
PowerRouter

Gestor energético



the PowerRouter
you're **in charge**

Información sobre PowerRouter

PowerRouter

- tiene dos seguidores del punto de máxima potencia (MPP) totalmente independientes (excepto el modelo de 3,0kW) para un rendimiento máximo y una configuración del sistema muy flexible.
- es compatible con todas las tecnologías fotovoltaicas modernas, incluida la de capa fina, gracias al transformador con aislamiento galvánico integrado.
- tiene incorporado un interruptor de desconexión CC.
- es un sistema compacto todo en uno, conectar y listo.
- incluye una garantía de 5 años estándar, ampliable hasta 10 años.

Gestión completa de baterías

- disponible para baterías de ión-litio de 48 VCC o baterías de plomo ácido de 24 VCC.
- conexión sencilla con cable de batería.
- ajustable para condiciones óptimas de carga.
- sensor de temperatura incluido para una carga y protección óptimas.
- shunt integrado para obtener información más precisa del estado de la batería y mejorar las condiciones de carga.
- tensión de batería segura.

Gestor de baterías de ión-litio de 48 VCC integrado

PowerRouter también disponible para baterías de ión-litio de 48 VCC. La principal ventaja de estas baterías es que tienen una esperanza de vida útil más larga (más ciclos) y son más eficientes que las baterías de ácido plomo convencionales. Condición que permite tener unos costes de explotación más bajos (coste por kWh). Bajo petición, disponemos de una lista de baterías adecuadas.

Gestión de energía

Conecte cargas adicionales en la instalación cuando haya suficiente energía solar y las baterías estén totalmente cargadas. Esto permite aumentar aún más el porcentaje de consumo propio.

Control y gestión - myPowerRouter.com

Al conectar PowerRouter a Internet a través de su interfaz integrado, podrá acceder a la información detallada del sistema (p.ej. prestaciones y rendimiento solar). PowerRouter se puede actualizar a distancia con el nuevo software y las nuevas funciones, por lo que se pueden hacer cambios fácilmente en el sistema y siempre se mantiene actualizado.

Productos PowerRouter

PowerRouter Solar Inverter

Elija la opción inteligente y prepárese para el futuro

Aumente el rendimiento del sistema de energía solar seleccionando el modo más económico, suministrando la energía a la red o usando directamente la energía autogenerada. Se puede configurar la potencia máxima de inyección a red o anularla.

- consumo propio hasta el 20% (sin cambios en el comportamiento de consumo diario)
- capacidad de conectar y crecer, debido a su modularidad
- opcional: sensor externo, con la capacidad de controlar el consumo propio a distancia
- disponible en versiones de 5,0 kW, 3,7 kW y 3,0 kW



Versión	Código
3,0 kW	PR30S
3,7 kW	PR37S
5,0 kW	PR50S

PowerRouter Battery Manager– “connect & grow”

Unidad de ampliación - para autoconsumo o backup

Con su capacidad de conexión y expansión, PowerRouter Solar Inverter se puede ampliar fácilmente añadiendo PowerRouter Battery Manager (gestor de baterías). La unidad de ampliación permite almacenar el excedente de energía solar en baterías para usarla cuando sea necesario. La energía almacenada también se puede usar como fuente de reserva en caso de cortes del suministro eléctrico.

- maximiza el consumo propio
- disponible para baterías de ión-litio de 48 VCC o baterías de plomo ácido de 24 VCC



