



# Schneider Home

Produce, monitoriza, controla y optimiza tu energía

Solución Schneider Electric para hogares de Prosumidores

Catálogo IEC 2024

[se.com/emobility](http://se.com/emobility)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Información jurídica

La información facilitada en este catálogo contiene una descripción de los productos, las soluciones y los servicios de Schneider Electric («oferta») con especificaciones y características técnicas del rendimiento de cada uno de los productos.

**El contenido de este documento es objeto de revisiones sin previo aviso debido al progreso constante de la metodología, el diseño y la fabricación.**

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus subsidiarias no asumirán responsabilidad alguna por ningún tipo de daños resultantes de o relacionados con (i) el contenido informativo de este catálogo que no coincida o supere las especificaciones técnicas, (ii) cualquier error contenido en este catálogo, o (iii) cualquier uso, decisión, acto u omisión realizados o adoptados sobre la base o amparados en cualquier información recogida o a la que se haga referencia en este catálogo.

**SCHNEIDER ELECTRIC NO DA NINGUNA GARANTÍA NI REALIZA DECLARACIONES DE NINGÚN TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, SOBRE LA MEDIDA EN LA QUE ESTE CATÁLOGO O CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL MISMO, COMO LOS PRODUCTOS Y LOS SERVICIOS, SATISFAGAN LOS REQUERIMIENTOS, LAS EXPECTATIVAS O LA FINALIDAD DE CUALQUIER PERSONA QUE HAGA USO DE LOS MISMOS.**

La marca Schneider Electric y cualquiera de sus marcas comerciales y las de sus subsidiarias a las que se hace referencia en este catálogo son propiedad de Schneider Electric o sus subsidiarias. Otras marcas son marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Este catálogo y su contenido están protegidos en virtud de las leyes de protección de derechos de propiedad intelectual aplicables y se han concebido para un uso únicamente informativo. No está permitido reproducir ni transmitir ninguna parte de este catálogo de ninguna forma o por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o de otro tipo) sin la autorización previa por escrito de Schneider Electric.

Los derechos de autor, intelectual y demás derechos de propiedad sobre el contenido de este catálogo (incluido, sin limitarse únicamente a software, archivos de sonido, vídeo, texto y fotografías) recaen en Schneider Electric o sus licenciatarios. Quedan reservados todos los derechos sobre el contenido no expresamente otorgados. No se licencia ni otorga ningún tipo de derecho, ni tampoco se consideran cedidos a las personas que accedan a esta información.

# Índice

---

|  |       |
|--|-------|
| <b>Solución Schneider</b> Home de Schneider Electric ..... | p. 5  |
| Presentamos la Solución <b>Schneider</b> Home .....        | p. 6  |
| <b>Schneider</b> Home (productos IEC) .....                | p. 9  |
| Wiser Home .....   | p. 23 |

# ¿Qué es un Prosumidor?

Los propietarios de viviendas del milenio se enfrentan a un nuevo dilema

## El creciente consumo de electricidad en casa

La demanda de electricidad en el hogar crece a un ritmo sin precedentes, impulsada sobre todo por el aumento de los **VE**, que se cargan en casa en más del 80 % de los casos<sup>(1)</sup>, **y el mayor uso de las bombas de calor**.

Esto supone que los hogares de tus clientes necesitan, o necesitarán tarde o temprano, más electricidad que nunca.

## La electricidad debe ser más ecológica y asequible

La electricidad doméstica representa el 20 % de las emisiones de CO<sub>2</sub>.<sup>(2)</sup>

Los propietarios de viviendas buscan formas de reducir su huella de carbono sin renunciar a su comodidad, sobre todo en casa.

