

# POWER PANEL SFX135 MODULO SOLAR



## EXTREMADAMENTE ROBUSTO CON REVESTIMIENTO DE ETFE

<b>135 WATT</b>	<b>EXTREMO ROBUSTO</b>	<b>FIBRA-VIDRIO TRANSPOR-TADOR LAMINA</b>	<b>SOL PODER CÉLULAS</b>	<b>ETFE-ENVAINADO</b>	<b>6 m CABLE 2x2,5 mm<sup>2</sup></b>
-----------------	------------------------	---	--------------------------	-----------------------	---------------------------------------

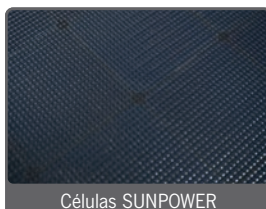
- Muy resistente gracias a la lámina delantera y trasera de ETFE con bordes exteriores soldados
- Células de alto rendimiento SUNPOWER
- Transitable con unión de toda la superficie
- Caja de conexiones compacta
- Cable de 6 m (2 x 2,5 mm<sup>2</sup>) pre instalado

El Power Panel SFX135 de 135 W es un módulo solar semiflexible con una nueva composición de materiales. Las células de alto rendimiento SUNPOWER están montadas sobre una placa de soporte de fibra de vidrio negra estable, que está recubierta por una capa de ETFE extremadamente resistente. Esta película de ETFE se encuentra tanto en la parte delantera como en la trasera del módulo y está soldada en el borde. Este diseño garantiza una protección óptima de las celdas internas y hace que el panel de potencia SFX135 sea extremadamente resistente a los arañazos, el calor, la alta humedad y el agua salada y de mar.

Recuento de celdas de energía / Sunpower	135 W/36 celdas
Capa superior de material delante y detrás	ETFE
placa portadora de material	Fibra de vidrio (negro)
Eficiencia celular	24,40 %
Corriente de cortocircuito (Isc)	6,42A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	26,2 voltios
Tensión nominal (Vmp)	22,3 voltios
Corriente nominal (Imp)	6,06A
Tamaño mm LxWxH (caja de conexión de altura)	1235 x 540 x 4 (aprox. 22 )
Cable (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	6 m
peso incluido cable	approx.4.7 kg
<b>Artículo No.</b>	<b>84031</b>
<b>Precio</b>	<b>489,-</b>



Lámina de fibra de vidrio, cubierta de ETFE



Células SUNPOWER



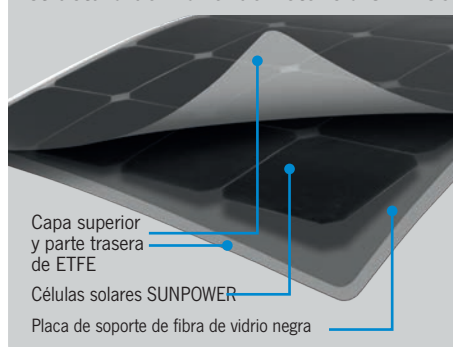
Caja de conexiones compacta (H: 22 mm)



Cable de conexión de 6m preconfeccionado



### Estructura del Panel de Potencia SFX135



# PANEL DE POTENCIA SFX135 JUEGO COMPLETO

<b>135 WATT</b>	<b>INCLUYE. MPPT CHARGE-CONTROLADOR</b>	<b>6 m CABLE 2x2,5 mm<sup>2</sup></b>
-----------------	---	---------------------------------------

- El juego incluye módulo solar SFX135 con cable preinstalado (longitud 6 m), controlador de carga MPPT de alta calidad, buje de techo
- Controlador solar MPPT para cargar baterías de GEL, plomo-ácido, AGM y LiFePO4 (tipo de batería ajustable)

Panel solar	1 x 84031
Tamaño mm LxWxH (caja H)	1235x540x4 (aprox. 22 )
Cable (2x2,5 mm <sup>2</sup> )	6m preinstalado
Controlador de carga solar MPPT	851005
Potencia del controlador	165 W
Prensaestopas	85258
<b>Artículo No.</b>	<b>85279</b>
<b>Precio</b>	<b>549,-</b>

Se espera que esté disponible en el tercer trimestre de 2023

**\*Módulo Bluetooth para controlador de carga solar MPPT 851005**

Visualización de datos solares relevantes en el teléfono inteligente a través de Bluetooth. Longitud del cable: 3 m



**NEW 2023**

**MPPT SOLAR-LADEREGLER INCLUSIVO**

**Módulo bluetooth\* (opcional)**

**851007 34,90**

# POWER PANEL FLEX MÓDULOS SOLARES

- ETFE ARRIBA-ÁREA
- FIBRA DE VIDRIO O TPT PLACA PORTADORA
- SOL PÓDER CÉLULAS
- INCLUYE. CABLE 2x 2,5 mm<sup>2</sup>
- SOLO 3 mm POLLA



- Células de energía solar: aumento significativo en la producción de energía incluso en un ángulo menos que óptimo con respecto al sol
- Ap.5 veces más ligero que los módulos convencionales
- Se puede caminar cuando se pega a la superficie.
- Conector compacto con cable preinstalado (2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Compatible con controladores solares de Carbest o Votronic
- Ideal también para uso marítimo

Los módulos solares proporcionan más energía que los módulos fotovoltaicos convencionales del mismo tamaño. Gracias a la superficie de ETFE de alta calidad con estructura de nido de abeja, hay un aumento significativo en el rendimiento en condiciones crepusculares y nubladas.

Especialmente a altas temperaturas, el rendimiento es significativamente mayor que los módulos comparables. Esto significa la máxima eficiencia sin ninguna pérdida de rendimiento.

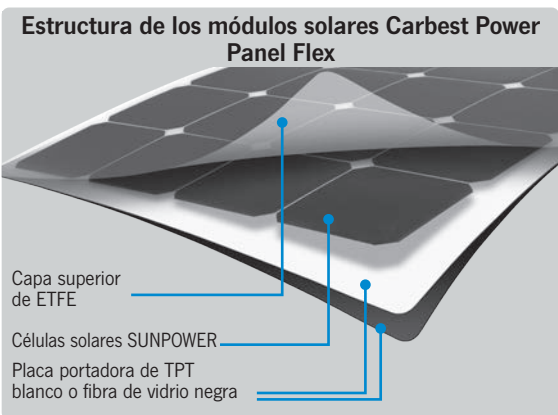
#### Material de la capa superior:

**ETFE:** Material muy duro y delgado (aprox. 0,025 mm) con alta transmisión de luz de aprox. 95%. Resistente al calor hasta aprox. 150°C. Muy alta resistencia a la intemperie, también apto para agua salada.

#### Placa de soporte de material:

**TPT:** Material con alta capacidad de flexión. Más flexible que la fibra de vidrio.

**Fibra de vidrio:** Material muy fuerte y duro para la mejor protección posible de las células solares.



TOTAL 7 MÓDULO PARA SELECCIÓN



**REIMO**  
PRECIO SUPERIOR  
de **219,-**

	Power Panel Flex 80 blanco*	Power Panel Flex 110 Pro negro	Power Panel Flex 110 blanco	Power Panel Flex 125 Pro Cuadrado negro	Power Panel Flex 135 Cuadrado blanco*	Power Panel Flex 150 Pro negro*	Power Panel Flex 160 blanco* <small>caja de conexiones trasera</small>
Potencia / Número de celdas	80 W/56 celdas	110 W/32 celdas	110 W/32 celdas	125 W/36 celdas	135 W/36 celdas	150 W/44 celdas	160 W/44 celdas
Capa superior de materiales	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
placa portadora de material	TPT	Fibra de vidrio	TPT	Fibra de vidrio	TPT	Fibra de vidrio	TPT
Eficiencia celular	20,8 %	22,5 %	22,6 %	22,5 %	24,4 %	24,4 %	23,7 %
Corriente de cortocircuito (Isc)	2,8A	6,88A	6,32A	6,94A	6,41A	6,41A	6,18A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	36,5 voltios	20,77 voltios	21,9 voltios	23,36 voltios	26,2 voltios	29,2 voltios	32,2 voltios
Tensión nominal (Vmp)	30,8 voltios	17,6 voltios	18,6 voltios	19,8 voltios	22,3 voltios	24,8 voltios	27,3 voltios
Corriente nominal (Imp)	2,6A	6,25A	5,97 A	6,31A	6,05A	6,05A	5,83A
Tamaño mm LxWxH (caja H)	980 x 550 x 3 (22 )	1100 x 540 x 2,5 (22 )	1095x540x3 (22)	840x800x2,5 (22)	860 x 800 x 3 (22 )	1360 x 540 x 3 (22 )	1460 x 540 x 3 (22 )
Cable (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	8 m	6 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
peso incluido cable	approx.2.1 kg	approx.4.0 kg	approx.3.2 kg	approx.4.3 kg	approx.3.9 kg	approx.5 kg	approx.4.8 kg
Artículo No.	85319	853180	853170	853173	853175	853176	85333
Precio	219,-	435,-	289,-	349,-	399,-	533,-	419,-

\*Recomendamos un controlador de carga MPPT (por ejemplo, 851005 o 851006)

# POWER PANELS FLEX JUEGOS COMPLETOS

PODER MÓDULO DE PANELES

SOL PODER CÉLULAS

INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA MPPT

INCLUYE CABLE 2x 2,5 mm<sup>2</sup>

TODOS LOS CONJUNTOS INCLUYENDO CONTROLADOR SOLAR, TECHO A TRAVÉS DE GUÍA Y CABLE SOLAR

- Los juegos incluyen panel solar con cable preinstalado, controlador solar MPPT de alta calidad y buje de techo
- Controlador solar MPPT para cargar baterías de GEL, plomo-ácido, AGM y LiFePO4 (tipo de batería ajustable)
- Potencia de 80 a 160 watts

### Set completo Power Panel Flex 80 blanco

Óptimo para requisitos de baja potencia. por ejemplo, para la luz y la bomba de agua o para cargar teléfonos inteligentes/tabletas, paquetes de baterías o cámaras. Adecuado también para conservación de batería y compensación de consumidores silenciosos.

