



*Nueva Tecnología*

# ESTACIONES DE ENERGÍA

**Potencia confiable y silenciosa para respaldar tus electrodomésticos en cualquier momento.**

Sin combustibles, sin ruidos y con la libertad de cargar desde fuentes solares o tradicionales, son la **solución inteligente para tener energía portátil donde la necesites.**



## Aplicación



Control inteligente de tu estación de energía con la

La app Smart Life te permite manejar tu estación de energía portable de forma simple e inteligente, directamente desde tu celular.

### ¿Qué beneficios te ofrece?

- **Monitoreo en tiempo real**

Consultá el nivel de batería, el estado de carga y el consumo de energía en cualquier momento.

- **Control remoto**

Encendé o apagá las salidas de energía desde la app, incluso a distancia.

- **Ahorro y eficiencia**

Evitá consumos innecesarios controlando cuándo y cómo se usa la energía almacenada.

- **Programación automática**

Configurá horarios de encendido y apagado para los dispositivos conectados.

- **Alertas y notificaciones**

Recibí avisos cuando la batería esté baja o cuando la carga esté completa.

**Ideal para:**



- Uso en el hogar como energía de respaldo
- Oficinas y puestos de trabajo móviles
- Camping, viajes y motorhomes
- Situaciones de emergencia o cortes de luz

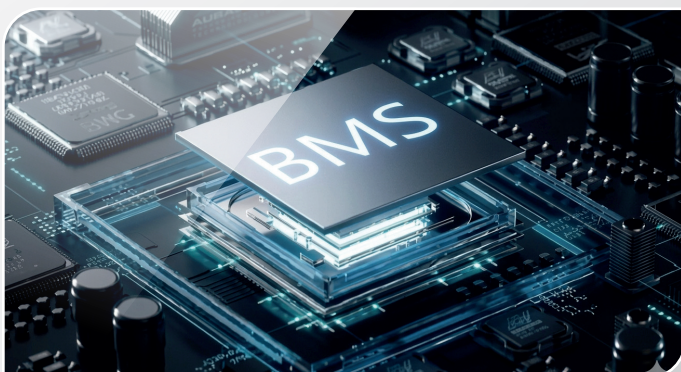
**Smart Life** convierte tu estación de energía portable en un sistema inteligente, brindándote mayor comodidad, control total y tranquilidad estés donde estés.



## Tecnologías

### **Función EPS**

Con la función EPS, **tu estación de energía portátil mantiene tus dispositivos siempre encendidos.** Mientras haya electricidad, funciona en modo de paso directo desde la red. Y si ocurre un corte, cambia automáticamente a la batería en solo 20 milisegundos, para que no notes la diferencia.



### **BMS**

Gracias a su sistema inteligente de gestión de baterías (BMS), las estaciones de energía **Niwa** ofrecen un rendimiento más seguro y confiable. Monitorean en tiempo real aspectos clave como voltaje, corriente y temperatura, asegurando que la batería esté siempre equilibrada y funcionando al máximo.

### **Opción Power Boost**

**La tecnología Power Boost** de Niwa te da un extra de potencia cuando más lo necesitas. Permite que tu estación de energía portátil alimente electrodomésticos que superan su capacidad nominal, ajustando el voltaje de forma segura. Ideal para emergencias, siempre tendrás energía confiable sin preocupaciones.



### **Carga súper rápida**

Con la tecnología de carga súper rápida de Niwa, tu estación de energía portátil se **recarga del 0% al 100% en solo 1 hora.** Siempre lista para emergencias, te brinda energía segura y confiable sin esperas.

## Conceptos clave

### ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

#### Potencia de salida AC (W)

Indica la potencia total continua que la estación puede entregar a través de sus tomas de corriente alterna (AC).

Esto significa que **la suma de los equipos conectados a las salidas no debe superar dicha potencia** para un funcionamiento normal y seguro.

