

Soluciones de acumulación inteligente para autoconsumo fotovoltaico de sonnen

¿Quienes somos?

Datos y cifras sobre sonnen



1000
employees
worldwide



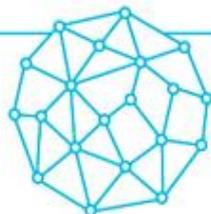
&



Thanks to the
sonnenCommunity, we
already **saved 183,000t**
of CO₂ globally.

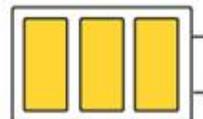
founded in
2010

> 1,000
Partners



World's unique
VPP technology
for home storage

We are
operating our
own battery
labs

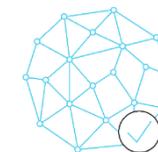


One of the world's
leading manufacturers
of smart energy
storage
systems



90,000
sonnenBatteries
installed

Principales ventajas



Listo para sonnenVPP

Un todoterreno

Ideal para propietarios de viviendas unifamiliares con consumos bajos y medios

Compatible con TODOS los inversores fotovoltaicos. Acople en AC

Puede respaldar **consumos críticos**

(añadiendo sonnenProtect 4000)

sonnenBatterie 10



La solución potente

Ideal para viviendas medianas y grandes con bombas de calor y coche eléctrico

Compatible con TODOS los inversores fotovoltaicos. Acople en AC

Puede respaldar **consumos de hasta 8kW**

(añadiendo sonnenProtect 8000)

sonnenBatterie 10 performance

sonnenBatterie 10 series

Modularidad

Seguridad

Durabilidad de los sistemas de acumulación



Ahora
más
potente

Monofásico

Trifásico

Topología	AC	AC
Potencia nominal (carga/descarga)	3.4 / 4.6 kW	7 / 9.9 (antes 8) kW
Nominal battery capacity	5.5 / 11 / 22 kWh	11 / 22 / 33 / 44 / 55 kWh
Tecnología de las celdas	LFP (Litio-ferrofosfato)	LFP (Litio-ferrofosfato)
Garantía	10 años/10.000 ciclos	10 años/10.000 ciclos
Módulos de acumulación	sonnenModule 4	sonnenModule 4
Dimensiones (Alto/Ancho/Prof.)	161/69/27 cm	161/69/36 cm

sonnenBatterie

Seguras y durables

- ...gracias al litio-ferrofosfato (LFP).
- 12 años de experiencia desde la fundación de la empresa y luego de 10 generaciones de sonnenBatterie.
- Laboratorio propio donde se evalúan permanentemente diferentes tecnologías de módulos de acumulación y química de las celdas.

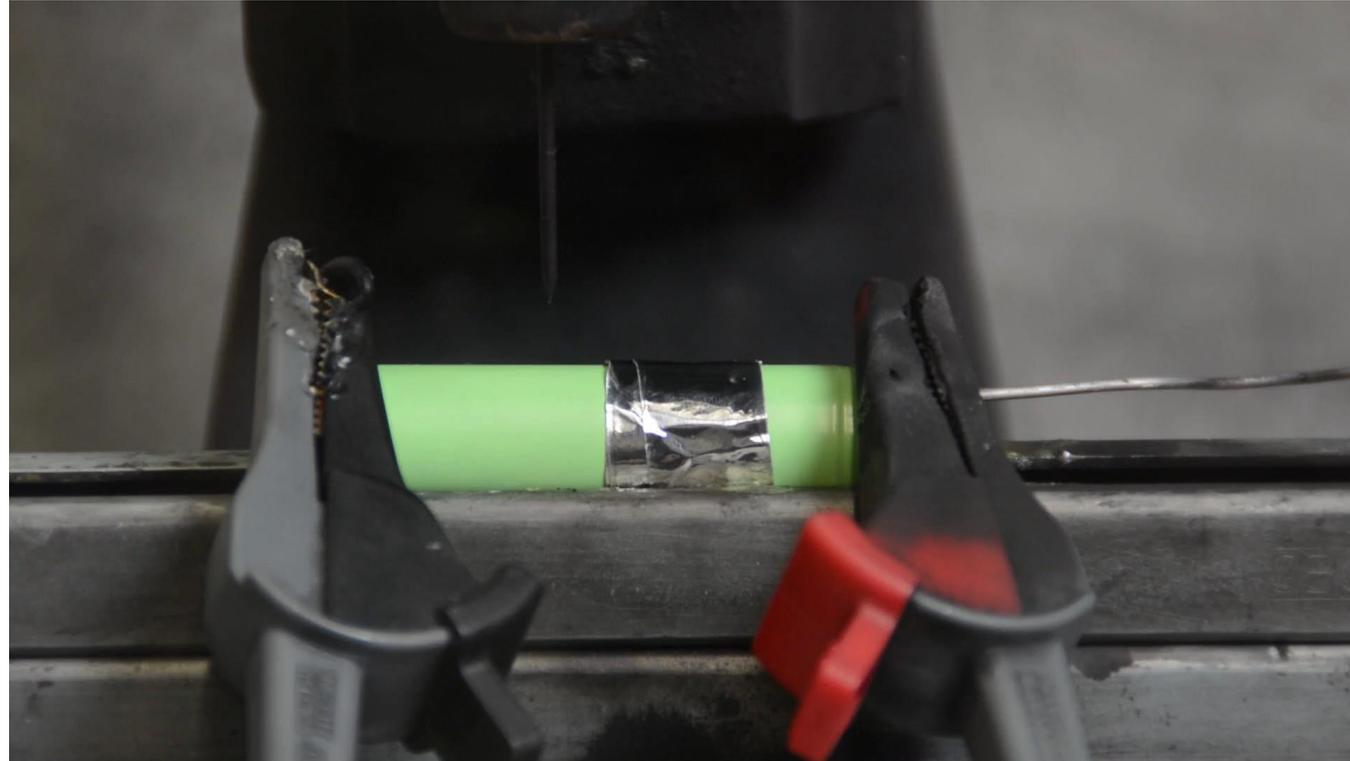


sonnenBatterie

Seguridad

Prueba de perforación

Celda NMC



sonnenBatterie

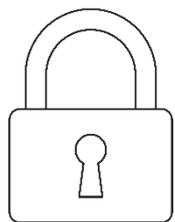
Seguridad

Prueba de perforación

Celda LFP



¿Por qué LFP (litio-ferrofosfato)?



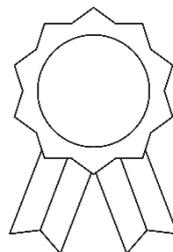
Seguridad

La seguridad para nosotros no es negociable.



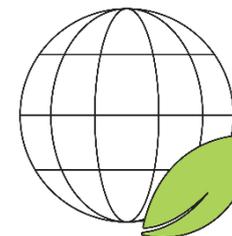
Durabilidad

La longevidad de la batería y un alto número de ciclos es la clave de un sistema de almacenamiento duradero.



Tecnología probada

Solamente utilizamos la tecnología de baterías más probada, robusta y adecuada para su aplicación.



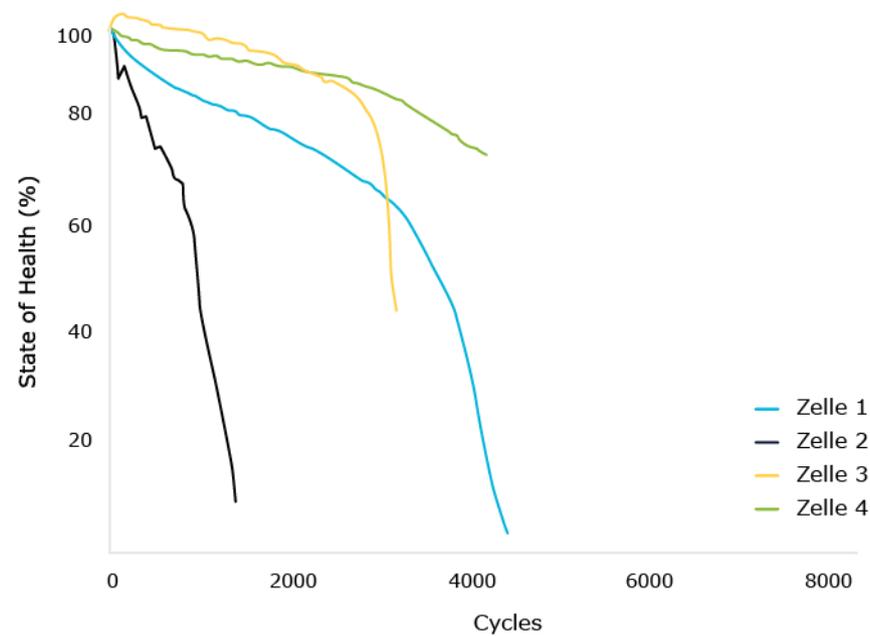
Sostenibilidad ambiental

No incorporan metales pesados.