### Set completo Power Panel Flex 110-135 blanco o negro

Conjunto con el panel solar Carbest 110W o 125W o 135 W, por ejemplo, para luz, bomba de agua, enfriador de compresor, calefacción ocasional.

### Set completo Power Panel Flex 150/160 blanco o negro

Conjunto con el panel solar Carbest 150/160 W. p.ej. Por ejemplo, para luz, bomba, TV/Sat, calefacción y frigorífico compresor.

**REIMO**  
PRECIO SUPERIOR  
de **299,-**

TOTAL  
7 JUEGOS  
PARA  
SELECCIÓN

MPPT SOLAR-  
CONTROLADOR  
DE CARGA  
INCLUIDO



Módulo bluetooth\*  
(opcional)

Ideal para furgonetas y autocaravanas. Garantiza un comportamiento de conducción constante.

	Juego completo Panel de energía Flex 80 blanco	Juego completo Panel de alimentación flexible 110 Pro negro	Juego completo Panel de alimentación flexible 110 blanco	Juego completo Panel de alimentación flexible 125 por cuadrado negro	Juego completo Panel de alimentación flexible 135 cuadrado blanco	Juego completo Panel de alimentación flexible 150 profesional negro	Juego completo Panel de energía Flex 160 blanco (lado trasero Caja de conexión)
Energía de paneles solares	80 W	110 W	110 W	125 W	135 W	150 W	160 W
Panel solar	1 x 85319	1 x 853180	1 x 853170	1 x 853173	1 x 853175	1x 853176	1x 85333
Tamaño mm LxWxH (caja H)	980 x 550 x 3 (22 )	1100 x 540 x 2,5 (22 )	1095x540x3 (22)	840x800x2,5 (22)	860 x 800 x 3 (22 )	1475 x 540 x 3 (22 )	1460 x 540 x 3 (22 )
Cable (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	8m preinstalado	6m preinstalado	8m preinstalado	8m preinstalado	8m preinstalado	8m preinstalado	8m preinstalado
Controlador de carga solar MPPT	851005	851005	851005	851005	851005	851005	851006
Potencia del controlador	165 W	165 W	165 W	165 W	165 W	165 W	350 W
Prensaestopas	85201	85201	85201	85201	85201	85201	85201
Artículo No.	85270	85269	85272	85273	85277	85278	85276
Precio	299,-	519,-	369,-	439,-	469,-	599,-	529,-

\*Módulo Bluetooth para controlador de carga solar MPPT 851005/851006

Visualización de datos solares relevantes en el teléfono inteligente a través de Bluetooth. Longitud del cable: 3 m

851007 34,90

# CB + ALL-BLACK MÓDULOS SOLARES

ALU  
MARCO

LA  
SEGURIDAD  
VIDRIO

MONO-  
NUCLEOSIS  
INFECCIOSA  
CÉLULAS

INCLUYE.  
CABLE  
2x 2,5  
mm<sup>2</sup>

- Todos los módulos solares con marco de aluminio macizo (Serie CB color plata, serie All-Black color negro)
- Células monocristalinas bajo vidrio recocido
- Conexión de cable protegido (2x 2,5 milímetro<sup>2</sup>)
- Potencia: 115 a 190 vatios
- 25 años de garantía de rendimiento (Después de 25 años todavía 80% de potencia)

TOTAL  
8 MÓDULO  
PARA  
SELECCIÓN



			<b>NEW</b> 2023	<b>NEW</b> 2023		<b>NEW</b> 2023	<b>NEW</b> 2023	<b>NEW</b> 2023
	CB-115 Delgado (diseño delgado)	CB-115	CB-155	CB-170	115 W All-Black	155 W All-Black	170 W All-Black	190 W All-Black
Poder	115 W	115 W	155 W	170 W	115 W	155 W	170 W	190 W
Conteo de células	32 celdas	36 celdas	36 celdas	36 celdas	36 celdas	36 celdas	36 celdas	35 celdas
Eficiencia D. célula	22,2%	22,0%	22,2%	22,2%	22,4%	22,4%	22,4%	22,4%
Corriente de cortocircuito (Isc)	6,92 A	6,16A	8,3A	9,02 A	6,27A	8,45A	9,03A	10,46A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	21,33 voltios	23,96 voltios	23,96 voltios	24,18 voltios	23,52 voltios	23,52 voltios	24,16 voltios	23,31 voltios
Tensión nominal (Vmp)	17,62 voltios	19,80 voltios	19,8 voltios	19,85 voltios	19,43 voltios	19,43 voltios	19,80 voltios	19,26 voltios
Corriente nominal (Imp)	6,53A	5,81 A	7,83 A	8,56A	5,92 A	7,98 A	8,59 A	9,87 A
Tamaño en mm LxAnxAI	1580x410x35	1200x545x35	1640x545x35	1755x545x35	1200x545x35	1640x545x35	1755x545x35	1175x840x35
cable preinstalado	6 m	1 m	6 m	6 m	1 m	6 m	6 m	6 m
Peso aprox.	7,5 kg	7,5 kg	10,5 kg	11,3 kg	7,5 kg	10,5 kg	11,3 kg	11,8 kg
Arte. No.	852387	852380	852389	852391	852381	852390	852392	852393
Precio	229,-	219,-	329,-	349,-	253,-	369,-	379,-	429,-

Se espera que todos los módulos solares nuevos en esta página estén disponibles a partir del tercer trimestre de 2023.

# MÓDULO SOLAR CB- JUEGOS COMPLETOS

ALU  
MARCO  
PLATA

LA  
SEGURIDAD  
VIDRIO

MONO-  
NUCLEOSIS  
INFECCIOSA  
CÉLULAS

INCLUYE  
CABLE  
2x 2,5  
mm<sup>2</sup>

TODOS LOS CONJUNTOS INCL.  
SOPORTE DE MONTAJE,  
CONTROLADOR DE CARGA,  
TECHO PASANTEGUÍA Y CABLE SOLAR

- Los conjuntos incluyen módulo(s) solar(es) con soporte de montaje, paso de techo, controlador de carga solar MPPT y cable solar (Todos los juegos con controlador de carga solar MPPT excepto el juego de inicio)
- Controlador solar MPPT para cargar baterías de GEL, plomo-ácido, AGM y LiFePO4 (tipo de batería ajustable)
- Células monocristalinas, marco de aluminio macizo plateado.
- Vidrio templado
- Con cable de conexión preinstalado (2x 2,5mm<sup>2</sup>)
- Potencia: 115 a 310 vatios
- 25 años de garantía de rendimiento (Después de 25 años todavía 80% de rendimiento)



MPPT SOLAR-  
CONTROLADOR DE  
CARGA  
INCLUIDO  
(Excepto el juego de inicio)



851005/851006

Módulo bluetooth\*  
(opcional)



85135  
(en el set de inicio)



85049



850491

NEW  
2023

NEW  
2023

NEW  
2023

	Juego completo CB-115 Delgado	Juego completo de arranque CB-115B (sin controlador de carga solar MPPT)	Juego completo CB-115	Juego completo CB-155	Juego completo CB-170	Juego completo CB-230	Juego completo CB-310
Energía de paneles solares	1x 115 W	1x 115 W	1x 115 W	1x 155 W	1x 170 W	2x 115 W	2x 155 W
Panel solar	1x 852387	1x 852380	1x 852380	1x 852389	1x 852391	2x 852380	2x 852389
Tamaño en mm LxAxAI	1580x410x35	1200x545x35	1200x545x35	1640x545x35	1755x545x35	2x 1200x545x35	2x 1400x545x35
Controlador de carga	851005	85135	851005	851005	851006	851006	851006
Potencia del controlador	165 W	180 W	165 W	165 W	350 W	350 W	350 W
Cable (2x 2,5mm <sup>2</sup> )	6 m	10 m	10 m	6 m	6 m	10 m	6 m
Prensaestopas (blanco)	85049	85049	85049	85049	85049	850491	850491
Spoiler de montaje (blanco)	850900	850906	850906	850906	850906	2x 850906	2x 850906
Arte. No.	851080	851095	851096	851100	851101	851077	851102
Precio	345,-	249,-	289,-	429,-	479,-	519,-	779,-

\*Módulo Bluetooth para controlador de carga solar MPPT 851005/851006  
Visualización de datos solares relevantes en el teléfono inteligente a través de Bluetooth.  
Longitud del cable: 3 m **851007 34,90**

Se espera que todos los juegos completos de módulos solares nuevos en esta página estén disponibles a partir del tercer trimestre de 2023.