#### Potencia máxima admitida por Power-Boost (W)

La función PowerBoost permite a la estación soportar picos de potencia superiores a su potencia nominal, durante un tiempo muy breve.

Los Watts indican el máximo que puede admitir para arrancar equipos que requieren un pico inicial alto (por ejemplo, motores o herramientas eléctricas), aunque su consumo normal sea menor.

#### Potencia de Carga máxima (W)

Corresponde a la potencia máxima de entrada que admite la estación durante el proceso de carga.

Es el límite de potencia con el que se puede recargar la batería, ya sea mediante red eléctrica, cargador externo o fuente compatible.

#### Potencia de sobretensión (W)

Capacidad máxima real de potencia instantánea que la estación puede manejar durante picos muy breves. Este valor es gestionado automáticamente por la electrónica de protección y tiene prioridad sobre cualquier modo seleccionable por el usuario.

#### Watts (W)

Los Watts (W) indican la potencia de la estación de energía, es decir, la **cantidad de energía que puede entregar** en un instante determinado. Este valor define qué equipos pueden conectarse y funcionar correctamente según su consumo eléctrico. Cuanto mayor es la potencia en Watts, mayor es la capacidad de la estación para alimentar dispositivos exigentes o de alto consumo.

#### Watts Hora (Wh)

Los Watts hora (Wh) indican la capacidad de energía almacenada en la batería y **determinan la autonomía de la estación de energía**. Este valor refleja cuánto tiempo puede alimentar los equipos conectados antes de necesitar una recarga. A mayor capacidad en Wh, mayor será el tiempo de funcionamiento, sin que esto implique un aumento en la potencia de salida.

### CONEXIONES DISPONIBLES Y APLICACIONES

#### Toma de corriente AC

Salida de corriente alterna (AC) equivalente a un tomacorriente doméstico, y permite alimentar equipos eléctricos convencionales.

#### Aplicaciones típicas:

Notebooks, televisores, monitores, herramientas eléctricas de baja potencia, cargadores de baterías, pequeños electrodomésticos.

#### USB-C (Power Delivery 100 W)

Puerto USB-C con tecnología Power Delivery que ajusta automáticamente la potencia según el dispositivo, permitiendo cargas rápidas y eficientes de hasta 100 W.

#### Aplicaciones típicas:

Notebooks con carga USB-C, tablets, smartphones, consolas portátiles, cámaras y equipos profesionales.

#### USB-A (Quick Charge 3.0 – 18 W)

Puerto USB-A con tecnología de carga rápida Quick Charge 3.0 para dispositivos compatibles.

#### Aplicaciones típicas:

Smartphones Android, tablets, cámaras compactas, GPS, auriculares inalámbricos.

#### USB-A (12 W máx.)

Puerto USB-A estándar para carga estable de dispositivos de bajo consumo.

#### Aplicaciones típicas:

Smartphones básicos, reproductores de música, dispositivos Bluetooth, luces o accesorios USB.

## Conceptos clave

### CONEXIONES DISPONIBLES Y APLICACIONES

#### DC5521 (62,5 W máx.)

**Salida de corriente continua** mediante conector DC 5,5 × 2,1 mm, ideal **para alimentar equipos que funcionan directamente a 12 V**, con alta eficiencia energética.

#### Aplicaciones típicas:

*Routers, módems, cámaras de seguridad, iluminación LED, equipos de telecomunicaciones.*

#### Toma de 12 V (125 W máx.)

**Salida de 12 V tipo encendedor automotriz**, compatible con una amplia variedad de accesorios vehiculares y outdoor.

#### Aplicaciones típicas:

*Heladeras portátiles, compresores de aire, aspiradoras de auto, equipos de camping, accesorios automotrices.*

#### Entrada XT60

**La conexión XT60 es una entrada de corriente continua (DC) de alto rendimiento**, reconocible por su formato compacto de dos polos y alta capacidad de corriente.

