

## ¿POR QUÉ EL INSTALADOR DEBE OFRECER A SUS CLIENTES UN SISTEMA DE AUTOCONSUMO DE VERDAD?

EL SECTOR DE LOS INSTALADORES ELÉCTRICOS EN ESPAÑA TIENE ANTE SÍ UNA GRAN OPORTUNIDAD DE DIVERSIFICAR SU ACTIVIDAD Y AUMENTAR SU NICHO DE MERCADO EN TIEMPOS TAN Duros COMO LOS QUE HA IMPUESTO EL COVID-19. ESTA OPORTUNIDAD VIENE DADA POR LA PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS INTELIGENTES DE ACUMULACIÓN ENERGÉTICA, SONNENBATTERIE, EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS DOMÉSTICAS.

El primer aspecto que debe tener en cuenta el instalador es conocer exactamente qué significa el concepto de autoconsumo de verdad. Nos referimos al autoconsumo de verdad cuando se maximiza una instalación solar fotovoltaica doméstica de tal manera que el usuario logra, necesariamente, la máxima autosuficiencia eléctrica. En otras palabras, utilizar la mínima cantidad posible de energía de la red eléctrica convencional durante las 24 horas del día, en las que la vivienda necesita un suministro energético continuo, de calidad y sin interrupciones.

Otros sinónimos aplicados al término autosuficiencia son autarquía o independencia energética. ¿Y cómo se consigue? Sumando una batería inteligente de acumulación de energía a la instalación solar fotovoltaica. Con una batería sonnen puede lograrse una autosuficiencia superior al 95%.

Webatt Energía distribuye las sonnenBatterie en España y forma específicamente a los instaladores en un Partner Program hasta lograr ser un partner certificado.

### ¿Qué valor añadido aporta una batería sonnen a una instalación de autoconsumo fotovoltaico doméstico?

- Calidad. sonnen es un fabricante alemán de calidad contrastada, cuyo producto ha sido reconocido con múltiples premios. Además, es líder del mercado europeo para baterías de almacenamiento inteligente que ya ha distribuido más de 60.000 unidades en todo el mundo.
- Durabilidad. 25 años y 10.000 ciclos de carga.
- Sencillez de instalación sin obras. La instalación de baterías sonnen no requiere de obras dado que el nuevo marco montado en la pared hace que sea más fácil de instalar. Se fija en el sitio escogido, se conecta al cuadro eléctrico y a través de internet el equipo estará actualizado. Utiliza las previsiones del tiempo e informa del estado de carga y del ahorro energético.
- Garantía única sobre todo el sistema, no sólo la batería en sí.
- La gama más amplia. Soluciones desde 5 kWh y hasta 250 kWh de acumulación
- Seguridad y sostenibilidad. Más seguridad y sostenibilidad con tecnología LiFePo<sub>4</sub> (sin cobalto).
- Sistema integrado. Con gestor de energía incorporado.
- Entrega inmediata. Stock local para entrega inmediata.
- Soporte técnico y comercial permanente.
- CC o CA. Con el primer módulo CC del mundo, se puede convertir el sonnenBatterie 10 de un dispositivo de alterna a un dispositivo de continua en muy poco tiempo. Esto elimina la necesidad de usar un inversor fotovoltaico externo, ahorrando tiempo y dinero.
- Extremadamente flexible. sonnen ofrece aún más capacidad de almacenamiento con sonnenBatterie 10. El armario principal puede alojar hasta 11 kWh y con otro adicional puede expandirlo hasta 27,5 kWh. La conexión en cascada permite

## WHY INSTALLERS NEED TO OFFER THEIR CLIENTS REAL SELF-CONSUMPTION SYSTEMS

THE ELECTRICAL INSTALLERS' SECTOR IN SPAIN IS FACING A HUGE OPPORTUNITY TO DIVERSIFY THEIR ACTIVITY AND INCREASE THEIR MARKET NICHE IN TIMES AS HARD AS THESE IMPOSED ON US BY COVID-19. THIS OPPORTUNITY HAS ARISEN DUE TO THE INTRODUCTION OF SMART ENERGY STORAGE SYSTEMS, SUCH AS SONNENBATTERIE, INTO DOMESTIC SOLAR PV INSTALLATIONS.

The first aspect that the installer must take into account is to fully understand what the concept of real self-consumption actually means. Real self-consumption refers to maximising a domestic solar PV installation in such a way that the user necessarily achieves optimal electric self-sufficiency. In other words, using the minimum possible amount of energy from the conventional power grid 24 hours a day, during which time the home needs a constant, quality and uninterrupted energy supply.

Other synonyms for the term "self-sufficiency" are autarchy or energy independence. This is achieved by adding a smart energy storage battery to the solar PV installation. A sonnen battery is able to achieve a level of self-sufficiency of more than 95%.

Webatt Energy distributes sonnenBatteries in Spain and specifically to installers, via a Partner Programme, until they become certified partners.