# ALL-BLACK MODULO SOLAR- JUEGOS COMPLETOS

ALU  
MARCO  
NEGRO

LA  
SEGURIDAD  
VIDRIO

CÉLULAS  
MONO-  
CRISTALINAS

INCLUYE.  
CABLE  
2x 2,5  
mm<sup>2</sup>

TODOS LOS CONJUNTOS INCL.  
SOPORTE DE MONTAJE,  
CONTROLADOR DE CARGA,  
TECHO PASANTEGUÍA Y CABLE SOLAR

- Los juegos incluyen módulo solar con alerón de montaje, paso de techo, controlador de carga solar MPPT y cable solar
- Controlador solar MPPT para cargar baterías de GEL, plomo-ácido, AGM y LiFePO4 (tipo de batería ajustable)
- Células monocristalinas, marco de aluminio revestido de negro
- Con cable de conexión preinstalado (2x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Potencia: 115 a 190 vatios
- 25 años de garantía de rendimiento  
(Después de 25 años todavía 80% de rendimiento)



851005 / 851006

Módulo bluetooth\*  
(opcional)



MPPT SOLAR-  
CONTROLADOR DE  
CARGA  
INCLUIDO



JUEGO  
COMPLETO  
190W  
ALL-BLACK  
Adecuado para  
muchos techos de  
vehículos.  
Tamaño: LxAxAn  
1175x840 mm

	Juego completo 115 W All-Black	Juego completo 135 W All-Black	<b>NEW</b> 2023 Juego completo 155 W All-Black	<b>NEW</b> 2023 Juego completo 170 W All-Black	<b>NEW</b> 2023 Juego completo 190 W All-Black
Energía de paneles solares	1x 115 W	1x 135 W	1x 155 W	1x 170 W	1x 190 W
Panel solar	1x 852381	1x 852384	1x 852390	1x 852392	1x 852393
Tamaño en mm LxAxAn	1200x545x35	1400x545x35	1640x545x35	1755x545x35	1175x840x35
Controlador de carga solar MPPT	851005	851005	851005	851006	851006
Potencia del controlador	165 W	165 W	165 W	350 W	350 W
Cable (2x 2,5mm <sup>2</sup> )	10 m	10 m	6 m	6 m	6 m
pasacables (negro)	850493	850493	850493	850493	850493
Spoiler de montaje (negro)	850909	850909	850909	850909	850911
Arte. No.	851103	840314	851104	851105	851106
Precio	389,-	399,-	469,-	499,-	549,-

\*Módulo Bluetooth para controlador de carga solar MPPT 851005/851006

Visualización de datos solares relevantes en el teléfono inteligente a través de Bluetooth.

Longitud del cable: 3 m

851007

34,90

Se espera que todos los juegos completos de módulos solares nuevos en esta página estén disponibles a partir del tercer trimestre de 2023.

# SISTEMAS SOLARES MÓVILES Y PLEGABLES

**NEW**  
2023



**NEW**  
2023

## Panel solar de energía plegable SC100

- 100 WATIO
- GUIJARROS CÉLULAS PERC
- CÉLULAS MONO-CRISTALINAS
- ETFE SUPERFICIE
- 3x USB
- PROTECCIÓN BOLSILLO

- Panel solar de alto rendimiento con tecnología de tejas para obtener más rendimiento en la misma área y menos pérdidas con sombra parcial
- Superficie ETFE: Muy robusta con alta transmisión de luz
- Apto para estar de pie o colgado.
- Estuche integrado con conector de cable y 3x USB  
1x USB A (5V/3A máx.)  
1x USBQC 3.0 (5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A máx.)  
1x USB C PD 3.0 (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A máx.)
- Incluye 2 cables para conexión a sistemas de energía móvil\*:  
- 1x cable de extensión de 5 m (2x 2,5 mm<sup>2</sup>) con Anderson Mini en ambos lados  
- 1x cable adaptador de 1m (2x 2,5mm<sup>2</sup>) con Anderson Mini / Anderson 50A
- Bolsa protectora adicional con bolsillo adjunto para guardar los cables de conexión

Poder	100 vatios
Tipo de célula	Células monocristalinas
Tensión nominal (Vmp)/corriente nominal (Imp)	19,4 V / 5,16 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	22,9 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	5,46A
máx. Voltaje del sistema (V)	100 VCC
Eficiencia celular	22 %
Tamaño abierto en mm	1100x615x16
Tamaño cerrado en mm	615x550x32
peso incluido accesorios aprox.	4,5 kg
<b>Artículo No.</b>	<b>82510</b>
<b>Precio</b>	<b>329,-</b>

\*Requisito previo: Controlador solar ya preinstalado en el dispositivo. Cuando se conecta a una batería de automóvil o a un sistema de energía sin un controlador solar integrado, es obligatorio conectar un controlador solar y un fusible por separado.

## Panel solar de energía plegable SC200

- 200 WATIO
- GUIJARROS CÉLULAS PERC
- CÉLULAS MONO-CRISTALINAS
- ETFE SUPERFICIE
- 3x USB
- PROTECCIÓN BOLSILLO

- Panel solar de alto rendimiento con tecnología de tejas para obtener más rendimiento en la misma área y menos pérdidas con sombra parcial
- Superficie ETFE: Muy robusta con alta transmisión de luz
- Apto para estar de pie o colgado.
- Estuche integrado con conector de cable y 3x USB  
1x USB A (5V/3A máx.)  
1x USBQC 3.0 (5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A máx.)  
1x USB C PD 3.0 (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A máx.)
- Incluye 2 cables para conexión a sistemas de energía móvil\*:  
- 1 cable de extensión de 5 m (2x 4 mm<sup>2</sup>) con Anderson Mini en ambos lados  
- 1x cable adaptador de 1m (2x 4mm<sup>2</sup>) con Anderson Mini / Anderson 50A
- Bolsa protectora adicional con bolsillo adjunto para guardar los cables de conexión

Poder	200 vatios
Tipo de célula	Células monocristalinas
Tensión nominal (Vmp)/corriente nominal (Imp)	19,4 V / 10,31 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	22,9 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	10,93 A
máx. Voltaje del sistema (V)	100 VCC
Eficiencia celular	22 %
Tamaño abierto en mm	2040x615x16
Tamaño cerrado en mm	615x550x32
peso incluido accesorios aprox.	7,5 kg
<b>Artículo No.</b>	<b>82509</b>
<b>Precio</b>	<b>649,-</b>

\*Requisito previo: Controlador solar ya preinstalado en el dispositivo. Cuando se conecta a una batería de automóvil o a un sistema de energía sin un controlador solar integrado, es obligatorio conectar un controlador solar y un fusible por separado.

Se espera que esté disponible en el tercer trimestre de 2023

**NEW**  
2023



Cierre magnético en asa de transporte



Incluido  
Cable de extensión  
(5m)



Incluido  
Cable adaptador  
(1m)

## Panel solar de energía plegable HC130

130  
VATIO

CÉLULAS  
MONOCRISTA-  
LINAS

ETFE  
SUPERFI-  
CIE

NEGRO  
DISEÑO

PROTEC-  
CION-  
BOLSILLO

- Células monocristalinas de alta calidad
- Marco de aluminio estrecho con esquinas de protección de bordes
- Superficie ETFE: Muy robusta con alta transmisión de luz
- Todo el diseño negro
- Patas plegables para estar de pie.
- Incluye 2 cables para conexión a sistemas de energía móvil\*:
  - 1x cable de extensión de 5 m (2x 2,5 mm<sup>2</sup>) con Anderson Mini en ambos lados
  - 1x cable adaptador de 1m (2x 2,5mm<sup>2</sup>) con Anderson Mini / Anderson 50A
- Bolsa protectora adicional con bolsillo adjunto para guardar los cables de conexión

Poder	130 vatios
Tipo de célula	Células monocristalinas
Tensión nominal (Vmp)/corriente nominal (Imp)	20,5 V/6,35 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	24 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	6,66A
máx. Voltaje del sistema (V)	100 V CC
Eficiencia celular	22,70 %
Tamaño abierto en mm	1193x635x25
Tamaño cerrado en mm	595x635x50
Color	Negro
Peso aprox.	7,5 kg
Artículo No.	82508
Precio	449,---

\*Requisito previo: Controlador solar ya preinstalado en el dispositivo. Cuando se conecta a una batería de automóvil o a un sistema de energía sin un controlador solar integrado, es obligatorio conectar un controlador solar y un fusible por separado.

Se espera que esté disponible en el tercer trimestre de 2023

## ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODOS LOS SISTEMAS SOLARES EN ESTA DOBLE PÁGINA

### ① Cable de conexión XT60

Cable adaptador para la conexión a un sistema de energía de litio con conexión XT60 (p. ej. Ecoflow).

Anderson Mini / XT60. Longitud del cable: 1m, (2x 2,5milímetro<sup>2</sup>).

850923 19,90



Cable adaptador Ecoflow

Juegos de cables preconfigurados para la conexión de un controlador de carga solar (Controlador de carga solar no incluido)

### ② Juego de cables con terminales de batería

**Cable 1:** Terminales de batería con fusible/ extremo de cable abierto. Longitud del cable: 1m, (2x 2,5mm<sup>2</sup>). **Cabo 2:** Anderson Mini / extremo de cable abierto. Longitud del cable: 40 cm, (2x 2,5mm<sup>2</sup>).

850924 33,90



Extremos de cable abiertos para la conexión a un controlador de carga solar

### ③ Juego de cables con enchufe para encendedor de cigarrillos

**Cabo 1:** Enchufe para encendedor de cigarrillos con fusible integrado / extremo del cable abierto. Longitud del cable: 1 m, (2x 2,5mm<sup>2</sup>).

**Cabo 2:** anderson Mini / extremo del cable abierto. Longitud del cable: 40 cm, (2x 2,5 mm<sup>2</sup>).

850925 25,90



Extremos de cable abiertos para la conexión a un controlador de carga solar

MPPT  
CONTRO-  
LADOR



## Controlador de carga solar MPPT a juego

Para los sistemas solares de esta doble página, Reimo recomienda un controlador de carga solar MPPT.

**Controlador de carga solar MPPT, 12V, 12A, máx. 165W**  
(apto para sistema solar 82510 y 82508) 851005 69,90

**Controlador de carga solar MPPT, 12V, 25A, máx. 350W**  
(apto para sistema solar 82509) 851006 99,90

Vista detallada de los diferentes conectores:

Fig. similar a



anderson mini



anderson 50a



XT60



# SISTEMAS SOLARES MÓVILES Y PLEGABLES



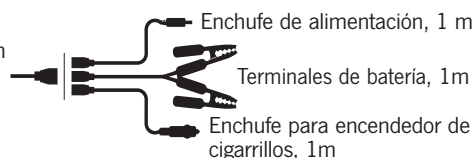
**135 VATIO**    **ETFE ARRIBA-ÁREA**    **CÉLULAS MONO-CRISTALINAS**

Montaje trasero  
Controlador solar PWM  
con salida USB



### Cable adaptador incluido

Cable de conexión  
de 4 m (desde la  
carcasa solar)



### Conjunto de paneles solares plegables con 135 W de potencia

- 36 potentes células Sunpower
- Regulador solar PWM (12 V, 10 A) para cargar baterías de GEL, plomo-ácido, AGM
- Controlador solar con salida USB (5 V, 1,2 A)
- Incluye 3 cables adaptadores: pinzas de cocodrilo, cable para encendedor de cigarrillos, enchufe de alimentación (cada uno de 1 m de largo)
- Superficie ETFE de alta calidad

Incluye 3 adaptadores de conexión con pinzas de cocodrilo, enchufe para toma de mechero y enchufe de alimentación de 12 V (p. ej. para EFOY GO). Los cables adaptadores se pueden guardar en el bolsillo adjunto.