**Está diseñada para la entrada de energía desde fuentes externas de mayor exigencia**, como Paneles solares, Baterías adicionales Sistemas de energía portátiles compatibles.

**Nota:** La disponibilidad de potencia puede variar según el uso simultáneo de los puertos. Se recomienda verificar el consumo de cada dispositivo antes de conectarlo.

### BATERÍAS ADICIONALES ACOPLABLES

Las Estaciones de Energía admiten la conexión de baterías adicionales diseñadas exclusivamente para **aumentar la capacidad de almacenamiento energético del sistema**.

Estas baterías extras están disponibles en dos capacidades: **1024 Wh y 2048 Wh**

#### ¿Cuál es su función?

**Las baterías adicionales permiten incrementar la autonomía de la estación**, prolongando el tiempo de funcionamiento de los equipos conectados sin necesidad de recarga inmediata.

Al acoplar una o más baterías extras, se amplía la energía total disponible, lo que resulta ideal para:

- Usos prolongados
- Aplicaciones profesionales
- Actividades outdoor
- Situaciones sin acceso a red eléctrica
- Cortes prolongados de suministro eléctrico

#### IMPORTANTE

**Las baterías adicionales NO incrementan la potencia de salida de la Estación.**

- **Aumentan la autonomía (Wh)**
- **No aumentan la potencia (W)**

**La potencia máxima de salida, los límites del inversor y las capacidades de cada puerto permanecen iguales a las de la Estación principal.**



## Modelo EEPNW-700Pro



### Descripción

**No es solo una fuente de alimentación para acampar**

Capacidad 512 Wh, potencia nominal AC 700 W

Toma de corriente AC	x 2
USB-C (PD 100 W)	x 2
USB-A (QC3.0 18 W)	x 1
USB-A (12 W máx.)	x 1
DC5521 (62,5 W máx.)	x 2
Toma 12 V (125 W máx.)	x 1

### Características

Capacidad:	512 Wh (25,6 V-- 20Ah)
Batería extra:	No
Salida AC:	2 salidas, 700 W
Carga AC:	600 W máx.
Dispositivos máximos. Potencia admitida por Power-Boots	1750 W
Potencia de sobretensión	1400 W
Cargador inalámbrico (15W máx.)	1
Entradas solares	200 W 12-60V, 10A máx.

### Rendimiento



#### Electrónica y oficina 10-200w

Notebook, Router WiFi, Televisor LED,  
Consola de videojuegos

#### Electrodomésticos 50-700w

Ventilador, Mini heladera portátil,  
Cafetera pequeña (al límite), Licuadora

#### Iluminación y carga 5-30w

Lámparas LED, Cargadores de celular,  
tablet y cámaras

#### Equipos médicos 50-100w

Nebulizador, CPAP portátil

#### NO PODRÁ ALIMENTAR

- Heladeras (800-1200W)
- Microondas (800-1200W)
- Secador de pelo (1000-1800W)
- Aire acondicionado portátil (1000-2000W)
- Hervidor eléctrico grande (1200-1500W)

#### RECOMENDACIÓN

Verifica el consumo en watts de cada aparato.  
**Puedes usar varios dispositivos a la vez, siempre  
que la suma no supere los 700W.**

Para electrodomésticos de cocina o calefacción,  
necesitarías una estación de mayor capacidad.

## Modelo EPPNW-1200Pro



### Descripción

#### Respaldo de Energía ecológico y silencioso

Capacidad 1024 Wh, potencia nominal AC 1200 W

Toma de corriente AC	x 3
USB-C (PD 100 W)	x 3
USB-A (QC3.0 18 W)	x 2
USB-A (12 W máx.)	x 1
DC5521 (62,5 W máx.)	x 2
Toma 12 V (125 W máx.)	x 1

### Características

Capacidad:	1024 Wh (51,2 V-- 20Ah)
Batería extra:	1 Batería 5120 o 5140
Salida AC:	3 salidas, 1200 W
Carga AC:	1200 W máx.
Dispositivos máximos. Potencia admitida por Power-Boots	2250 W
Potencia de sobretensión	2400 W
Cargador inalámbrico (15W máx.)	1
Entradas solares	400 W 12-60V, 11.5A máx.