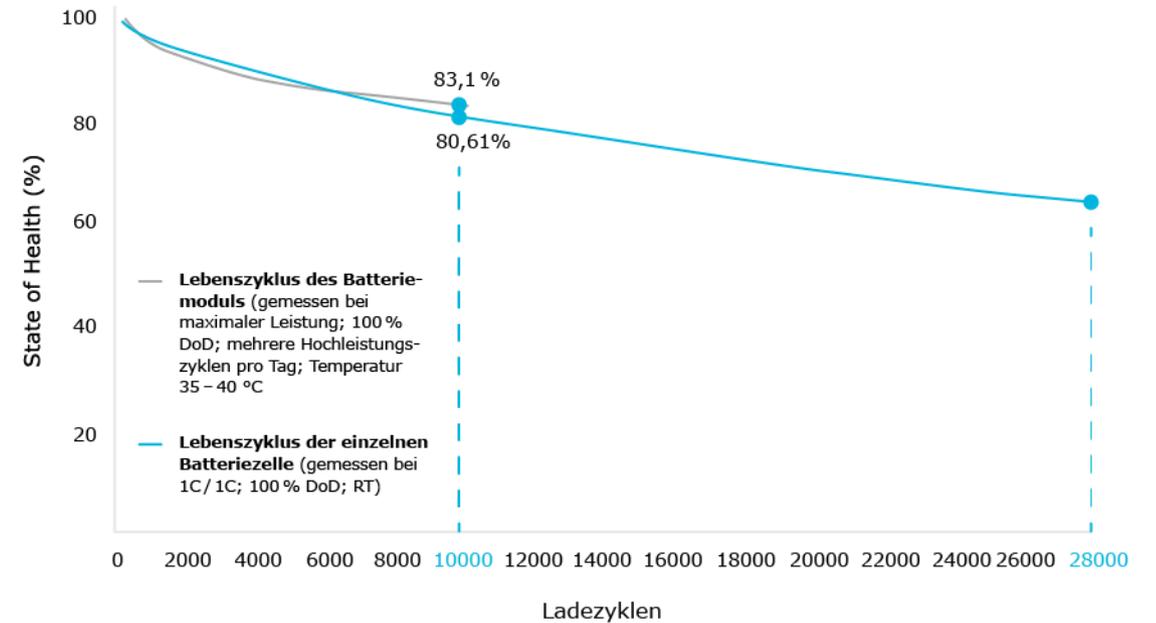
Tecnología de acumulación de iones de litio

Durabilidad

Ciclo de vida de una celda de VE probada por sonnen.



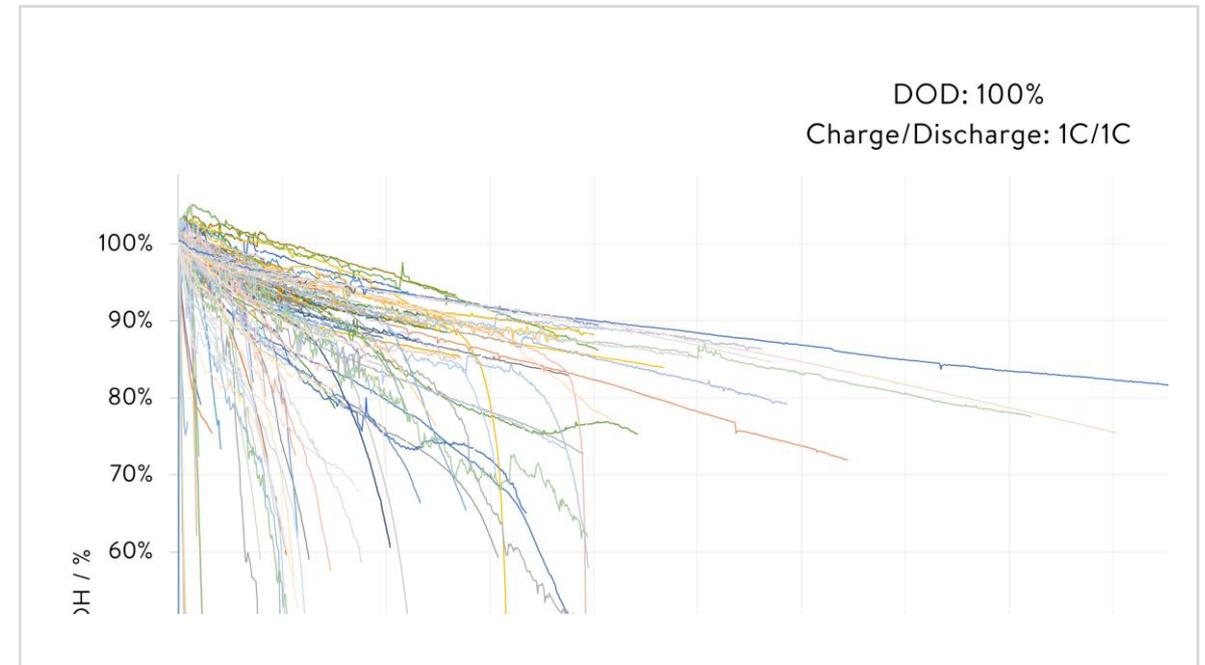
Ciclo de vida de una celda/módulo de acumulación sonnen.



Fuente: <https://sonnen.de/blog/sonnenbatterie-erreicht-28000-ladezyklen>

Conclusión

- Hay una tecnología de batería adecuada para cada aplicación
- LFP no contiene cobalto
- LFP es la tecnología de acumulación más probada
- LFP es estable y durable
- LFP es nuestra elección para sistemas de acumulación



sonnenBatterie 10

sonnenProtect 4000

- Protección contra cortes en el suministro
- Potencia nominal 4.0 kW
- Potencia máxima en sobrecarga 4.6 kW
- Capacidad ajustable por usuario
- Aprox. 5 segundos de transferencia
- Posibilidad de funcionamiento en modo isla con inversor fotovoltaico externo

Solución monofásica de respaldo energético que protege los consumos críticos.



sonnenBatterie 10 performance

sonnenProtect 8000

- Protección contra cortes en el suministro
- Potencia nominal 8.0 kW
- Potencia máxima en sobrecarga 8,8/ 9,6 kW
- Capacidad ajustable por usuario
- Aprox. 5 segundos de transferencia
- Posibilidad de funcionamiento en modo isla con inversor fotovoltaico externo