Poder	135 vatios
Tensión nominal (Vmp)/corriente nominal (Imp)	22,32 V / 6,05 A
Células solares	Células de energía solar
Eficiencia	24,40%
Salida de carga USB	5 V / 1,2 A
Cable de conexión	4 + 1m
Tamaño abierto en mm	1462 x 560 x 20
Tamaño cerrado en mm	560 x 440 x 40
Color	Azul negro
Peso	3,8 kg
<b>Artículo No.</b>	<b>82507</b>
<b>Precio</b>	<b>395,-</b>



### Accesorios para panel solar plegable 82507

**Cable de conexión 50cm** Para la conexión directa de la caja solar Carbest a la caja de batería Carbest Energy-Station 813740. Longitud del cable 50 cm, 1x conector solar (solo apto para panel plegable Carbest 82507), 1x Anderson 50 A.

850921    29,90

# CONTROLADOR DE CARGA SOLAR / CASQUILLOS DE CABLES / PERFILES SPOILER/CONEXIONES PLUG-IN



## ① Controlador de carga MPPT habilitado para Bluetooth: visualización de datos a través de la aplicación o monitor separado

- Función Bluetooth solo en combinación con el módulo Bluetooth 851007 (aplicación gratuita para Android e iOS)
- Tipo de batería ajustable: GEL, plomo-ácido, AGM, baterías LiFePO4
- Dos salidas de batería
- máx. El voltaje de entrada es de 50V
- Tamaño LxAnxAl: 15x8x4 cm

Controlador de carga 12V/12A/máx. 165W	851005	69,90
Controlador de carga 12V/25A/máx. 350W	851006	99,90

② Módulo bluetooth con cable de 3m	851007	34,90
------------------------------------	--------	-------

③ Monitor solar independiente, compuesto por marco de montaje y cable de 5 m con conector.	851008	69,95
--	--------	-------

Sensor de temperatura con cable de 3m (sin imagen)	851004	8,20
--	--------	------

④ Controlador de carga MPPT 12V (máx. 40V), 16A, 270W Para sistemas solares de hasta 270 vatios de potencia de carga. Voltaje de entrada 16 A/40 V. Tipo de batería ajustable. Para baterías de gel, AGM, ácido, LiFePO4. 2 módulos solares conectables, curva de carga de 4 etapas, desulfatador integrado. Salidas para 2 baterías, con luces LED indicadoras de carga. Tamaño: LxAnxAl 103x86x50 mm.	851320	84,95
--	--------	-------

⑤ Controlador solar PWM 12V (máx. 30V) / 24V (máx. 48V), 15 A, 360W Controlador de carga fiable y económico con indicador de estado de carga para sistemas solares de hasta 360 W de potencia de carga.	85135	34,90
--	-------	-------

⑥ SR 243 Dúo Digital 12V (máx. 28V), 15A, 243W Para sistemas solares de hasta 243 vatios de potencia de carga. Tensión de entrada 15 A/28 V. 2. Salida para batería de arranque, programas de carga para todo tipo de baterías (también LiFePo4), pantalla de funcionamiento con LED, sensor de temperatura conectable, todos los controladores conectables a la computadora solar. Corriente de carga máx. (Batt.1/2): 14,7 A/ 0,8 A, conexión a EBL opcional con 851304, Tamaño (An. x Pr. x Al.) 131x77x40 mm, peso aprox. 155 g.	85138	86,-
---	-------	------



⑦ Juego de conectores de batería de alta corriente de 50 A  
Conector unisex (género) de 2 polos que se puede utilizar tanto como macho como hembra. actual máx. 50A, 6 tomas para secciones de cable de 8milímetro<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup> incluido. Tamaño: LxAnxAl 48x35x15,9 mm Volumen de suministro: 2 conectores (juego), 4 contactos de crimpado.

850920 7,95

⑧ Funda protectora incl. tapa para conectores 50 A  
Adecuado para no. ⑦. Protege el conector del polvo, la suciedad y las salpicaduras de agua.

811215 2,90

⑨ Tapa protectora para enchufe de 50 A  
Apto para no. ⑦ ramo. Material: Plástico.

811216 1,99

⑩ Juego de conectores solares MC4  
Juego de enchufes especiales para cables unipolares de 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>. Con cierre a presión. Conjunto compuesto por 1 x enchufe y 1 x enchufe. Clase de protección: desenchufado IP2X, enchufado IP67. Rango de temperatura -40° a 90° C. Voltaje hasta máx. 1000 V. Corriente hasta máx. 30A.

84052 4,95



## Casquillos de cable

Para el tendido seguro de cables a través de techos o paredes. Pequeño, compacto, resistente al agua. Para pegar con Sikaflex incl. Prensaestopas PG 13,5 para cable Ø 6-12 mm.

⑨ Blanco, 1 pieza (L12,0 x W6,5 x H3,8 cm)	85049	10,95
--	-------	-------

⑩ Negro, 1 pieza (L12,0 x W6,5 x H3,8 cm)	850493	10,95
---	--------	-------

⑪ Blanco, doble (L12,4 x W9,3 x H3,8 cm)	850491	12,95
--	--------	-------

⑫ Negro, doble (L12,4 x W9,3 x H3,8 cm)	850494	12,95
---	--------	-------

## ⑬ Juego de perfiles de alerón de aluminio

2 piezas, se puede acortar según sea necesario, fijación mediante encolado y/o tornillos. Adecuado para módulos solares Carbest. Volumen de suministro: perfil extruido, tapas de plástico, instrucciones de montaje

Con barras de perfil de aluminio de 550 mm de largo, 2 piezas (apto para módulos Carbest 85226, 85227, 85229, 85239, 85240, 85250)

Color blanco	850906	56,90
--------------	--------	-------

De color negro	850909	56,90
----------------	--------	-------

Con barras de perfil de aluminio de 410 mm de largo, 2 piezas (apto para módulo Carbest 85285)

Color blanco	850900	49,95
--------------	--------	-------

Con barras de perfil de aluminio de 840 mm de largo, 2 piezas (apto para módulo Carbest 852393)

De color negro	850911	69,90
----------------	--------	-------

## ⑭ Juego de 4 perfiles de esquina

Fabricado en plástico ABS, 4 piezas en un juego. Tamaño: LxAl 150x150 mm

85162 35,-

## ⑮ Juego de perfiles de conexión de 2

Fabricado en plástico ABS, 2 piezas en un juego. Tamaño: L 180 mm

85163 21,-

# LITHPOWERUNIT 48

- LiFePO4 BATERÍA
- CAPACIDAD 614 WH
- 48 Ah (12,8V)
- INVERSOR DE ONDA SINUSOIDAL 500 W
- MPPT-SOLAR-CONTROLADOR
- GESTIÓN DE BATERÍAS SISTEMA
- LCD-MONITOR
- PORTÁTIL
- CARCASA ROBUSTA



- Recargable a través de diferentes fuentes
- Amplia gama de opciones de conexión para varios usuarios finales
- Pequeño, manejable, uso móvil
- Perfecto para actividades al aire libre de todo tipo.



Conector de encendedor de cigarrillos de 12V



2x enchufes de 230V

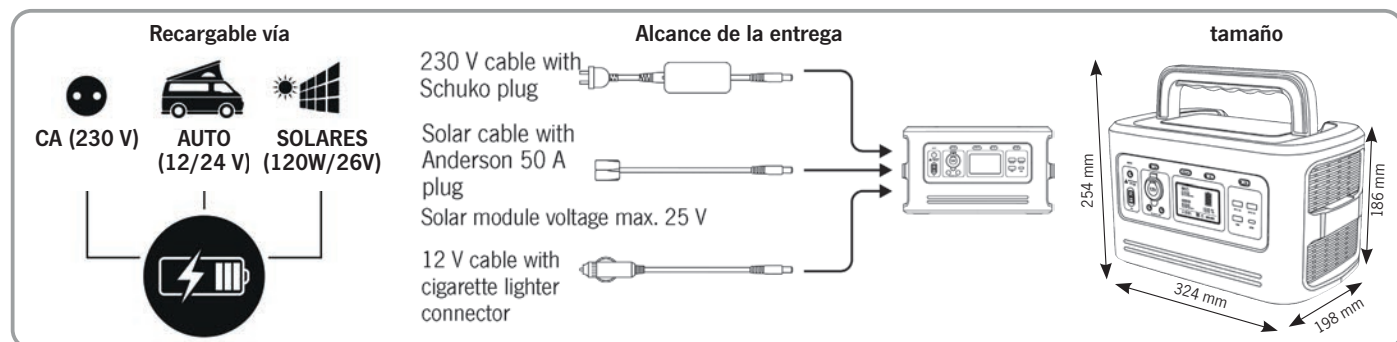


Puerto USB-C

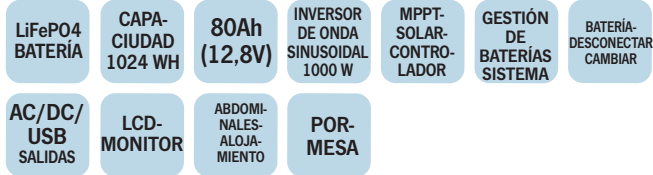


3 puertos USB

Capacidad de la batería LiFePO4	48 Ah / 614 Wh
Inversor de onda sinusoidal integrado	230 V, 500 W (máx. 1000 W a corto plazo)
Controlador de carga solar MPPT integrado	120 W / 26 V máx.
Opciones de conexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Entrada de carga para módulos solares</li> <li>② Toma de mechero (12 V, 120 W máx.)</li> <li>③ 2x 12 V, 5,5 mm (5 A/60 W máx.)</li> <li>④ pantalla LCD</li> <li>⑤ 2x USB-A (5 V/3,1 A)</li> <li>⑥ 1x USB-A QC (5-12 V/18 W máx.)</li> <li>⑦ 1x USB-C (5-20 V/60 W máx.)</li> <li>⑧ 2 enchufes (onda sinusoidal pura, 230 V)</li> </ul>
Recargable vía	Red de 230 V mediante cargador Conexión de encendedor de cigarrillos de 12 V solar (120 W/25 V máx.)
Tamaño LxAnxAl aprox.	324x198x186/254 mm
Peso	approx.8 kg
Arte.No.	814135
Precio	639,-