### Rendimiento



#### Electrónica y oficina 100-400W

Notebook, PC, Router Wifi, proyectores, Televisores grandes, consolas de juegos, equipos sonido.

#### Electrodomésticos 500-1200W

Cafetera, hervidor eléctrico (al límite), ventilador, calefactor pequeño, licuadora, microondas chico, heladera (uso limitado)

#### Iluminación y carga 5-30W

Lámparas LED, Cargadores de celular, tablet y cámaras

#### Equipos médicos 50-200W

Nebulizador, CPAP, bombas de oxígeno pequeñas

#### NO PODRÁ ALIMENTAR

- Aire acondicionado portátil (1200-2000W).
- Secador de pelo profesional (1500-1800W).
- Hornos eléctricos grandes (1500-2000W).
- Planchas de ropa (1200-1800W).

#### RECOMENDACIÓN

Puedes usar varios dispositivos a la vez (ej: notebook + TV + router + lámpara) sin problemas. **Electrodomésticos de cocina o calefacción, revisa el consumo: si supera los 1200W, no lo conectes.** Si planeas usar equipos de alta demanda (como aire acondicionado o horno eléctrico), necesitarías una estación de mayor capacidad (2000W o más).

## Modelo EEPNW-2400Pro



### Descripción

#### Gran capacidad y múltiples tomas de corriente

Capacidad 2048 Wh, potencia nominal AC 2400 W

Toma de corriente AC	x 4
USB-C (PD 100 W)	x 3
USB-A (QC3.0 18 W)	x 2
USB-A (12 W máx.)	x 1
DC5521 (62,5 W máx.)	x 2
Toma 12 V (125 W máx.)	x 1

### Características

Capacidad:	2048 Wh (51,2 V-- 40Ah)
Batería extra:	2 x 5120 / 2 x 5140
Salida AC:	4 salidas, 2400 W
Carga AC:	2200 W máx.
Dispositivos máximos. Potencia admitida por Power-Boots	2250 W
Potencia de sobretensión	4800 W
Cargador inalámbrico (15W máx.)	2
Entradas solares	800 W 12-60V, 23A máx.

### Rendimiento



#### Electrónica y oficina 300-1000w

Computadoras, monitores múltiples, proyectores, equipos de sonido, consolas de juegos, TV de gran tamaño.

#### Electrodomésticos 500-1500w

Heladera estándar, microondas, cafetera grande, licuadora industrial, batidora o procesadora, hervidor eléctrico.

#### Climatización y confort 1200-2000w

Aire acondicionado portátil pequeño/mediano, calefactor eléctrico mediano, ventiladores grandes o múltiples.

#### Otros usos

Herramientas (taladro, sierra circular), iluminación de casa con lámparas led. Equipos médicos (CPAP, bombas de O<sup>2</sup>)

#### NO PODRÁ ALIMENTAR

- Aire acondicionado central o equipos industriales (>2500W).
- Hornos eléctricos grandes (>2500W).
- Secadores de pelo profesionales de alta potencia (2500W o más).

#### RECOMENDACIÓN

Puedes usar varios electrodomésticos simultáneamente (ej: notebook + router + TV + cafetera + lámpara) sin preocuparte por el límite. **Es ideal en cortes de luz prolongados, ya que puede mantener funcionando heladera, router, iluminación y hasta un microondas.** Para actividades al aire libre, te permite montar un setup completo de sonido, luces y cocina portátil.