### The added value a sonnen battery brings a domestic PV self-consumption installation

- Quality. Germany's sonnen is a proven quality manufacturer, whose product has been recognised by multiple awards. The company is also Europe's market leader in smart storage batteries, with over 60,000 units already distributed worldwide.
- Durability. 25 years and 10,000 load cycles.
- Easy, works-free installation. The installation of sonnen batteries requires no works, thanks to the new wall-mounted frame that makes them easier to install. It is attached to the chosen spot, connected to the electricity panel and configured via the internet. It uses weather forecasts and reports on the state of charge and energy saving made.





- Single guarantee for the entire system, not just for the battery itself.
- The most extensive product range. Storage solutions from 5 kWh and up to 250 kWh.
- Security and sustainability. More security and sustainability with LiFePo4 technology (cobalt-free).
- Integrated system. With a built-in energy manager.
- Immediate delivery. Local stock for immediate delivery.
- Permanent technical and commercial support.

lograr la máxima independencia para aplicaciones comerciales e industriales con la opción de conectar hasta nueve sistemas duales en total: 250 kWh de acumulación y 41 kW potencia de carga y descarga.

- Bien equipado para cortes de energía. sonnenBatterie 10 ofrece una nueva característica de respaldo, para que durante cualquier corte de energía el usuario tenga acceso a la energía almacenada. Por tanto, ahora es posible mantener las luces encendidas ante un corte de suministro. Además, la nueva función de arranque en cero permitirá que la batería se recargue, utilizando exclusivamente energía solar si aún no hay servicio desde la red eléctrica.
- Conectado de forma inteligente (KNX). Preparado para el hogar inteligente, sonnen es el primer fabricante en la industria del almacenamiento solar en recibir la certificación KNX. Esto permite la integración total en cualquier hogar inteligente y controlar el flujo de energía de manera más eficiente y fácil. El sistema de gestión de la batería incorpora las previsiones meteorológicas y facilita el comportamiento predictivo de carga para optimizar su autoconsumo. Por último, la batería se mantiene actualizada de forma automática a través de internet.
- Monitorización en tiempo real. Estando en casa o fuera, la app de sonnen brinda datos de la instalación de autoconsumo en tiempo real sobre índices de carga, producción solar, etc. Además, su batería se carga y descarga de forma automática e inteligente, por lo que no demanda ningún esfuerzo ni atención por parte del usuario.

Además de lo dicho hasta ahora, ¿por qué es una buena opción recomendar al consumidor final la instalación de baterías inteligentes de acumulación energética y practicar el autoconsumo de verdad? Veamos algunas ventajas para el prosumidor:

- Disponer de energía solar 24 h al día sin interrupciones en el suministro.
- Consumir energía de km 0 no contaminante.
- Desvincular el consumo eléctrico de la casa de los vaivenes del mercado energético y su cambiante regulación.
- Desacoplarse de futuras subidas de la factura eléctrica: 100% en los últimos 15 años.
- Ser altamente independiente de la red eléctrica. Es posible superar el 95%.
- Evitar trámites para intentar compensar a través de la compañía eléctrica los excedentes energéticos en la factura, que en muchos casos resulta en importes insignificantes.
- Dimensionar correctamente la instalación de paneles fotovoltaicos evitando invertir más de lo necesario.
- Modificar los hábitos de consumo y adaptarlos para aumentar el rendimiento y la eficiencia de la instalación.
- Disponer de una instalación diseñada y preparada para dar servicio por más de 25 años.

- DC or AC. Thanks to the first DC module in the world, the sonnenBatterie 10 can be converted from an AC device into a DC device in a very short period of time. This eliminates the need to use an external solar inverter, saving both time and money.
- Extremely flexible. The sonnenBatterie 10 offers even more storage capacity. The main cabinet can house up to 11 kWh and by adding an additional one, this can be extended to up to 27,5 kWh. The cascade connection is able to achieve maximum independence for commercial and industrial applications, with the option of connecting up to nine dual systems in total: 250 kWh of accumulation and 41 kW of charge and discharge capacity.
- Well-designed for power outages. sonnenBatterie 10 offers a new back-up feature, so that in the event of a power cut, the user has access to the energy stored. As such, it is now possible to keep the lights on in the event of a power outage. In addition, the new cold start function allows the battery to recharge, exclusively using solar power if there is still no service from the power grid.
- Smart connectivity (KNX). Prepared for the smart home, sonnen is the first manufacturer in the solar storage industry to have received KNX certification. This enables full integration into any smart home and more efficient and easier control over the energy flow. The battery management system incorporates weather forecasts and facilitates predictive charge behaviour to optimise its self-consumption. Lastly, the battery is updated automatically via the internet.
- Real time monitoring. Whether at home or out and about, the sonnen app offers real time information on the self-consumption installation, such as load indices, solar production, etc. In addition, its battery automatically and intelligently charges and discharges, which means that no effort or attention is required on the part of the user.