# LITHPOWERUNIT 80



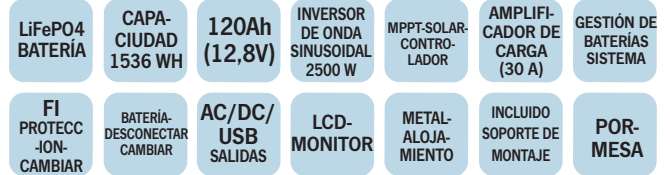
<b>Batería LiFePO4 con BMS</b>	80 Ah (12,8 V), 1024 Wh
<b>Inversor de onda sinusoidal integrado</b>	1000 W (máx. 2000 W a corto plazo)
<b>Controlador de carga solar MPPT integrado</b>	15 A (máx. 200 W)
<b>Opciones de conexión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 1 enchufe de 230 V</li> <li>② Conector de encendedor de cigarrillos 2x 12V</li> <li>③ 2 puertos USB (5 V/3,1 A)</li> <li>④ 4 conexiones Anderson (50 A)</li> <li>⑤ 1x conexión Anderson (175 A)</li> </ul>
<b>Recargable vía</b>	- Red de 230 V a través del cargador - módulo solar (voltaje del módulo solar máx. 120 W / 50 V / 15 A)
<b>Tamaño LxAnxAl / Peso</b>	455x250x330 mm / aprox. 15 kg
<b>Arte.No. Precio</b>	814136 1199,-



Alcance de la entrega:

① LithPowerUnit 80, ② Cargador de red (Entrada: 200-240 V / Salida: 14,6 V, 20 A), ③ Cable puente (2 m, cable Ø 16 mm) con 1 enchufe Anderson de 175 A y pinzas de cocodrilo para batería, ④ Cable solar (1,5 m, cable Ø 6 mm) con 2 x 50 A Anderson tapones, ⑤ Cable universal (1,5 m, cable de 6 mm de diámetro) con 1 conector Anderson de 50 A y 1 extremo de cable abierto, ⑥ 50 Un Anderson enchufe incluido 2x contactos crimpados (para cable Ø 6 mm), ⑦ Varias tapas para los conectores Anderson, ⑧ Material de fijación (incl. 2 argollas de amarre y 1 correa de tensión), Manual de instrucciones (sin imagen)

# LITHPOWERUNIT 120



<b>Batería LiFePO4 con BMS</b>	120 Ah (12,8 V), 1536 Wh
<b>Inversor de onda sinusoidal integrado</b>	2500 W (máx. 5000 W a corto plazo)
<b>Controlador de carga solar MPPT integrado</b>	30 A (máx. 400 W)
<b>Opciones de conexión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 2 enchufes de 230 V</li> <li>② Toma de encendedor de cigarrillos 2x 12 V</li> <li>③ 2 puertos USB (5 V/3,1 A)</li> <li>④ 4 conexiones Anderson (50 A)</li> <li>⑤ 1x conexión Anderson (175 A)</li> </ul>
<b>Recargable vía</b>	- Red de 230 V a través del cargador - Módulo solar (voltaje del módulo solar máx. 400 W / 25 V / 30 A) - Amplificador de carga integrado
<b>Tamaño LxAnxAl / Peso</b>	420x250x330 mm / aprox. 25 kg
<b>Arte.No. Precio</b>	814137 1999,-



Alcance de la entrega:

① LithPowerUnit 120, ② Cargador de red (Entrada: 200-240 V/Salida: 14,6 V, 20 A), ③ Cable puente (2 m, cable Ø 16 mm) con 1 conector Anderson de 175 A y pinzas de cocodrilo para batería, ④ Solar cable (1,5 m, cable Ø 6 mm) con 1 conector Anderson de 50 A y 1 extremo de cable abierto, ⑤ Cable de conexión para la señal D+ (cable ING, aprox. 6 m), ⑥ 4 conectores Anderson de 50 A incl. contactos crimpados (para cable Ø 6 mm), ⑦ Diversas tapas para las conexiones Anderson, ⑧ Material de montaje (incl. 2 x soportes de montaje, 2 x argollas de amarre y 1 x correa tensora), Manual de instrucciones (sin imagen)

# BATERÍAS LIFEPO4 PARA VIAJAR



## Baterías LiFePO4 con 60 Ah o 100 Ah

12V BMS COMPACTO DISEÑO MUY DURABLE INSTALACIÓN MINTIENDO POSIBLE M8 GANAR

- Tecnología de batería fiable y potente
- Protección de la batería a través de la gestión integrada de la batería
- Consumo de corriente de hasta el 90 % (a corto plazo)
- 3 veces menos peso, por lo tanto, más carga útil posible
- Vida útil de 5 a 10 veces más larga (aprox. 2000 a 5000 ciclos)
- Carga de 3 a 10 veces más rápida
- Posibilidad de instalación horizontal

¡Las baterías no se pueden conectar en paralelo ni en serie!

100 Ah AZUL DIENTE Li-Battery Connect

El estado de la batería y la carga se puede consultar a través de un teléfono inteligente con una aplicación gratuita.

Tipo	Voltio (V)	Ah*	Max. Descarga corriente a corto plazo	Tamaño LxAnxAI mm	Peso kg	Arte. No.	Precio
60	12	60	80 A	195x165x180	7,2	81208	449,-
100	12	100	160 A	305x170x210	13,5	81209	849,-
100 BT	12	100	160 A	305x170x210	13,5	81410	899,-

\*Potencia 90% disponible

# BATERÍA, ESTADO DE CARGA Y MÁS RECUPERABLE A TRAVÉS DE SMARTPHONE O TABLET



## Baterías de litio de 100 Ah con tecnología Bluetooth

12,8V 100Ah 1280 Wh AZUL DIENTE BMS MUY DURABLE INSTALACIÓN MINTIENDO POSIBLE M8 GRATIS CARBEST APP

- Estado de la batería legible a través de teléfono inteligente/tableta
- Posibilidad de conexión en serie: hasta 4 baterías
- Posibilidad de conexión en paralelo: hasta 2 baterías
- Protección de la batería a través de la gestión integrada de la batería
- Vida útil de 5 a 10 veces más larga, carga 10 veces más rápida
- Sólo aprox. 1/3 del peso de una batería de plomo-ácido convencional
- Batería de litio Li100BT-H (814131) con función de calefacción integrada para una carga efectiva incluso a temperaturas negativas
- Pantalla integrada con indicador de nivel de carga

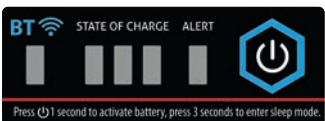
Tecnología de litio fiable y potente para un uso continuo y exigente. El BMS (Sistemade gestiónde batería) integrado supervisa la batería internamente para una protección óptima. El estado de carga y la capacidad de la batería están siempre bajo control a través del teléfono inteligente y la aplicación gratuita. Posibilidad de instalación horizontal.

**Funcionamiento de la función de calefacción en Li100BT-H/Li100BH6/Li200BHD:** El BMS interno supervisa continuamente la temperatura ambiente de la batería y controla la función de calefacción integrada de forma totalmente automática. Si se mide una temperatura  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  durante el proceso de carga, el BMS detiene inmediatamente la carga de la batería y activa simultáneamente la función de calentamiento de la batería. Después de alcanzar los  $+5^{\circ}\text{C}$ , el proceso de carga continúa automáticamente. Si la temperatura sube por encima de los  $10^{\circ}\text{C}$ , la función de calefacción se desactiva de nuevo.

Batería	Voltio (V)	Ah	Max. Descarga corriente a corto plazo	Tamaño LxAnxAI mm	Peso kg	Arte.No.	Precio
Li100BT	12	100	150 A (<4 min.)	330x170x195	ap. 14	81413	949,-
Li100BT-H	12	100	150 A (<4 min.)	330x170x195	ap. 14	814131	999,-



El Li100BT-H tiene una función de calentamiento completamente automática integrada. Calienta selectivamente la batería a partir de una temperatura de  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  para evitar problemas de carga.



Pantalla LED integrada en la parte superior de la batería con indicador de nivel de carga.

## ¡Descargue la aplicación gratuita Carbest para teléfonos inteligentes y tabletas ahora!

Gracias a la función Bluetooth de Carbest Lithium Battery, puedes ver el estado de tu batería en cualquier momento y acceder a muchos parámetros a través de tu smartphone o tablet.