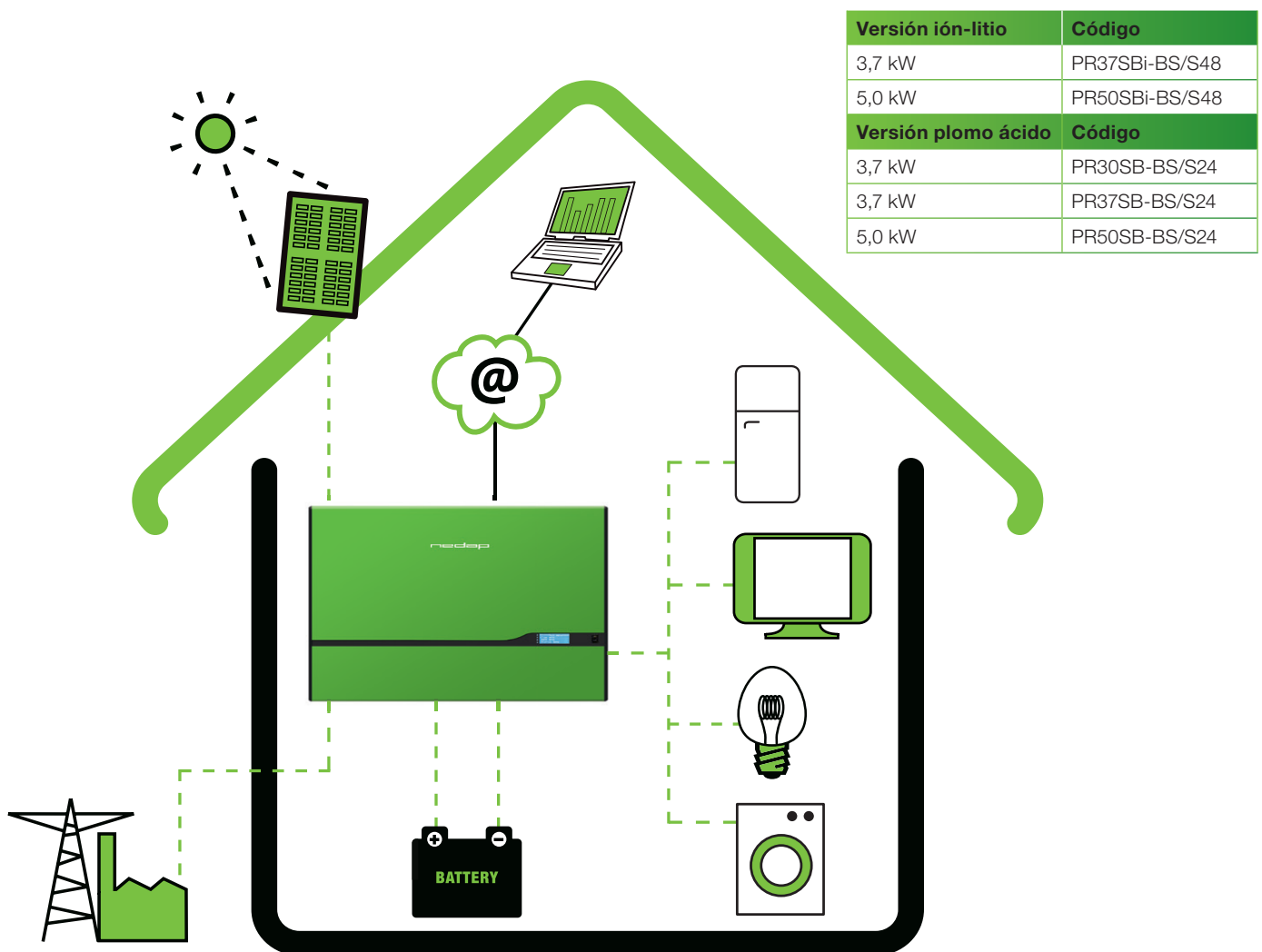
Versión ión-litio	Código
3,7 kW	PRE37Bi/48
5,0 kW	PRE50Bi/48
Versión plomo ácido	Código
3,7 kW	PRE37B/24
5,0 kW	PRE50B/24

PowerRouter Solar Battery – autoconsumo

Uso óptimo de la energía solar de generación propia

PowerRouter saca más provecho a la energía solar de generación propia almacenando el excedente de energía en baterías para su uso posterior. La tecnología revolucionaria de PowerRouter crea las mejores condiciones en todo momento para el uso inmediato de la energía, su almacenamiento o su venta a la red.

