8A	8A / 7,7A	10A / 9,6A	12,5A / 12A
Potencia máxima (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 s				
Frecuencia y tensión de entrada/salida de CA	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac				
Rango de ajuste del factor de potencia	0,8 adelantado-0,8 atrasado				
Máx. paso continuo de CA (red a carga) (A)	30A				
Corriente de inyección de CC	<0,5 % In				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	96,5%				
Eficiencia Euro	96,0%				
Eficiencia MPPT	>99%				
Protección del equipo					
Integrada	Protección contra polaridad inversa de CC, protección contra sobrecorriente de salida de CA, protección contra sobretensión de salida de CA, protección contra cortocircuitos de salida de CA, protección térmica, detección de impedancia de aislamiento, protección antiisla				
Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO II (CC), TIPO II (CA)				
Datos generales					
N.º máximo de inversores en paralelo	3 uds. (hasta 7,5 kW de potencia nominal de salida)				
Interfaz de comunicación	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa				
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-10 ℃~55 ℃, con reducción de potencia a partir de 45 ℃ (-20 ℃~55 ℃ con calefacción opcional)				
Altitud permitida (m)	2000m				
Clasificación de protección contra ingresos (IP)	IP 65				
Tamaño del armario (Ancho × Alto × Profundidad)	526 × 326 × 210mm				
Peso (kg)	32kg				
Humedad ambiental admisible	0 %~95 % (sin condensación)				
Garantía	10 años				
Regulación de red	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002				
Seguridad EMC/Estándar	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				

Micro Hybrid ESS de Deye

Potencia máxima de acceso FV de 5760 W

Batería LFP de 2,56 kWh

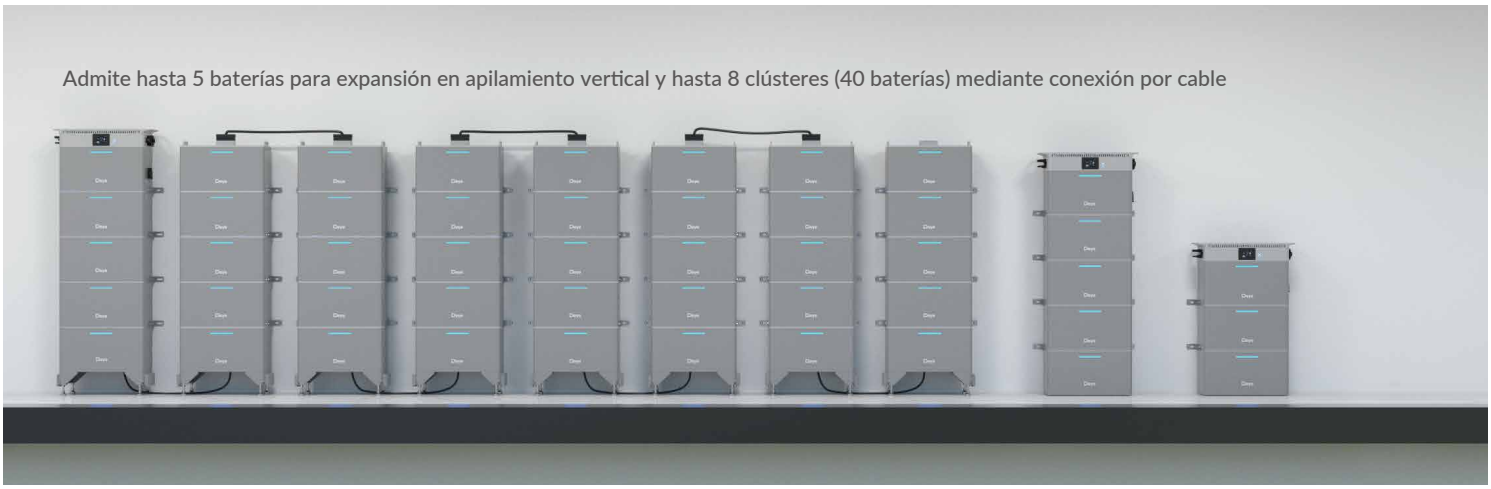
Funcionamiento conectado y desconectado de la red de hasta 2500 W