# BATERÍAS LiFePO4 OPTIMIZADAS PARA CAMPERVANS Y AUTOCARAVANAS

**NEW**  
2023

**5**  
AÑOS  
GARANTÍA

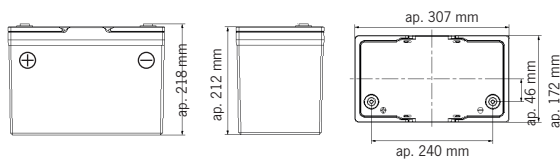
- Tecnología de batería fiable y potente, para el duro uso continuo!
- Protección de la batería a través de la gestión integrada de la batería
- Baja autodescarga cuando no está en uso, ya que después 24 h sin carga/descarga automática en El modo de suspensión está activado

- Reemplazo ideal para baterías AGM pesadas
- 3 veces menos peso, por lo tanto, más carga útil posible
- Vida útil 5-10 veces más larga (aprox. 2000-5000 ciclos)
- Posibilidad de instalación horizontal
- 5 años de garantía

**12,8V** **100Ah**  
1280 Wh **M8**  
GANAR **2 ASAS DE**  
TRANSPORTE

- Fuerte relación precio-rendimiento
- Posibilidad de conexión en serie con hasta 4 baterías
- Posibilidad de conexión en paralelo con hasta 2 baterías
- Carcasa con 2 asas de transporte integradas

Batería	Voltio (V)	Ah	Max. Descarga-electricidad	máx. Descarga de corriente a corto plazo	Peso kg	Arte. No.	Precio
Li100	12	100	100 A	200 A (< 5 s.)	12,5	81451	899,-

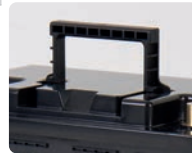
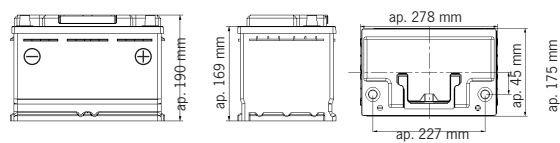


**REIMO**  
PRECIO SUPERIOR  
**899,-**

**12,8V** **100Ah**  
1280 Wh **ESTÁNDAR**  
BATERIA-**POLO** **AZUL**  
**DIENTE** **CALOR-FUNCIÓN**  
ESTRUCO **H6**  
ALOJAMIENTO **GRATIS**  
CARBEST  
APP

- Caja DIN H6, especialmente diseñada para el montaje debajo del asiento del conductor en VW T6.1/T6/T5
- Terminales de batería de coche estándar
- La función Bluetooth permite la lectura de la Estado de la batería a través del teléfono inteligente/tableta
- Aplicación Carbest gratuita (Código QR de descarga, ver a la izquierda)
- Posibilidad de conexión en serie con hasta 4 baterías
- Posibilidad de conexión en paralelo con hasta 2 baterías

Batería	Voltio (V)	Ah	Max. Descarga-electricidad	máx. Descarga de corriente a corto plazo	Peso kg	Arte. No.	Precio
Li100BH6	12	100	100 A	350A (3s.)	12,5	81452	999,-



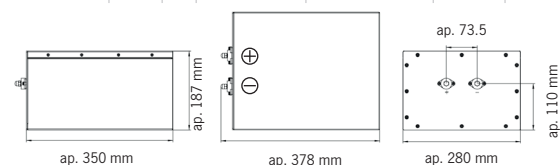
Batería debajo del asiento:  
Especial para montar  
debajo del asiento en el  
VW T6.1/T6/T5



**12,8V** **200Ah**  
2560 Wh **CONEXI-  
ÓN M8** **AZUL**  
TAMBI-  
ÉNJU **CALOR-FUNCIÓN**  
METAL-  
ALOJA-  
MIENTO **GRATIS**  
CARBEST  
APP

- Carcasa de metal con tamaño especial, adecuado para montaje bajo el asiento Fiat Ducato
- Rosca de tornillo M8 en la parte frontal de la batería
- La función Bluetooth permite la lectura de la Estado de la batería a través del teléfono inteligente/tableta
- Aplicación Carbest gratuita (Descargue el código QR, vea a la izquierda)
- Posibilidad de conexión en serie con hasta 4 baterías
- Posibilidad de conexión en paralelo con hasta 4 baterías

Batería	Voltio (V)	Ah	Max. Descarga-electricidad	máx. Descarga de corriente a corto plazo	Peso kg	Arte. No.	Precio
Li200BHD	12	200	150A	350 A (< 3 s.)	25	81453	1890,-



Batería debajo del asiento:  
Especial para montar  
debajo del asiento en el  
Fiat Ducato



# BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO DE LARGA DURACIÓN



12V LARGA VIDA PROFUNDO-CICLO MANTENIMIENTO-NANACE-GRATIS COMPACTO DISEÑO

- Bateria de servicio sin mantenimiento para furgonetas camper y autocaravanas
- Alta resistencia a las vibraciones y a prueba de fugas
- Posibilidad de instalación independiente de la posición
- Alta estabilidad de ciclo, también ideal para usar en combinación con un sistema solar
- Baja autodescarga

Las baterías Carbest AGM han sido especialmente desarrolladas para su uso en autocaravanas. Gracias a la tecnología AGM (Absorbent Glass Mat), las baterías son absolutamente libres de mantenimiento y permiten su instalación en cualquier posición, de pie o recostadas (no instalar boca abajo, con los terminales de la batería hacia abajo). La batería T100 se puede instalar debajo del asiento delantero en Volkswagen T5/T6 y Fiat Ducato.

La alta resistencia a las vibraciones, la muy buena estabilidad de ciclo y la baja autodescarga hacen de las baterías el almacenamiento de energía perfecto para furgonetas camper y autocaravanas. Gracias a su tamaño compacto, caben en accesorios de batería comunes o en compartimentos de almacenamiento. Las baterías AGM son resistentes a las heladas hasta una temperatura de -40 °C.

Batería	Voltio (V)	Ah	Tamaño LxAnxAl (mm)	terminal de la batería Hilo	Peso (kg)	Arte.No.	Precio
① AGM 60	12	60	258x167x213 °	M6	23,5	850534	245,-
② AGM 80	12	80	350x167x179 °	M6	22,5	850529	219,-
③ AGM 90	12	90	306x168x216 °	M6	29	850535	295,-
④ AGM 100	12	100	330x171x220 °	M8	29,0	850531	239,-
⑤ AGM T100	12	100	353x175x190	---	26,3	850530	259,-
⑥ AGM 120	12	120	330x173x218 °	M8	33,5	850536	339,-
⑦ AGM 134	12	134	340x174x285 °	M8	42,5	850537	387,-

° más la altura de los tornillos de los terminales de la batería

Con poste de batería de coche

La batería AGM T100 se puede instalar debajo del asiento delantero del VW T5 / T6

## Incluido en la entrega:

(excepto batería AGM 850530)

### Juego de adaptadores para polos de batería

Para la conversión de roscas de polo hembra M6 o M8 a un polo cónico SAE estándar (+/-). Volumen de suministro: Juego de terminales (+/- polo) incluidos los tornillos.



**¿Qué batería para qué aplicación?** Las baterías de arranque normales no están diseñadas para cargas cíclicas y no se recomiendan como baterías de a bordo recomendado como batería de a bordo. Las baterías resistentes al ciclo son adecuadas para las cargas que se producen durante la operación de descarga/carga. Se distingue entre baterías con electrolito ligado en diseño de gel o AGM, baterías clásicas líquidas/ácidas y LiFePO4.

**Baterías de gel, AGM y LiFePO4** son a prueba de fugas y absolutamente libres de mantenimiento durante toda la vida útil. Todos los tipos de batería logran una alta estabilidad de ciclo bajo las condiciones de carga requeridas.

**baterías de gel** también pueden descargarse muy profundamente durante un tiempo breve, siempre que se recarguen inmediatamente.

**Baterías AGM** tienen un rendimiento ligeramente superior para el mismo tamaño de caja y también pueden hacer frente a corrientes de carga/descarga muy altas a corto plazo.

**Baterías en diseño LiFePO4** (ver páginas anteriores) son los dispositivos de almacenamiento de energía más ligeros y con mayor densidad de energía. El precio es mucho más alto, pero esto se ve compensado en parte por la vida útil más larga que se puede esperar con la infraestructura existente.

**La vida útil de una batería** se mide en ciclos de carga. Un ciclo de carga significa: 1 x descarga, 1 x carga. En este caso, cuanto menor sea la cantidad de energía extraída (en términos porcentuales), mayor será la vida útil. A una descarga máxima de 30% ca. 1200 ciclos de carga. Si siempre se descarga al 50%, la vida se reduce a unos 500 ciclos. Con las baterías de arranque clásicas (plomo/ácido), esta diferencia es mucho mayor. (Después de la instalación o antes del almacenamiento de invierno min. 24 h de carga).

# ESTACIÓN DE ENERGÍA

## Convierte una batería estándar en una central eléctrica multifuncional

- Voltímetro digital para monitoreo de batería
- 2x USB (2,4 A), 2x enchufe 12V, 2x conector Anderson 50A
- Para baterías hasta tamaño LxAnxAl 330x180x220 mm



Estación de energía incluye correa tensora para una sujeción segura

① La estación de energía está hecha de plástico resistente y ofrece una amplia gama de opciones de conexión. En la tapa están integrados: Terminales externos (+/-), 1x enchufe doble USB (2x 2.4A), 2x enchufes de 12V, 1x voltímetro de batería, 2x Anderson 50A para conectar paneles solares y otros accesorios. Los fusibles están preinstalados. Baterías Carbest LiFePO4 adecuadas: 81208, 81410, 81209, 81413, 814131, 81451, 81452. Baterías Carbest AGM adecuadas: 850535, 850531, 850536. Volumen de suministro incl. correa tensora para fijar la tapa y ojales de la correa tensora. Se suministra sin batería.

813740 79,90

② Cable adaptador solar, longitud 50 cm Para conectar directamente el Carbest Folding Panel 82507 (pág. 12 a la Carbest Energy Station para cargar la batería. Longitud del cable 50 cm, 1x conector solar, 1x Anderson 50 A

850921 29,90

③ Cable adaptador universal, longitud 3 m

Para conexión a Energy-Station para cargar la batería o para conectar varios consumidores. Longitud del cable 3 m, sección transversal del cable rojo/negro 10 mm<sup>2</sup>, 1x extremos de cable abiertos, 1x Anderson 50 A.