Having said all the above, why it is a good option to recommend end users to install smart energy storage batteries and adopt real self-consumption? Here are some advantages for the prosumer:

- 24/7 availability of solar power, with no interruptions to the supply.
- Consumption of km 0, clean energy.
- Separating the electricity consumption of the home from the vagaries of the energy market and its ever-changing regulation.
- Disassociating from future increases in the electricity bill: 100% in the last 15 years.
- A high level of independence from the power grid. Possibility of achieving over 95% self-sufficiency.
- Avoiding procedures to try and obtain remuneration from the utility for energy surpluses on the electricity bill, which in many cases are paltry amounts.



### Instalaciones emblemáticas sonnenBatterie en España

Algunas de las instalaciones de baterías sonnen más representativas en España incluyen la mayor instalación fotovoltaica con almacenamiento energético residencial de Europa, instalada en Marbella. Consta de dos sistemas sonnen Pro 2.0, que ofrecen una respuesta total de 90 kWh de acumulación y 19,8 kW de potencia máxima de carga y descarga.

Por otro lado, merece la pena destacar la instalación acometida en el camping resort La Ballena Alegre (Girona). Las 39 baterías sonnen en sus respectivos bungalós hacen de este un proyecto pionero en España.

### 2019, año de inflexión de las renovables en España

El instalador también debe tener en cuenta en qué momento coyuntural está su sector profesional. El informe Avance del Informe del Sistema Eléctrico Español 2019 de Red Eléctrica de España asegura que la integración de 6.528 MW de nueva generación renovable ha supuesto que por primera vez las energías verdes superen (52%) al resto de tecnologías en el parque generador peninsular, que ha cerrado el año con la cifra récord de 104,8 GW.

A cierre de 2019, el contingente renovable en la península ascendía a un total de 54.457 MW, de los que un 46% son eólicos, un 16% son fotovoltaicos y el resto (38%) corresponden a otras tecnologías renovables.

La solar fotovoltaica ha sido la tecnología que más ha incrementado su presencia en 2019, con un aumento del 93,2% (4.159 MW) respecto al año anterior. Ha cerrado el año con 8.623 MW de potencia instalada.

Es más, el autoconsumo está viviendo una etapa de crecimiento sin precedentes en España. Según datos de UNEF, nuestro país alcanzó en 2019 los 459 MW de nueva potencia fotovoltaica de autoconsumo, el doble de la potencia instalada en 2018. UNEF calcula que entre un 50% y un 60% se ha instalado en el sector industrial; un 30% o 40% corresponde al ámbito comercial y un 10% se ha implementado al entorno residencial.

Como consecuencia podemos afirmar que 2019 ha marcado un punto de inflexión en el sistema eléctrico español, que está comenzando a bascular de un esquema monopolístico hacia un modelo democrático, distribuido y sostenible.

- Correctly sizing the PV panel installation, thereby avoiding investing more than necessary.
- Modifying consumption habits and adapting them to increase the performance and efficiency of the installation.
- Availability of an installation designed and supplied to provide service for over 25 years.

### Emblematic sonnenBatterie installations in Spain

Some of the most representative sonnen battery installations in Spain include Europe's largest residential PV installation with energy storage, installed in Marbella. It comprises two sonnen Pro 2.0 systems,

which offer a total response of 90 kWh of accumulation and 19.8 kW of maximum charge and discharge capacity.

In addition, it is worth highlighting the installation undertaken for the campsite resort of La Ballena Alegre (Girona). The 39 sonnen batteries installed in their respective bungalows make this a pioneering project in Spain.

### 2019: a turning point for Spanish renewables

The installer must also take into account the current situation of their professional sector. The update of the 2019 Spanish Electrical System report issue by REE, the Spanish Electricity Grid, affirms that the integration of 6,528 MW of new renewable generation has, for the first time, meant that green energies have overtaken all other technologies in the peninsular generation stock (52%), closing the year with a record figure of 104.8 GW.

At the end of 2019, the renewable quota on the peninsular amounted to a total of 54,457 MW, of which wind power accounted for 46%, PV 16% and the remaining 38% corresponding to other renewable technologies.

Solar PV was the technology whose presence has seen the greatest increase in 2019, with a 93.2% rise (4,159 MW) over 2018, closing the year with 8,623 MW of installed capacity.

Furthermore, self-consumption is experiencing a phase of unprecedented growth in Spain. According to data from UNEF, the Spanish PV Industry Association, Spain achieved 459 MW of new PV self-consumption capacity in 2019, twice the 2018 installed capacity. UNEF estimates that between 50% and 60% have been installed in the industrial sector; 30% or 40% corresponds to the commercial sector and 10% have been implemented in the residential sphere.

As a result, we can say that 2019 has been a turning point for the Spanish electrical system, which is starting to shift from a monopolistic structure towards a democratic, distributed and sustainable model.



Albert López

Periodista Tecnológico  
Technological Journalist