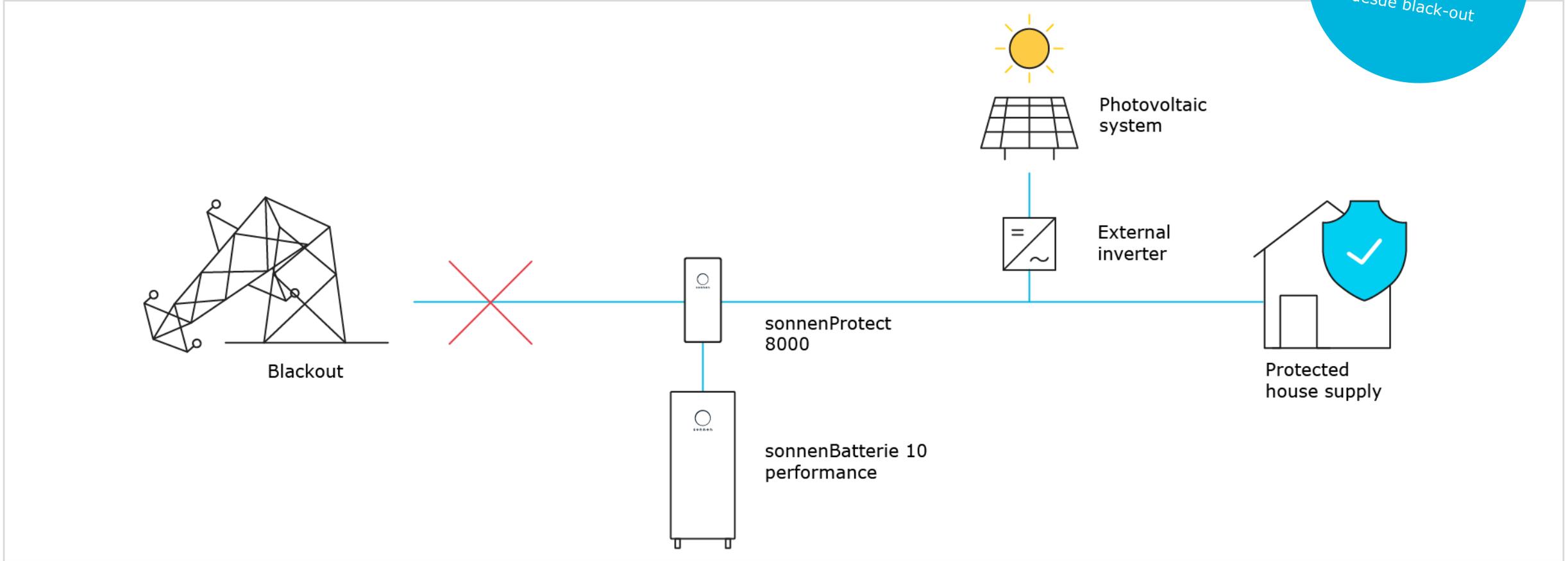
Potente solución de respaldo trifásico.
BackUp total posible gracias a sus 8kW.



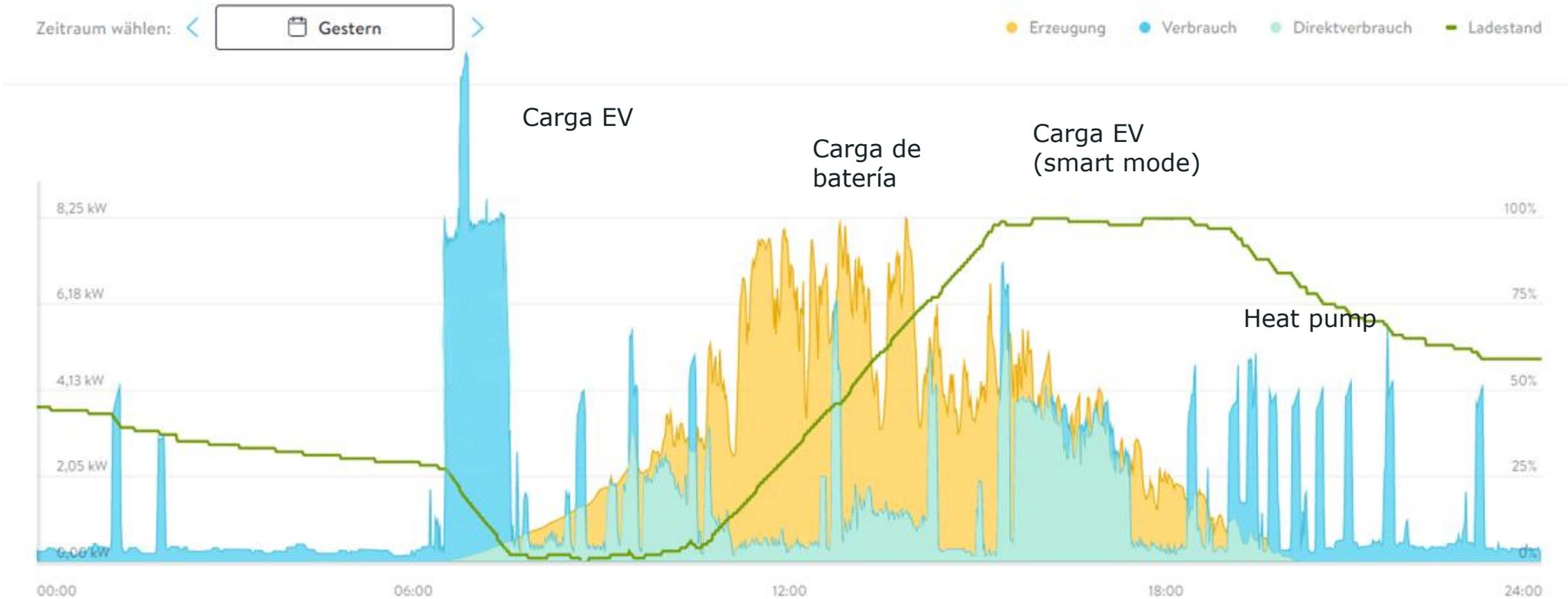
sonnenBatterie 10 performance + sonnenProtect

Posibilidad de modo isla (carga desde FV)

Carga desde FV
Función arranque
desde black-out



Curva de un día representativo (VE + bomba calor)