850922 34,90



## ACCESORIOS PARA POSTES DE BATERÍA

**Juego de adaptadores para polos de batería** Para convertir baterías con rosca de polo interno M6 o M8 a polo cónico SAE estándar (+/-). Volumen de suministro: Juego de terminales (+/- polo) incl. tornillos.

- |            |        |      |
|------------|--------|------|
| ① Rosca M6 | 812761 | 4,50 |
| ② Rosca M8 | 812762 | 4,50 |

**Juego de tapas de postes de batería**

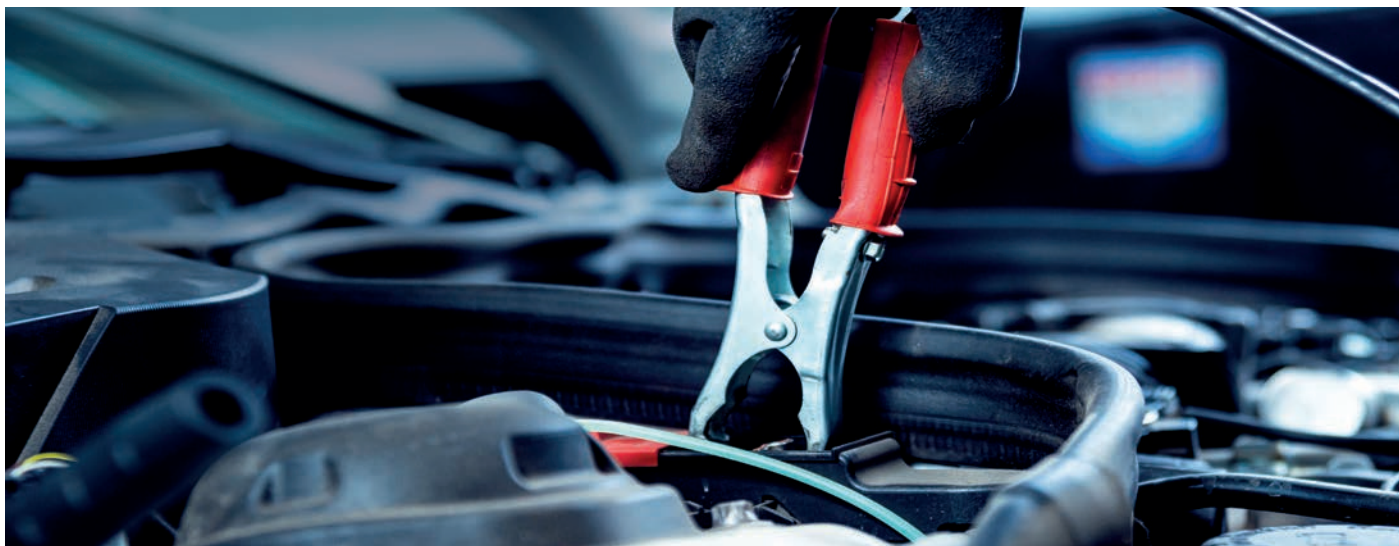
- |   |        |      |
|---|--------|------|
| ③ tapa de postes para baterías de automóviles.<br>Material: Plástico. Negro/Rojo                  | 81276  | 0,80 |
| ④ Tapa de polo para baterías de litio con tornillos roscados M8<br>Material: Plástico. Negro/Rojo | 812760 | 0,80 |



### Notas sobre la eliminación de la batería:

La ley le exige que devuelva las pilas y acumuladores usados. Puede hacerlo de forma gratuita en su tienda minorista local u otro punto de recogida. otro punto de recogida cerca de usted. Las direcciones de los puntos de recogida adecuados se pueden obtener de su ciudad o gobierno local. El símbolo de la papelera tachada en pilas o acumuladores indica que no deben desecharse con la basura doméstica. El símbolo químico respectivo (Hg, Cd o Pb) debajo del símbolo del basurero tachado, indicando que las pilas o acumuladores contienen mercurio, cadmio o plomo. También se puede encontrar más información en Internet en <https://www.batteriegesetz.de/>





## INTELIGENTE 12 V CARGADORES DE BATERIA



12V    10 A / 15 A / 20 A    AGM GEL MOJADO LITIO    7 NIVELES DE CARGA    LCD MONITOR

- Para cargar baterías de GEL / AGM / plomo-ácido / litio
- 2 salidas de carga 12V
- El algoritmo de carga automático de 7 etapas ofrece una carga mucho más rápida, eficiente y completa, sin caídas de voltaje
- Este cargador de batería inteligente se puede utilizar como fuente de alimentación constante para accesorios que necesitan un voltaje de CC estable y limpio.
- Refrigeración del dispositivo mediante ventilador integrado

Producto	Tamaño mm	Peso aprox.	Recomendado. Capacidad de la batería	Arte. No.	Precio
① 10 A	176 x 175 x 95	1,3 kg	50-100Ah	80286	129,-
② 15 A	176 x 175 x 95	1,3 kg	50-150 Ah	80287	189,-
③ 20 A	176 x 175 x 95	1,3 kg	100-200Ah	80288	219,-



También por Apto para litio



## CARGADORES PROFESIONALES CON 10 A O 20 A

Carga en 3 pasos, tipo de batería seleccionable, adecuada para baterías de gel, AGM, plomo ácido y litio. Voltaje de entrada: 180-240 V CA, Voltaje de salida: Máx. 14,6 V CC. incluido. Cable de conexión y terminales de batería.

**Cargador 10A**, Peso aprox. 1,4kg, Tamaño: 130 x 150 x 50 mm  
80280                      89,90

**Cargador 20 A**, Peso aprox. 2,0kg, Tamaño: 160 x 150 x 70 mm  
80281                      129,90

## EL INTELIGENTE CARGADOR CON 4 A

- pantalla LCD
- Función de diagnóstico y reanimación
- Para todas las baterías de 6/12V (AGM, Gel, Wet)
- Programa de carga de 5 etapas

Controlado por microprocesador, potencia de carga de 4,0 A. Datos técnicos: clase de protección IP65, capacidad de la batería: máx. 120 Ah. Tensión de entrada: 220-240 V CA/50 Hz, máx. 70 W. Tensión de salida: máx. 14,7 V CC/4,0 A. Tamaño: (LxAnxAl) 18 x 8 x 5 cm. Peso: 0,5 kg.                      819010                      35,95

# AUMENTO DE CARGA DE BATERÍA 25 A RESP. 40 A CON SALIDA DE FRIGORÍFICO DE 18 A INTEGRADA



- Característica de carga: IUOu
- Para vehículos con alternador inteligente (apto para Euro 6)
- Funcionamiento con/sin señal D+
- Fusibles integrados (B1, B2 y frigorífico)
- Instalación plug & play sin complicaciones

Los amplificadores de carga de batería de Carbest con potencia de 25 A o 40 A cargan su batería de a bordo o secundaria de forma rápida y fiable mientras conduce.

La característica de carga IUOu suministra a la batería una corriente constante y un voltaje adaptado a ella. Después de alcanzar la tensión final de carga, tiene lugar el cambio a carga flotante. Esto compensa la autodescarga de la batería.

A través de la salida de refrigerador especial integrada de 18 A, un refrigerador de absorción o compresor puede recibir energía directamente del amplificador de carga.

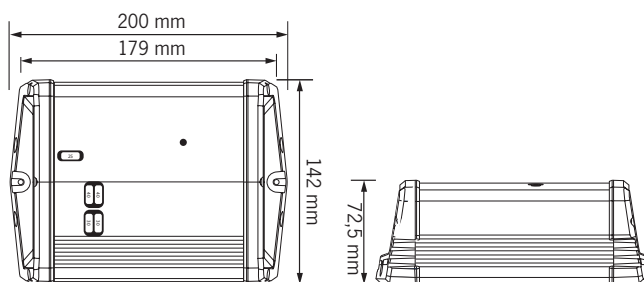
Cuando el motor está en marcha y/o la batería de arranque B1 está relativamente cargada, la salida del frigorífico se alimenta directamente desde B1.

Cuando el motor está parado y/o la batería de arranque B1 tiene una carga relativamente baja, la salida del frigorífico es apagada o alimentada por B2, según la configuración del interruptor DIP n.º 3.

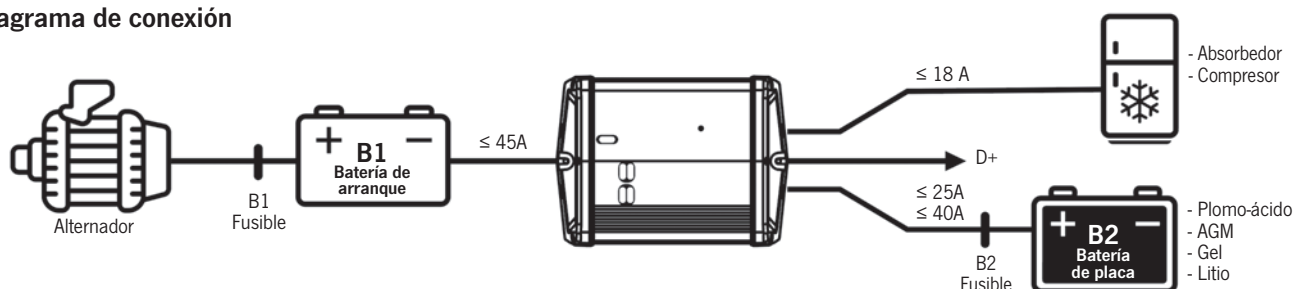
Rango de temperatura de funcionamiento: +10°C a +50°C. Protección integrada contra subtensión y sobretensión, así como protección contra polaridad inversa.