- maximiza el autoconsumo
- gestor de baterías inteligente integrado
- disponible para baterías de ión-litio de 48 VCC (versiones de 5,0 kWh y 3,7 kWh) o baterías de plomo ácido de 24 VCC (versiones de 5,0 kWh, 3,7 kWh y 3,0 kWh)



PowerRouter Solar Battery – función UPS o aislada (off grid)

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) con conexión a red (on grid)

En entornos con redes poco fiables, PowerRouter proporciona una fuente de energía estable haciendo uso de energía solar y energía procedente de baterías. Cuando la red falla, PowerRouter cambia a “modo isla” y el usuario obtiene una corriente ininterrumpida de la energía solar autogenerada o procedente de baterías.

Aislada (off grid)

En zonas remotas en las que no existe una conexión a la red, PowerRouter sirve de fuente de energía estable, utilizando la energía solar y la energía almacenada. El gestor de baterías integrado garantiza que las cargas sigan funcionando incluso cuando no hay sol. Cuando las baterías alcanzan el nivel de carga mínima, el sistema pone en marcha automáticamente su generador diésel.

- gestor de baterías inteligente integrado
- disponible para baterías de ión-litio de 48 VCC (versiones de 5,0 kWh y 3,7 kWh) o baterías de plomo ácido de 24 VCC (versiones de 5,0 kWh, 3,7 kWh y 3,0 kWh)
- el Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) pasa de la red a la energía solar y al funcionamiento con baterías en menos de 20 ms (conexión a red)
- carga de baterías desde la red (conexión a red)
- limitador de exportación a la red (conexión a red)
- control del generador integrado (aislada)
- control a distancia opcional a través del módem GSM propio



Versión ión-litio	Código
3,7 kW	PR37Sbi-BS/S48
5,0 kW	PR50Sbi-BS/S48
Versión plomo ácido	Código
3,7 kW	PR30SB-BS/S24
3,7 kW	PR37SB-BS/S24
5,0 kW	PR50SB-BS/S24

Para información más detallada y específica de cada país sobre los productos PowerRouter y de la red de distribución local, visite nuestra página web www.PowerRouter.com.

Acerca del PowerRouter - you're in charge

PowerRouter es la solución ideal para optimizar el uso de la energía solar autogenerada. PowerRouter forma parte de la nueva generación de inversores inteligentes. Con su tecnología exclusiva, PowerRouter puede invertir la energía autogenerada y decidir si se usa inmediatamente, si se almacena en baterías o si se vende a la red (si hubiera).

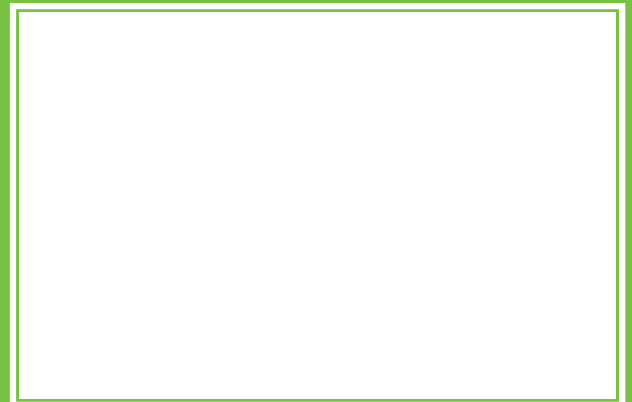
www.PowerRouter.com

Acerca de Nedap - technology that matters

Nedap, con sede en los Países Bajos, es un fabricante de soluciones de tecnología inteligentes para los desafíos actuales. Suficiente comida para una población creciente, agua potable en todo el mundo, y unas redes inteligentes para una energía sostenible son solo algunos de los proyectos en los que está trabajando Nedap.

Nedap se fundó en 1929, cotiza en Bolsa desde 1947 y cuenta con una plantilla de más de 650 personas en todo el mundo.

www.nedap.com



the PowerRouter
you're in charge