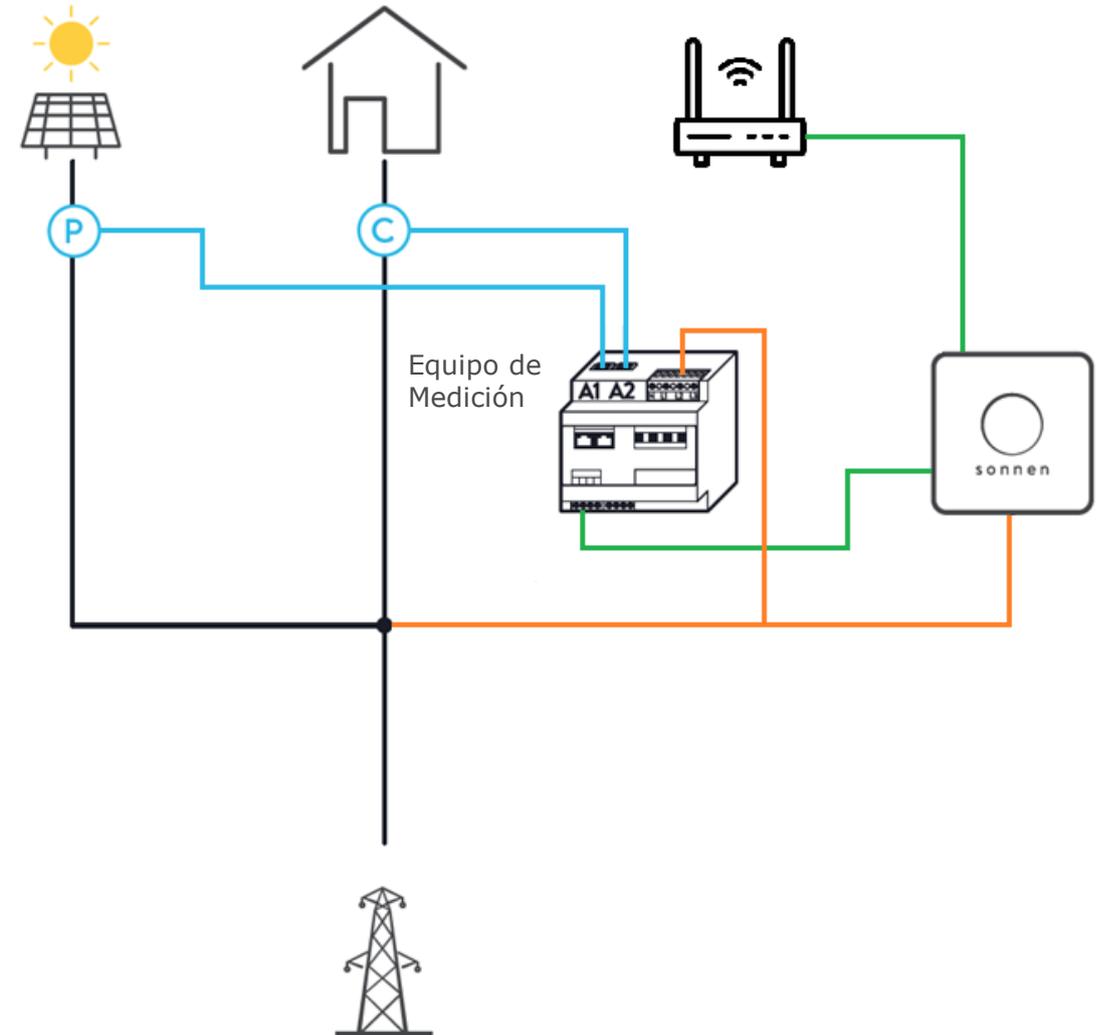


Instalación y Puesta en Marcha de los Equipos sonnenBatterie

my.sonnen.de

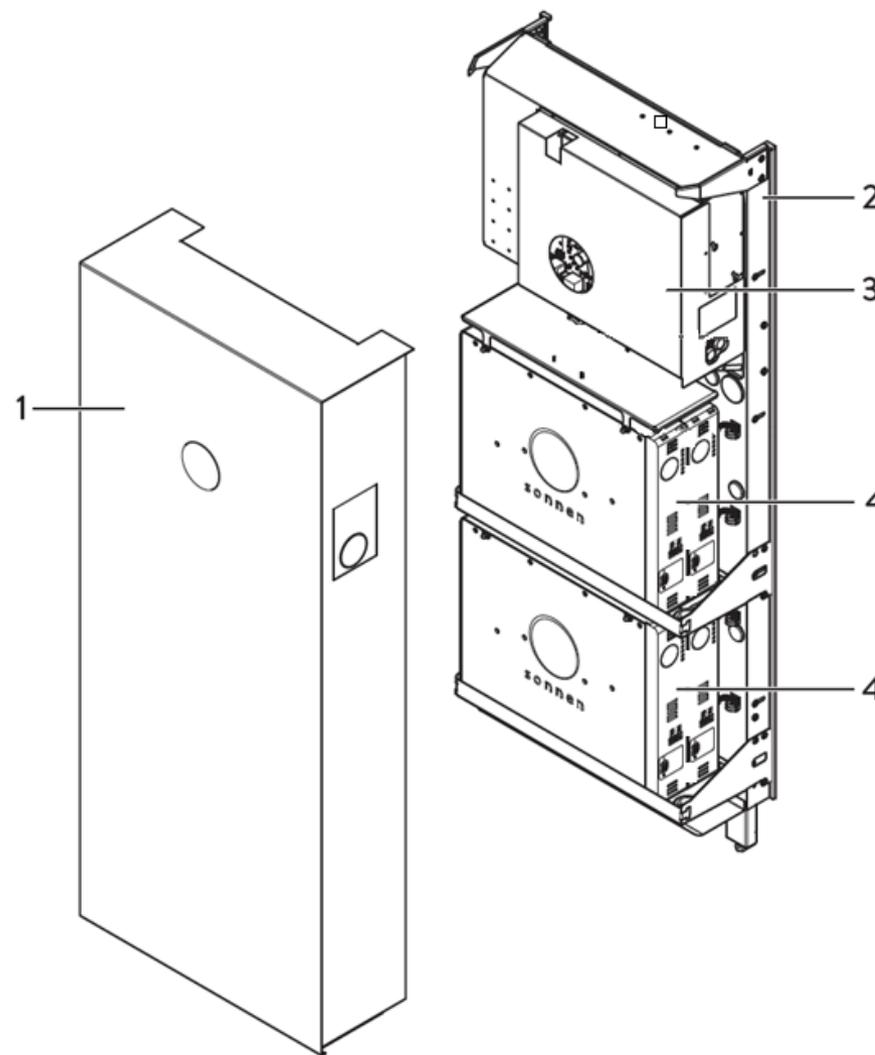
Proceso de instalación y puesta en marcha

- Compatibilidad con todos los inversores de FV del mercado.
- Conexión en AC al cuadro de la instalación.
- Medición de Producción FV y Consumos.
- Conexión a internet mediante cable.



Componentes del sistema

- 1) Cubierta
- 2) Marco montaje
- 3) Unidad de potencia
- 4) Módulos de batería



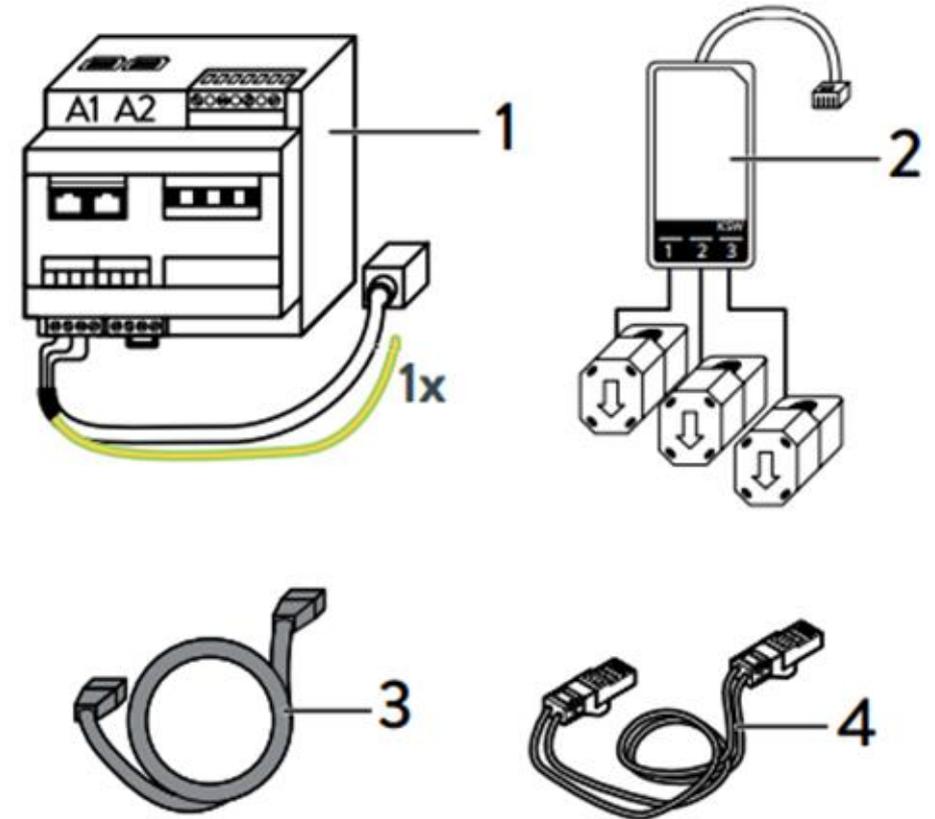
¿Qué incluye en el sistema?

SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRODUCCIÓN FV Y CONSUMOS

- 1) Equipo de Medición
- 2) Toroidales de medición de corriente

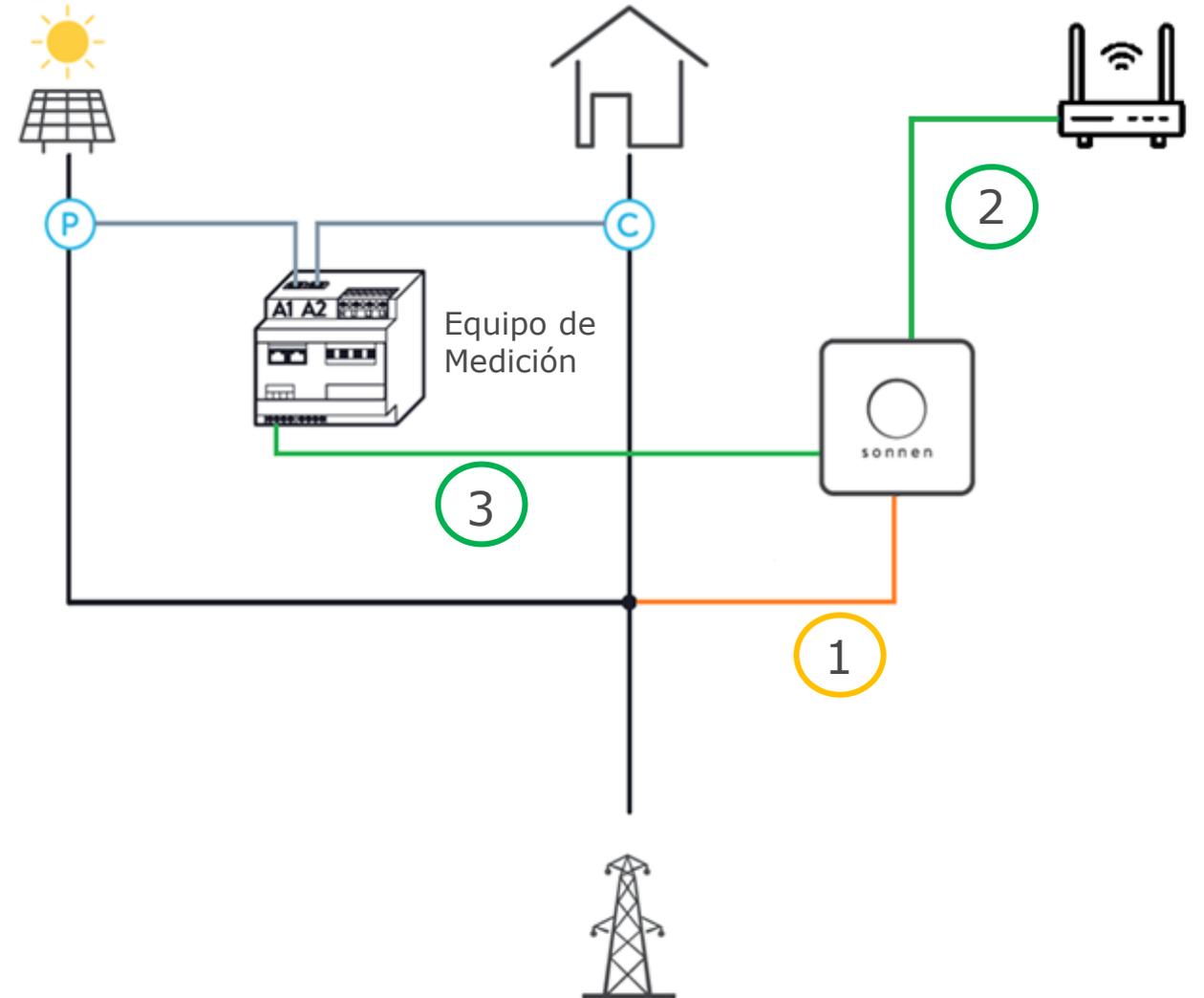
CABLEADO INTERNO DE MÓDULOS DE BATERIA

- 1) Cables de comunicación entre módulos de batería
- 2) Cables de conexión CC



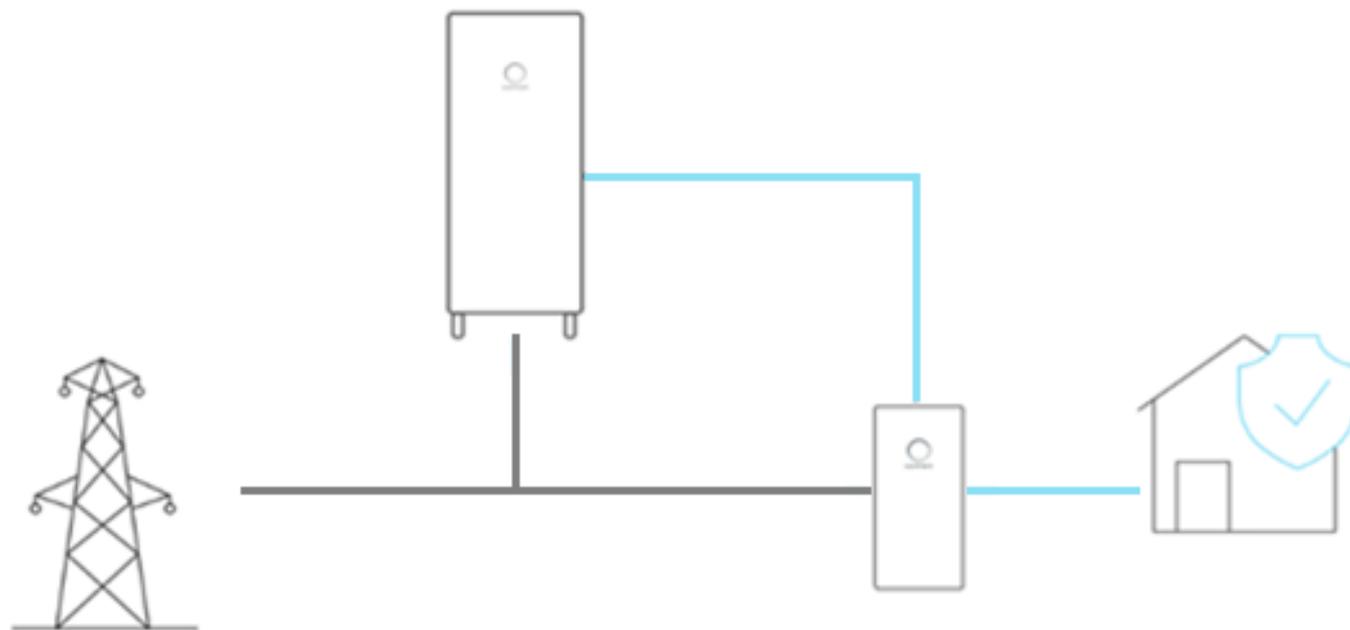
Material no incluido

1. Cable AC.
2. Cable de red para conexión del equipo a internet.
3. Cable de red para comunicación con equipo de medición.
4. Protecciones
 - Diferencial
 - Magnetotérmico



sonnen Protect

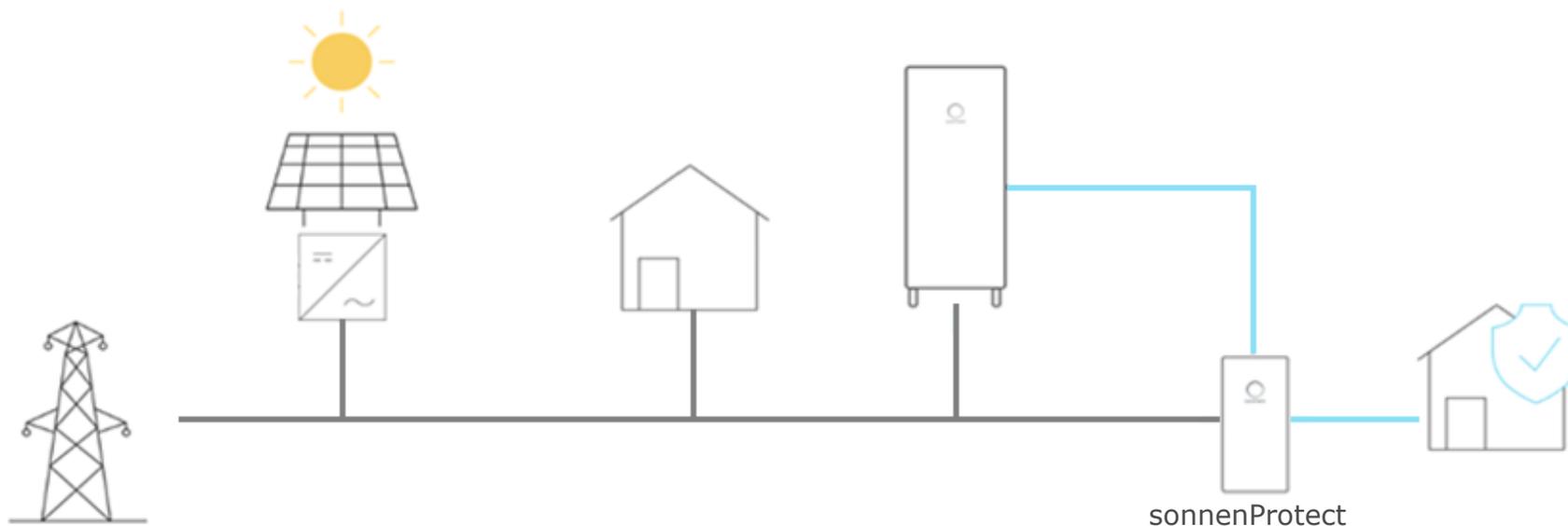
- Pensado para alimentar los circuitos de emergencia seleccionados de la instalación
- Permite disponer de una reserva de energía de emergencia frente cortes de luz
- Soporta una capacidad máxima de consumos de 4kW/8kW en función del modelo de batería
- 2 posibles modos de funcionamiento
 - Modo de Backup
 - Modo AC Microgrid