Tamaño: L x An x Al 200 x 142 x 72,5 mm Peso: 1,1 kg







<b>Amplificador CC-CC 25 A</b>	<b>821820</b>	<b>199,-</b>
<b>Amplificador CC-CC 40 A</b>	<b>821821</b>	<b>299,-</b>



## Diagrama de conexión



# INVERSOR DE POTENCIA SINUS DE TENSIÓN SINUSOIDAL PURA PARA DISPOSITIVOS SENSIBLES DE 230V

 ONDA SINUSOIDAL PURA  
 12V APORTE  
 230V PRODUCCIÓN  
 USB 2.1A  
 INCLUYE CONEXIÓN-CABLE  
 CEPE R10

A partir de 1000 vatios:  
 Probado con el acondicionador de aire Dometic FreshJet 2200  
 (1500W + 2000W + 3000W)  
 Ver video aquí



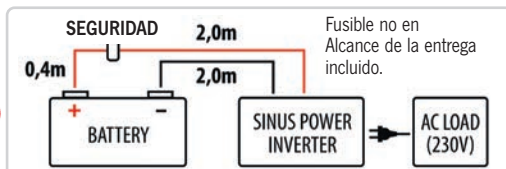


A partir de 2000 vatios:




Probado con Nespresso<sup>®</sup> Máquina de cápsulas (2000W)  
 Ver video aquí

Cable de conexión incluido en la entrega contiene (2x 2m + 1x 0,4m)

### Mandos a distancia con cable a juego

Para ① con cable de 4,5 m

**81949** 24,90

Para ② con cable de 5 m

**81947** 24,90



- Corriente de arranque extremadamente alta, hasta 3 veces la potencia de salida
- Convierta la energía de la batería de 12 voltios a 230 voltios
- Sin restricciones en la operación, adecuado para medir la computadora o el dispositivo de microondas
- Tecnología de modo de conmutación: Casi silencioso, ligero y compacto
- Protección de la batería por corte por subtensión
- Apagado por sobretensión (aprox. 60° C)
- Protegido contra polaridad inversa
- Protección de sobrecarga integrada

Detección automática de carga: el inversor cambia a un modo de ahorro de energía si no consume energía durante un minuto. Ventilador: si la temperatura es demasiado alta, el ventilador integrado con control de temperatura se enciende automáticamente para enfriar. Carcasa de aluminio: adecuada para montaje en suelo y pared.

### NOTA: Fusible requerido

Para instalar los inversores de esta página recomendamos Tenemos un fusible de 12V.  
 300W=50A / 700W+1000W=100A / 1500W=150A / 2000W=200A / 3000W=300A.

Cifra	①	②	③	④	⑤	⑥
Tipo	PS300U	PS700U	PS1000U	PS1500U	PS2000U	PS3000U
Voltaje de entrada CC	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Voltaje de salida (±5%)	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Poder continuo	300 W	700 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	3.000 W
Potencia nominal	300 W	700 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	3.000 W
Pico de potencia corto.	600 W	2.100 W	3.000 W	4.500 W	6.000 W	9.000 W
Umbral de apagado/subtensión.	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V
Corriente de reposo	≤0,6A	≤0,3A	≤0,4A	≤0,5A	≤0,6A	≤0,8A
Eficiencia	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%
Conexión control remoto	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Puerto USB/amperio	si/2,1A	si/2,1 A	si/2,1 A	si/2,1 A	si/2,1 A	si/2,1 A
Enchufes	1	1	1	2 (1x Schuko, 1x Universal)*		
3 cables de conexión incluidos	2x 2m y 1x 0,4m (4mm <sup>2</sup> )	2x 2m y 1x 0,4m (16mm <sup>2</sup> )	2x 2m y 1x 0,4m (25mm <sup>2</sup> )	2x 2m y 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )	2x 2m y 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )	2x 2m y 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )
Dimensión (LxAnxAl) mm	260x150x60	255x186x90	317x186x90	320x152x105	320x152x105	475x250x110
Peso	1,6 kg	2,4 kg	3,0 kg	4,7 kg	4,8 kg	6,5 kg
Arte. No.	<b>82281</b>	<b>82285</b>	<b>82282</b>	<b>82286</b>	<b>82283</b>	<b>82284</b>
Precio	129,-	249,-	349,-	499,-	679,-	849,-

\*¡No aprobado para operación simultánea!

# INVERSOR DE CORRIENTE SINUS CON INVERSOR CIRCUITO DE PRIORIDAD DE RED



ONDA SINUSOIDAL PURA

12V APORTE

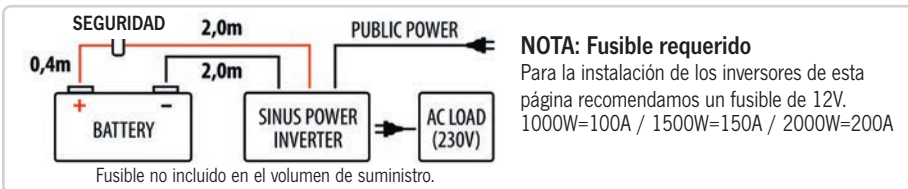
230V PRODUCCIÓN

INCORPORADO INTERRUPTOR ENERGÍA ANTERIOR

2 x USB 2.1A

INCLUYE CONEXIÓN-CABLE

CEPE R10



A partir de 2000 vatios:  
Probado con Nespresso Máquina de cápsulas (2000W)  
Ver video aquí

Cifra	①	②	③
Tipo	Inversor de corriente sinusoidal 1000 W	Inversor de corriente sinusoidal 1500 W	Inversor de corriente sinusoidal 2000 W
Voltaje de entrada CC	12 V	12 V	12 V
Voltaje de salida (±5%)	230 V	230 V	230 V
Poder continuo	1000W / 80A	1500 W	2000W / 160A
Potencia nominal	1000 W	1500 W	2000 W
Pico de potencia corto.	2000 W	3000 W	4000 W
Umbral de apagado/subtensión.	10,5±0,5 V	CC 10,5±0,5 V	CC 10,5±0,5 V
Corriente de reposo	≤0,45A	≤0,75A	≤0,75A
Eficiencia	>90%	>90%	>90%
Tiempo de conmutación 230 V a 12 V (aprox.)	≤ 8ms	≤ 10ms	≤ 10ms
Enchufes	1x Schuko, 1x Universal*	1x Schuko, 1x Universal*	1x Schuko, 1x Universal*
3 cables de conexión incluidos	2x 2m y 1x 0,4m (25mm²)	2x 2m y 1x 0,4m (50mm²)	2x 2m y 1x 0,4m (50mm²)
Cargador de batería (Gel/AGM)	10 A	15 A	15 A
Dimensión LxAnxAl en mm (aprox.)	330 x 230 x 110 mm	400 x 230 x 110 mm	400 x 230 x 110 mm
Peso	approx.3.6 kg	approx.5.3 kg	approx.5.7 kg
Arte. No.	82277	82278	82279
Precio	399,-	589,-	699,-

- **Circuito integrado de prioridad de red de 230 voltios:** Tan pronto como esté disponible una toma de tierra de 230 voltios (p. ej., del camping), el funcionamiento del inversor se interrumpe automáticamente. El funcionamiento del inversor se reanuda inmediatamente tan pronto como no haya más energía externa disponible.
- **Conversión de tensión sinusoidal de 12 V a 230 V**
- **Corriente de arranque muy alta posible**
- **Cargador de batería de 3 etapas para baterías de gel y AGM**
- **Protección de la batería por corte por subtensión**
- **Protegido contra polaridad inversa**
- **Protección de sobrecarga integrada**
- **Ventilador con control de temperatura**
- **Carcasa de aluminio, ligera pero resistente**
- **Con conexión USB**
- **Cable de conexión y mando a distancia por cable incluidos**

### Cable de repuesto/extensión

Premontado con 2 ojales de anillo.

± 25mm², 2x200cm	81940	46,90
± 50mm², 2x200cm	81941	76,90

**Mando a distancia por cable** (como repuesto)

	81946	24,90
--	-------	-------

\*;No aprobado para operación simultánea!

# INVERSOR SINUSOIDAL - LOS DISPOSITIVOS DE 230 VOLTIOS FUNCIONAN CON 12 VOLTIOS

SENO SIMILAR    12V APORTE    230V PRODUCCIÓN    USB 2.1A

200 W PARA 1000 W    INCLUYE. CONEXIÓN-CABLE    **E** CEPE R10

- Uso de muchos electrodomésticos comunes
- Puerto USB 5 V ~ 2,1 A
- Protección de la batería mediante desconexión por subtensión y sobretensión
- Protegido contra polaridad inversa
- Protección de sobrecarga integrada
- Parada por sobretemperatura (> 75°C)



Cifra	①	②	③	④
<b>Tipo</b>	Inversor de corriente 200 W	Inversor de corriente 400 W	Inversor de corriente 600 W	Inversor de corriente 1000 W
Voltaje de entrada CC	12 V	12 V	12 V	12 V
Rango de voltaje de entrada	10,5 V-16 V	10,5 V-16 V	10,5 V-16 V	10,5 V-16 V
Potencia nominal	200 W	400 W	600 W	1000 W
Pico de potencia a corto plazo (2S)	400 W	800 W	1200 W	2000 W
Voltaje de salida (±5%)	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
Umbral de apagado/subtensión	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V
Corriente de reposo	<0,17A	<0,21A	<0,3A	<0,33A
Eficiencia	>90%	>90%	>90%	>90%
Enfriamiento	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Fusible	sí	sí	sí	sí
Conexión para control remoto	No	No	No	No
USB 5 V ~ 2,1 A	sí	sí	sí	sí
Enchufe	1	1	1	1
Dimensiones (An. x Pr. x Al.) en mm	120 x 100 x 50	120 x 100 x 50	150 x 100 x 50	210 x 150 x 70
Peso	approx.0.6 kg	approx.0.7 kg	approx.1 kg	approx.2 kg
<b>Arte. No.</b>	<b>82291</b>	<b>82292</b>	<b>82293</b>	<b>82294</b>
<b>Precio</b>	<b>39,90</b>	<b>46,90</b>	<b>74,90</b>	<b>99,90</b>