## Batería Extra BEPNW-5120

### Combinaciones

Estación 1200Pro + Batería 5120 = **2048 Wh**  
 1024Wh                      1024Wh

Estación 2400Pro + Batería 5120 = **3072 Wh**  
 2048Wh                      1024Wh

Estación 2400Pro + Bat. 5120 x 2 = **4096 Wh**  
 2048Wh                      2048Wh



### Características

#### Batería para 1200Pro y 2400Pro

Capacidad	<b>1024Wh</b> (51.2V-- 20Ah)
Puerto batería extra	1
USB-A (QC 3.0 18W)	1
USB-C (PD 100W)	1
DC 5521 (125W Máx)	1
Batería	LiFePO4 3000 ciclos al 80% de capacidad Batería

**Aclaración:** La batería extra no permite conectar dispositivos más potentes de 1200/2400W (Estación de energía), **pero sí extender el tiempo de uso de los que ya podías conectar.**



1200Pro + Batería  
**2048Wh**

2400Pro + Batería  
**3072Wh**

### Rendimiento a Estación 1200Pro

	ESTACIÓN SIN BATERÍA	+ BATERÍA 5120	+ BATERÍA 5140
Laptop: ~20 hs		~37 horas	~51 horas
Router Wifi: ~80 hs		~148 horas	~204 horas
Televisor LED 50": ~10 hs		~18 horas	~25 horas
Consola video juegos: ~6:30 hs		~12 horas	~15-20 horas
Microondas: ~1:12 hs		~2:12 horas	~2:30 horas
Cafetera eléctrica: ~1:30 hs		~2:42 horas	~3-3:48 horas
Taladro eléctrico: ~2 hs		~3:42 horas	~4:30-6 horas
Refrigerador pequeño: ~8 hs		~15 horas	~20-30 horas

Los valores indicados son aproximados y pueden variar según las condiciones de uso, el entorno y las características específicas de cada equipo.

## Batería Extra BEPNW-5140

### Combinaciones

Estación 1200Pro + Batería 5140 = **3072 Wh**  
1024Wh 2048Wh

Estación 2400Pro + Batería 5140 = **4096 Wh**  
2048Wh 2048Wh

Estación 2400Pro + Bat. 5120 x 1 = **5120 Wh**  
2048Wh Bat. 5140 x 1

Estación 2400Pro + Bat. 5140 x 2 = **6144 Wh**  
2048Wh 4096Wh



### Características

#### Batería para 1200Pro y 2400Pro

Capacidad	<b>2048Wh</b> (51.2V-- 40Ah)
Puerto batería extra	1
USB-A (QC 3.0 18W)	1
USB-C (PD 100W)	1
DC 5521 (125W Máx)	1
Batería	LiFePO4 3000 ciclos al 80% de capacidad Batería

**Aclaración:** La batería extra no permite conectar dispositivos más potentes de 1200/2400W (Estación de energía), **pero sí extender el tiempo de uso de los que ya podías conectar.**



2400Pro + 2 Baterías  
**6144Wh**




1200Pro + Batería  
**3072Wh**

### Rendimiento a Estación 2400Pro

ESTACIÓN SIN BATERÍA	+ BATERÍA 5140	+ 2 BATERÍAS 5140
Heladera estándar: ~10 horas	~20 – 26 horas	~30–40 horas
Freezer pequeño: ~7 horas	~13 – 20 horas	~20–30 horas
Aire Ac. portátil: ~1 hora	~2 – 2:30 horas	~3–3.8 horas
Secador de pelo: ~1 hora	~1:30 – 2 horas	~2.3–3 horas
Horno eléct. pequeño: ~1 hora	~2 – 2:30 horas	~3–3:48 horas
Microondas grande: ~1.3 horas	~2:30–3 horas	~3:48–4:30 horas
Lavadora (sin/secado): ~3 horas	~5–8 horas	~7:30–12 horas

Los valores indicados son aproximados y pueden variar según las condiciones de uso, el entorno y las características específicas de cada equipo.