Modelo	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK100-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-32L
Datos de entrada de la batería					
Tipo de batería	$LiFePO_4$				
Rango de tensión de la batería (V)	44,8-57,6 V				
Energía nominal de la batería (Wh)	2560Wh				
Corriente máxima de carga/descarga (A)	50A				
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS				
Datos de entrada de la cadena FV					
Potencia máxima de acceso FV (W)	5760W				
Corriente máxima de entrada FV en funcionamiento (A)	32+32+32+32A				
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)	48+48+48+48A				
Tensión de entrada FV nominal (V)	42,5 V				
Tensión de arranque (V)	25 V CC				
Rango de tensión MPPT (V)	20 ~ 55V				
N.º de seguidores MPP/N.º de cadenas de seguidores MPP	4/1+1+1+1				
Datos de entrada/salida CA					
Potencia activa nominal de entrada/salida de CA (W)	800W	1000W	1600W	2000W	2500W
Potencia activa máxima de entrada/salida de CA (W)	880W	1100W	1760W	2200W	2750W
Potencia máxima desconectado de la red (W)	2500W				
Corriente nominal de entrada/salida de CA (A)	3,7A / 3,5A	4,6A / 4,4A	7,3A / 7,0A	9,1A / 8,7A	11,4A / 10,9A
Corriente máxima de entrada/salida de CA (A)	4A / 3,9A	5A / 4,8A	8A / 7,7A	10A / 9,6A	12,5A / 12A
Potencia máxima (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 s				
Frecuencia y tensión de entrada/salida de CA	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac				
Rango de ajuste del factor de potencia	0,8 adelantado-0,8 atrasado				
Máx. paso continuo de CA (red a carga) (A)	30A				
Corriente de inyección de CC	<0,5 % In				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	96,5%				
Eficiencia Euro	96,0%				
Eficiencia MPPT	>99%				
Protección del equipo					
Integrada	Protección contra polaridad inversa de CC, protección contra sobrecorriente de salida de CA, protección contra sobretensión de salida de CA, protección contra cortocircuitos de salida de CA, protección térmica, detección de impedancia de aislamiento, protección antiisla				
Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO II (CC), TIPO II (CA)				
Datos generales					
N.º máximo de inversores en paralelo	3 uds. (hasta 7,5 kW de potencia nominal de salida)				
Interfaz de comunicación	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa				
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-10 ℃~55 ℃, con reducción de potencia a partir de 45 ℃ (-20 ℃~55 ℃ con calefacción opcional)				
Altitud permitida (m)	2000m				
Clasificación de protección contra ingresos (IP)	IP 65				
Tamaño del armario (Ancho × Alto × Profundidad)	526 × 326 × 210mm				
Peso (kg)	32kg				
Humedad ambiental admisible	0 %~95 % (sin condensación)				
Garantía	10 años				
Regulación de red	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002				
Seguridad EMC/Estándar	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				

Módulos de batería



Modelo	AE-F2.56
Especificación técnica de la batería	
Química de la batería	$LiFePO_4$
Tensión nominal de la batería	51,2 V
Energía nominal de la batería	2560Wh
Corriente máxima de carga/descarga	50A
Tensión de funcionamiento de la batería	44,8 V~57,6 V
Vida en ciclos de la batería	≥6000 (a 25 ℃±2 ℃, 70 % EOL)
N.º máximo en apilamiento	5 uds. (hasta 12,8 kWh)
Capacidad en paralelo	40 uds.*
Otra especificación técnica	
Pantalla	LED (SOC, alarma)
Interfaces de comunicación	LoRa
Dimensiones (Ancho × Profundidad × Alto) (mm)	450 × 210 × 244 (sin terminal)
Grado de protección (IP)	IP 65
Peso aproximado	22±3kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 ℃~55 ℃ (-20 ℃~55 ℃ con calefacción opcional)
Altitud máxima de funcionamiento	2000m
Humedad relativa	0 %~95 % (sin condensación)
Certificación	UN38.3, IEC 62619, CE
Estilo de instalación	Montaje en suelo, montaje apilado
Garantía	10 años

*Máximo 40 unidades de packs AE-F2.56 en paralelo, hasta 102,4 kWh.