sonnen Protect

Modo de Backup

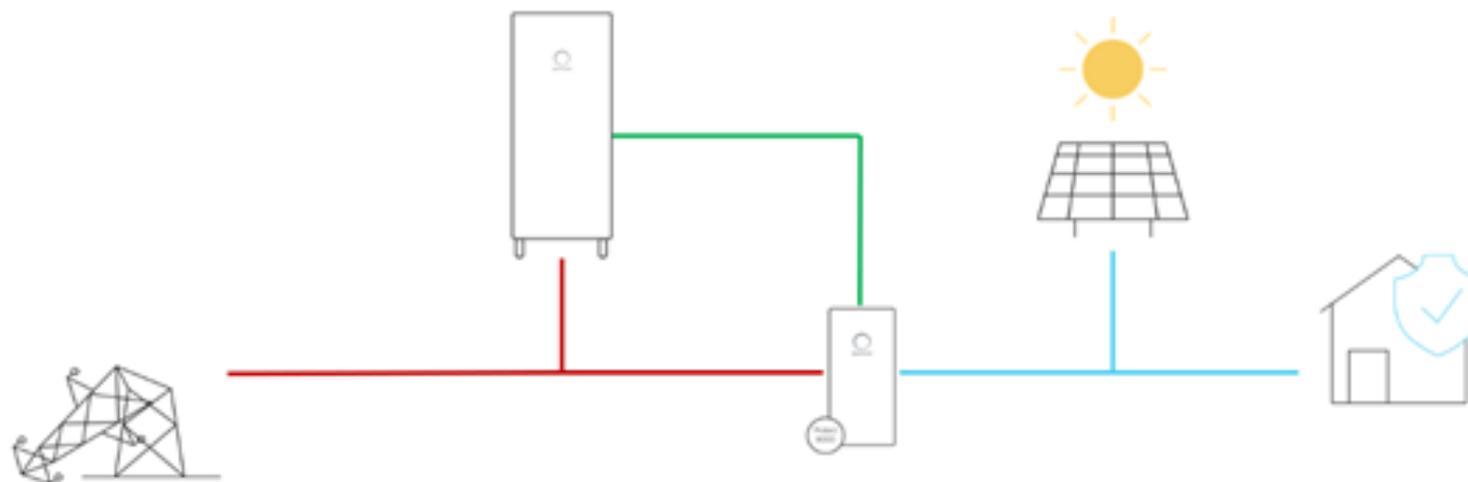
- Podremos disponer de la energía almacenada en la batería en el momento del corte de luz
- Posibilidad de ajustar la capacidad reservada para Back-up



sonnen Protect

Modo AC Microgrid (Isla)

- Permite el funcionamiento de la instalación FV para cubrir los consumos y cargar la batería con los excedentes de manera aislada de la red.
- Los consumos fuera de horario solar serán cubiertos por medio de la sonnenBatterie

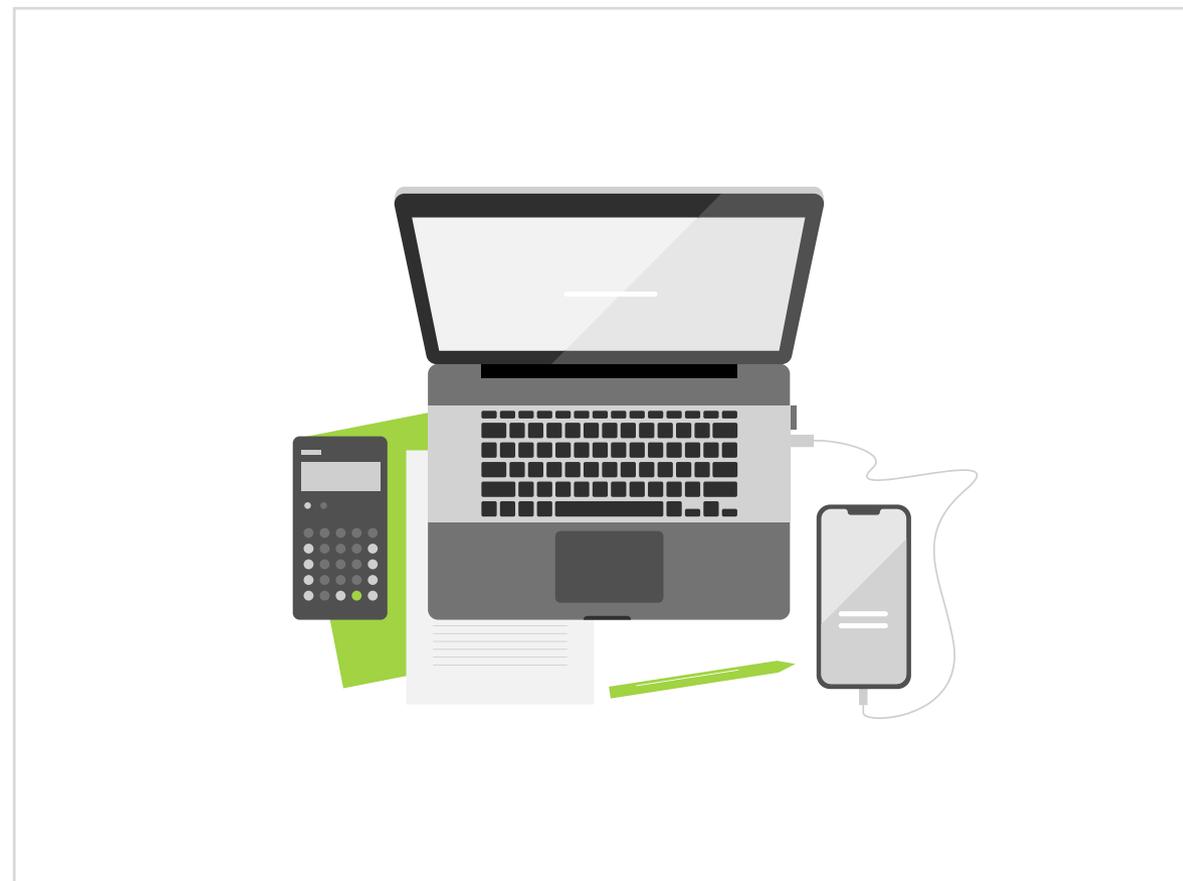


Soporte Técnico y Servicio Post-Venta

my.sonnen.de

Servicio Técnico

- **Soporte Técnico Nacional**
- **Ayuda en dudas técnicas de la instalación.** Ofrecemos asistencia para resolver todas las posibles dudas antes de realizar la instalación para facilitar y agilizar la tarea y evitar problemas.
- **Asistencia remota.** Brindamos asistencia remota para ayudar a nuestros instaladores certificados a resolver sus dudas y problemas.