## Autonomía: Cargas posibles y duración de uso

ESTACIONES DE ENERGÍA	 <b>700Pro</b>	 <b>1200Pro</b>	 <b>2400Pro</b>
Smart Phone 12Wh (Tipo-C, USB-A)	32 cargas	64 cargas	128 cargas
Cámara 16Wh (Tipo-C, USB-A)	24 cargas	48 cargas	96 cargas
Dron 40Wh (Tipo-C)	12 cargas	24 cargas	48 cargas
Laptop 60Wh (Tipo-C)	8 cargas	16 cargas	34 cargas
Luz LED 10W (AC)	43 hs	87 hs	174 hs
Purificador de Aire 50W (AC)	8:42 hs	17 hs	35 hs
Televisor 60" 120W (AC)	3:36 hs	7 hs	14 hs
Heladera pequeña 120W (AC)	3.6-7.2 hs	7-14 hs	14-28 hs
Agujereadora eléctrica 1200W (AC)	21 min	42 min	1:24 hs
Sierra circular eléctrica 1400 (AC)	18 min	36 min	1:18 hs
Salida AC (AC-Adaptador)	1:06 hs (600W)	1:18 hs (1200W)	1:06 hs (2.200W)
Panel solar	2:36 hs (200Wx1)	2:36 hs (400Wx1)	2:36 hs (400Wx2)
Cargador de auto	3:18 hs (24V, 200W Máx.) 6 hs (12V, 100W Máx.)	6 hs (24V, 260W Máx.) 11 hs (12V, 130W Máx.)	10 hs (24V, 260W Máx.) 19 hs (12V, 130W Máx.)

Los valores indicados son aproximados y pueden variar según las condiciones de uso, el entorno y las características específicas de cada equipo.

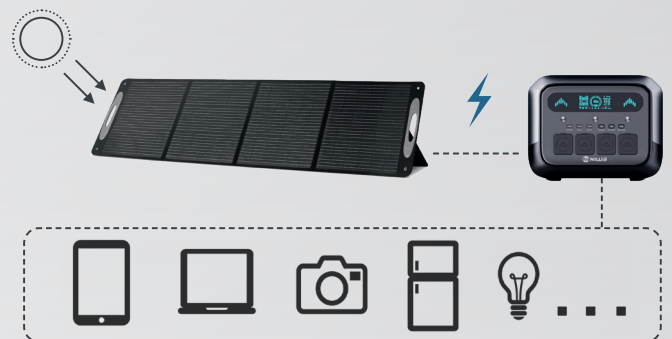


## Paneles Solares Portables

- Gran Durabilidad
- Alta Eficiencia de Conversión
- Producto Eco-Friendly
- Fácil Portabilidad

Estos paneles están diseñados para captar la energía del sol y transformarla en electricidad de manera práctica y sencilla. Funcionan gracias a celdas fotovoltaicas que convierten la luz solar en corriente eléctrica.

Esta energía se dirige a la **Estación de energía**, que actúa como batería: **almacena la electricidad** para que luego puedas usarla cuando lo necesites, incluso de noche o en lugares sin acceso a la red eléctrica.