Interfaces opcionales:

Puerto de comunicación en paralelo y puerto de carga Puerto RS485 Puerto de TC	Nota: las interfaces opcionales no se pueden actualizar en campo y deben seleccionarse en el momento del pedido junto con el hardware necesario.	

Accesorio opcional:

TC inalámbrico Deye (modelo: SUN-SMART-CT02-L)	Instalado en la caja de distribución para supervisar el consumo de energía y permitir el control inalámbrico de inyección cero a la red.	

Gestión energética inteligente Deye Cloud

Optimización de la eficiencia

Supervisión en tiempo real

Fácil de usar



SOLUCIONES DE GESTIÓN ENERGÉTICA BASADAS EN ESCENARIOS

Aproveche la energía en cada aventura al aire libre o necesidad doméstica. Disfrute de una experiencia energética sin esfuerzo, respetuosa con el medioambiente y económica, gracias a nuestro asistente inteligente.

Escenario 1 :

Planta solar de balcón compacta

Estrategias automatizadas de ahorro energético

Escenario 2 :

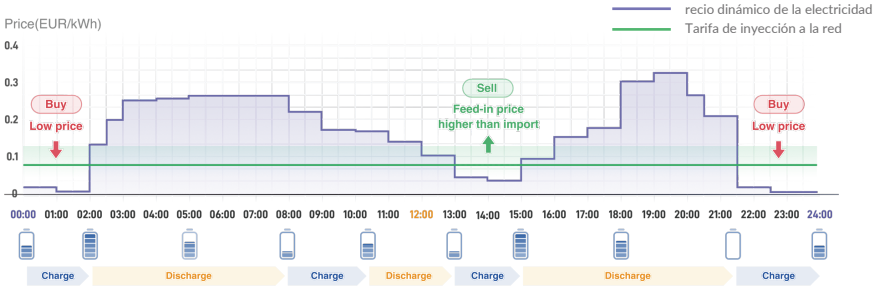
Solución de energía para camping

Potencia tu aventura al aire libre

Escenario 3 :

Fuente de energía de emergencia fiable para el hogar

Garantiza que tengas energía cuando más la necesites



* La venta de electricidad a la red está disponible donde la normativa local lo permite.

Configuración con un solo toque, optimización en tiempo real

Programación flexible

Configura 6 tramos horarios personalizables de carga/descarga para aprovechar las tarifas eléctricas por tramos horarios y reducir costes.

Función Copilot

Permite que Deye Cloud acceda a los precios dinámicos de la electricidad local y decida de forma inteligente el momento óptimo para la compraventa de electricidad.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

¡Únete a la revolución energética inteligente de Deye y empieza a ahorrar hoy mismo!

Deye

Qué puede alimentar

Máx. 2,5 kW/2,56 kWh

Diseño de 1 inversor + 1 batería



Autonomía típica de dispositivos

Sin preocupaciones eléctricas gracias al respaldo de energía de emergencia

Teléfono	Portátil	Luz	TV	Cámara
135 Veces	**23** Veces	**3** Días	**7,5** Horas	**133** Teces

Dron	Microondas	Minirrefrigerador	Router Wi-Fi	Calefactor
20 Veces	**1,8** Horas	**1-2** Días	**3** Días	**25** Horas

* Los datos anteriores son solo de referencia. La autonomía real puede variar según el uso.

Electrodomésticos compatibles

Electrodomésticos de cocina	Electrodomésticos del hogar	Oficina y entretenimiento	Iluminación y pequeños dispositivos electrónicos
Electric kettle **1800W**	Secador de pelo **1800W**	Router Wi-Fi **10W**	Luz **10W DC**
Microondas **1000W**	Aspiradora **1000W**	Portátil **60W**	Cargador de teléfono **25W**
Batidora **500W**	Purificador de aire **100W**	Impresora **50W**	Ventilador **40W**
Olla arrocera **800W**	Calefactor **1500W**	Proyector **300W**	Altavoz **60W**
Freidora de aire **1500W**	Lavadora **500W**	Televisor **120W**	Tableta **45W**

Nota importante sobre la potencia:

Las potencias nominales anteriores son solo de referencia. Todos los dispositivos con una potencia nominal ≤2500 W son compatibles. Seguridad operativa: asegúrese de que la potencia total de todos los dispositivos que funcionan simultáneamente se mantenga por debajo de 2500 W.