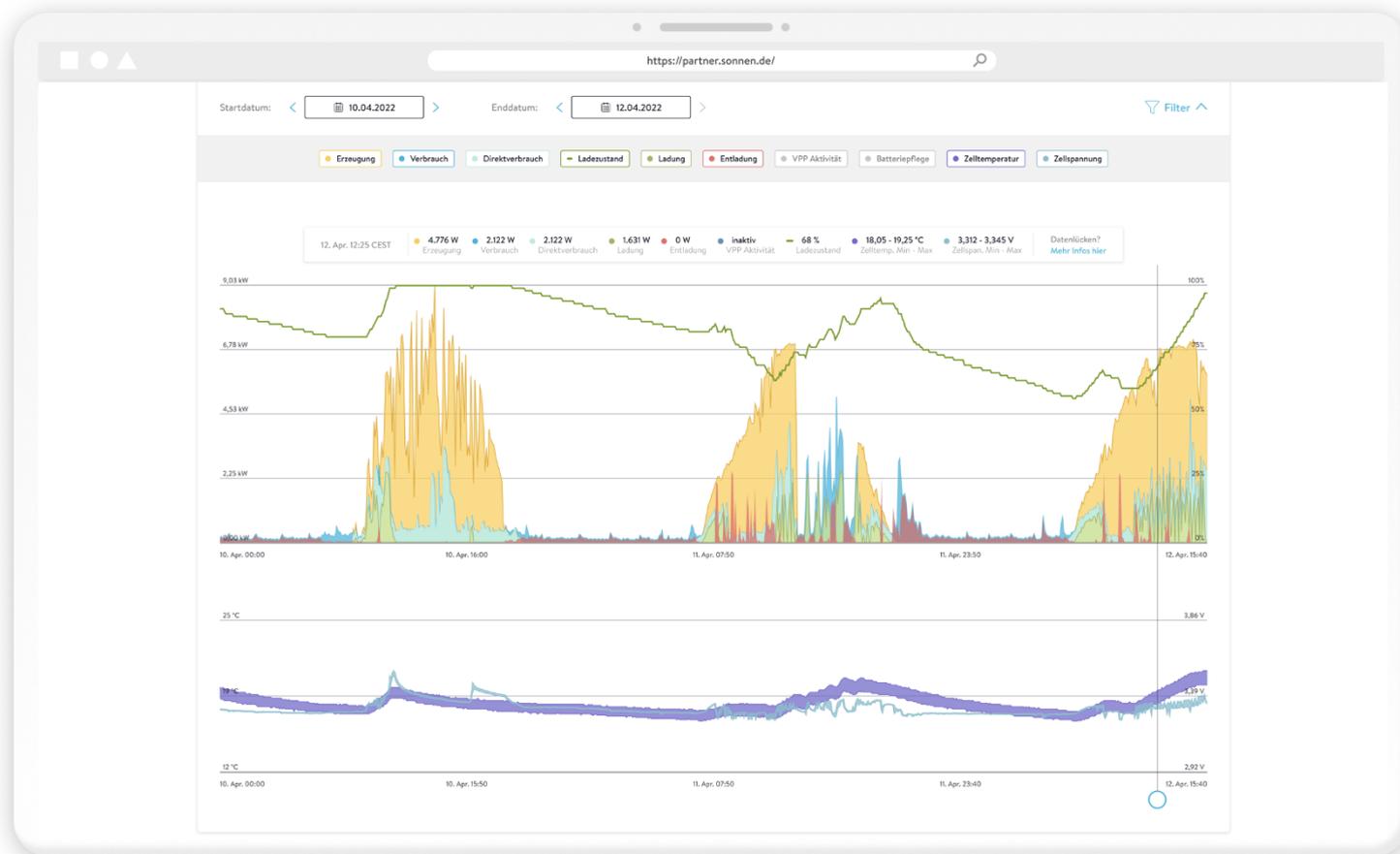
Beneficios del Partner portal

- **Gestione el funcionamiento de los equipos:** Prepare
Cambie el modo de funcionamiento, modifique la reserva de back-up, prepare los equipos para la instalación de módulos de batería para ampliar la instalación de nuevos módulos.
- **Visualización de los gráficos de energía:**
Revise remotamente los datos de consumo y producción.
- **Instrumentos para brindar el mejor servicio:**
Monitorización de los equipos de manera remota, herramientas de mantenimiento y gestión de incidencias.

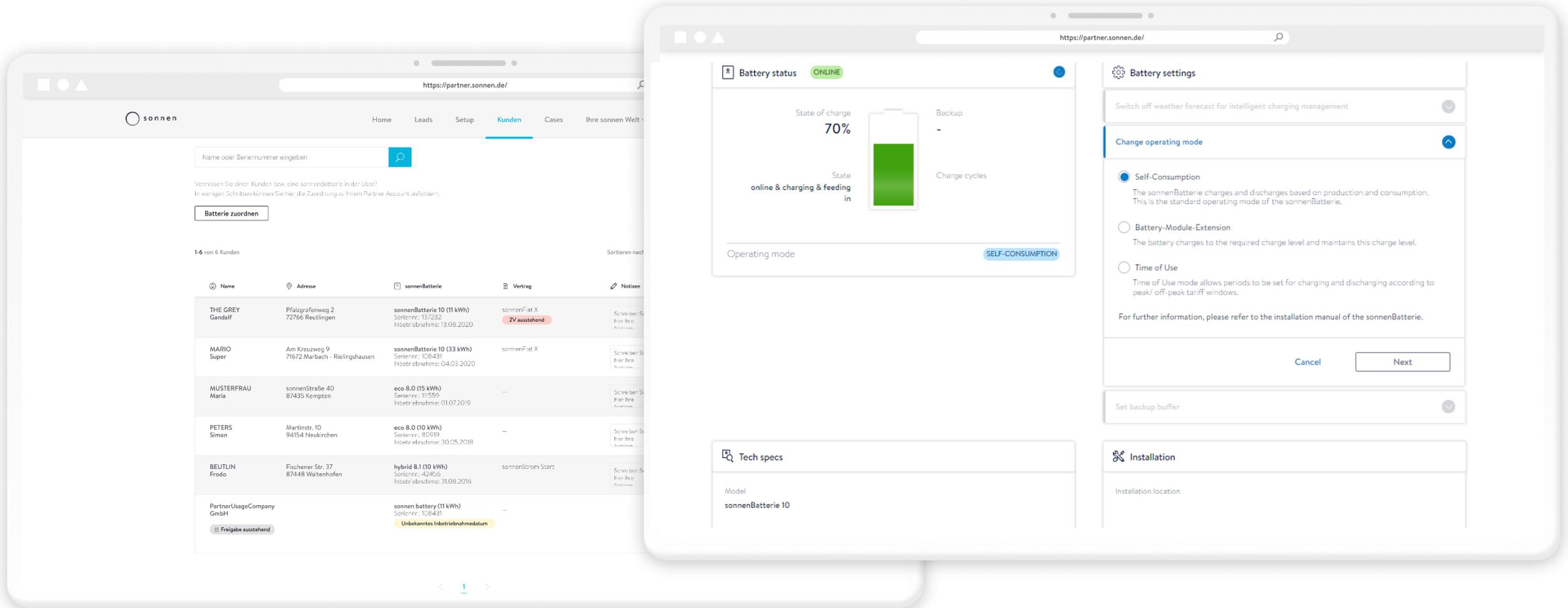


Servicio

- **Todo de un vistazo:** descripción general de los sistemas instalados.
- **Análisis detallado:** Gráficos con numerosas opciones de filtro.
- **Control Remoto:** cambie la configuración de la sonnenBatterie fácilmente desde la oficina.