## Características

<b>PANELES SOLARES</b>	 <b>100W</b>	 <b>200W</b>	 <b>400W</b>
<b>Tipo de celdas</b>	Monocristalino	Monocristalino	Monocristalino
<b>Potencia de salida</b>	100 W	200 W	400 W
<b>Voltaje máximo (sin carga)</b>	24.6 V	24,0 V	49.2 V
<b>Voltaje real de trabajo</b>	20 V	20 V	40 V
<b>Corriente máxima teórica</b>	5.58 A	11,0 A	11.7 A
<b>Corriente real de trabajo</b>	5,0 A	10 A	10 A
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10° a 65°C	-10° a 65°C	-10° a 65°C
<b>Salida USB-C</b>	USB-A x1, 5V--2.4A Máx.	-	-
<b>Salida USB-A</b>	USB-C x1, 5V--3.0A Máx.	-	-
<b>Resistente al agua</b>	Si (no sumergible-IP65)	Si (no sumergible-IP65)	Si (no sumergible-IP65)
<b>Tamaño desplegado (mm)</b>	1222 x 533 x 25 mm	2348 x 536 x 25 mm	2333 x 1048 x 25 mm
<b>Tamaño plegado (mm)</b>	605 x 533 x 38 mm	616 x 536 x 54 mm	1048 x 612 x 52 mm
<b>Cable de conexión</b>	DC7909 XT60 Anderson	DC7909 XT60 Anderson	MC4 XT60 Anderson
<b>Peso (kg)</b>	4.40 kg	8.13 kg	17.5 kg
<b>Origen</b>	RPC	RPC	RPC

## Tiempos de carga por panel solar

<b>ESTACIONES DE ENERGÍA</b>	 <b>700Pro</b>	 <b>1200Pro</b>	 <b>2400Pro</b>
<b>Entrada máxima</b>	200W	400W	800W
<b>Opción de carga A</b>	5:12 hs 1 Panel de 100W	5:12 hs 1 Panel de 200W	5:12 hs 1 Panel de 400W
<b>Opción de carga B</b>	2:36 hs 1 Panel de 200W	2:36 hs 1 Panel de 400W	2:26 hs 2 Paneles de 400W

Los valores indicados son aproximados y pueden variar según las condiciones de uso, el entorno y las características específicas de cada equipo.

## Características Técnicas de Estaciones y Baterías

ESTACIONES DE ENERGÍA Y BATERÍAS	700Pro	1200Pro	2400Pro	5120	5140
Potencia nominal (W)	700W	1200	2400	-	-
Potencia de sobre tensión (W)	1400W	2400W	4800W	-	-
Potencia Power-Boost (W)	1750W	2250W	4500W	-	-
Potencia de carga AC	600W	1200W	2200W	-	-
Puerto de batería extra	-	1	2	1	1
Tipo de batería	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Capacidad batería (Wh)	512Wh	1024Wh	2048Wh	1024Wh	2048Wh
Capacidad batería ampliable	-	3072Wh	6144Wh	-	-
Tensión V	25,6V	51,2V	51,2V	51,2V	51,2V
Amperaje Ah	20Ah	20Ah	40Ah	20Ah	40Ah
Ciclos de carga	3000 - 80%	3000 - 80%	3000 - 80%	3000 - 80%	3000 - 80%
Salida USB-C (PD)	100W (x2)	60W (x1)	100W (x3)	100W (x1)	100W (x1)
Salida USB-C (PD)	-	100W (x2)	-	-	-
Salida USB-A (QC 3.0)	18W (x1)	18W (x2)	18W (x2)	18W (x1)	18W (x1)
Salida USB-A máx.	12W (x1)	12W (x1)	12W (x1)	-	-
Salida DC5521 máx.	62.5W (x2)	62.5W (x2)	62.5W (x2)	125W (x1)	125W (x1)
Salida 12V máx. (encendedor)	125W (x1)	125W (x1)	125W (x1)	-	-
Salida AC	700W (x2)	1200W (x3)	2400W (x4)	-	-
Carga solar	200W	400W	800W	-	-
Peso (kg)	6.9	13.3	23.8	10,1	18,6
Tamaño (mm)	266 x 218 x 201	340 x 244 x 268	420 x 268 x 309	340 x 244 x 204	420 x 268 x 230
Origen	RPC	RPC	RPC	RPC	RPC
Entrada DC transformador	-	-	-	25,2V 8A - 200W	25,2V 8A - 200W
Entrada DC solar/auto	-	-	-	12-60V 11,5A 400W máx	12-60V 23A 500W máx
Entrada DC puerto extra	-	-	-	51,2V 1024W máx	51,2V 2048W máx