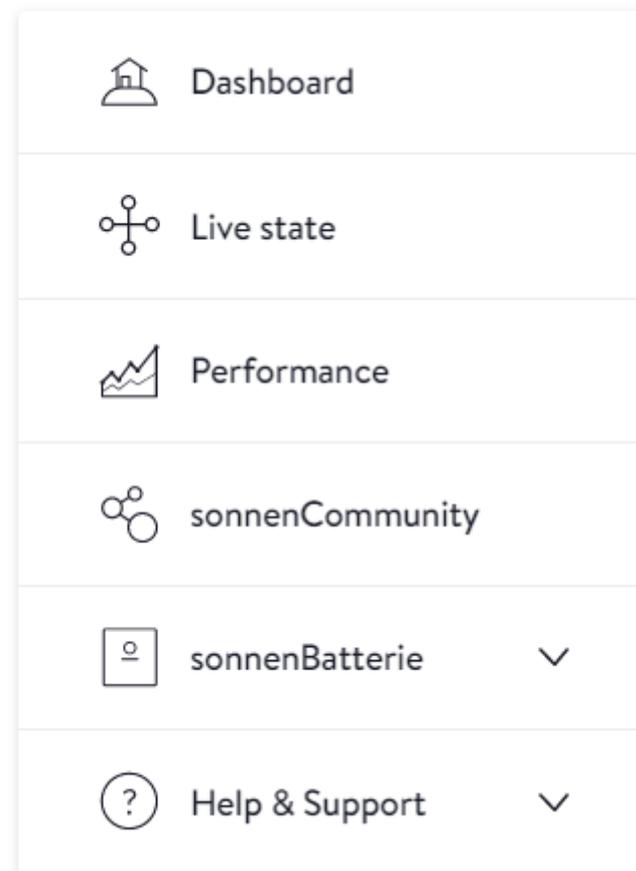
Servicio



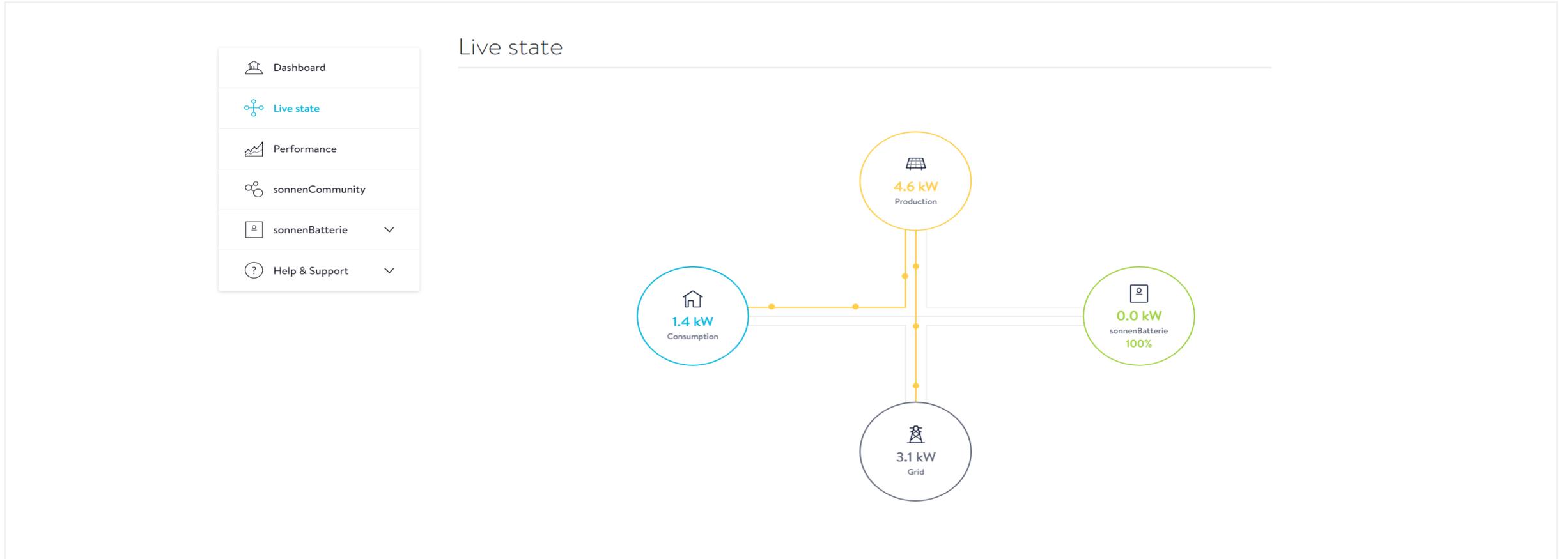
Herramientas Digitales: my.sonnen.de

Portal de usuario y app.

- Seguimiento de los flujos de energía en tiempo real
- Resumen de los datos históricos de energía
- Compare los datos de producción y consumo a lo largo del tiempo
- Descargue la documentación relacionada con su equipo



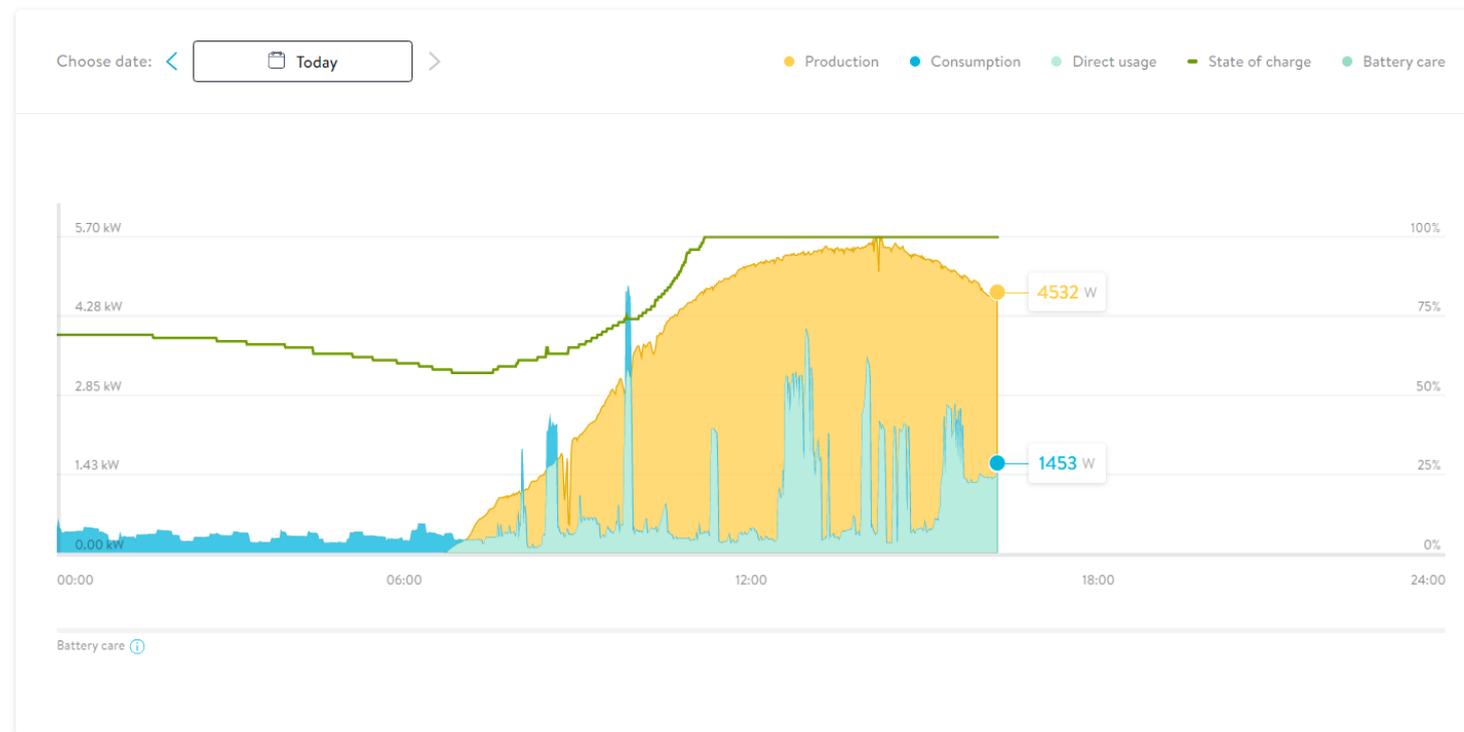
Live State



Performance.

- Dashboard
- Live state
- Performance**
- sonnenCommunity
- sonnenBatterie
- Help & Support

Performance



Performance.

Statistics



Your production of 7,236.1 kWh equals



Certified Partnre

¿Quieres formar parte de sonnen?

Curso de certificación

 Curso dirigido por:

Enric Ruiz

Technical Support Leader

 21/09/2022

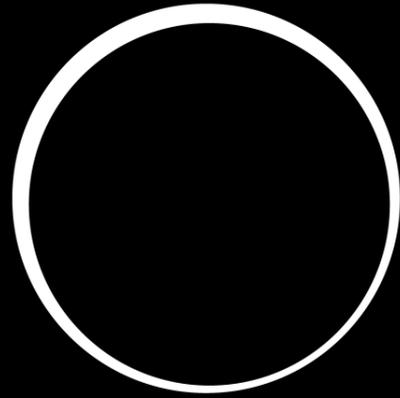
 9:30h - 13:30h

 sonnen


sonnen



¿Preguntas?



sonnen

energy is yours