## Aumento vertiginoso de los costes de la energía

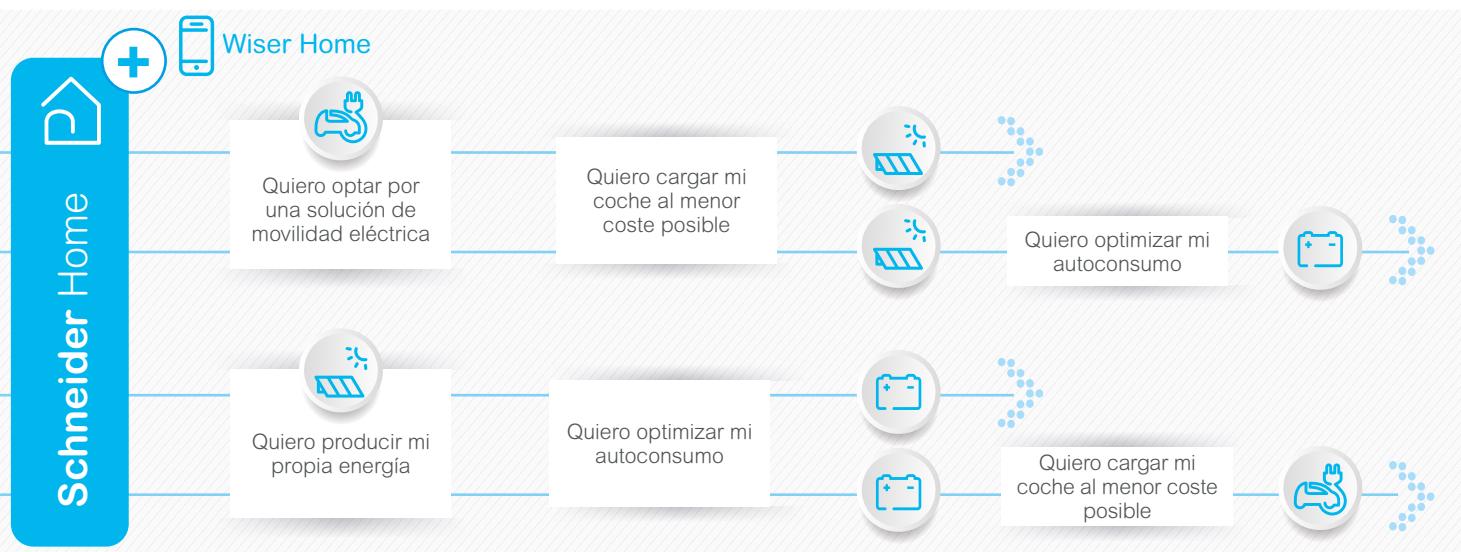
Los precios fluctúan más que nunca, y los propietarios de viviendas buscan soluciones para controlar y reducir su gasto.

«Prosumidor» es un término compuesto por PROductor y conSUMIDOR de electricidad.

Un prosumidor es un propietario que dispone de un medio doméstico de producción de electricidad, normalmente de una instalación solar, y que consuma la electricidad que produce.

Los prosumidores pueden acceder al suministro eléctrico de la red para complementar sus niveles de producción doméstica y cubrir sus necesidades, o pueden exportar a la red la energía solar sobrante que hayan producido.

El viaje de un prosumidor puede empezar produciendo o consumiendo energía más sostenible



(1) Guía para principiantes sobre el coche eléctrico - [Charge Hub](#) - La estrategia canadiense de recarga de vehículos eléctricos se bifurca - [Reuters](#)

(2) La huella de carbono de la energía doméstica en Estados Unidos - [PNAS](#) - El aumento de la eficiencia energética doméstica - [Schneider Electric](#)

# Solución Schneider Home de Schneider Electric

Autoproduce, consume mejor, consume de forma más inteligente

La solución Schneider Home ayuda a los propietarios de viviendas a:

Moderar la exposición a las subidas de precios



produciendo su propia electricidad.

Reducir las facturas, optimizar el consumo



respondiendo a las crecientes necesidades de electricidad con menos electricidad procedente de las comercializadoras de energía.

Mejorar la huella de carbono



conduciendo VE impulsados con electricidad verde y autogenerada.

**Schneider Home** es un ecosistema residencial que evoluciona con las necesidades del hogar. Es un sistema escalable que se puede instalar en casas nuevas o existentes, todo de una sola vez o empezando por un componente y añadiendo más para completar el sistema a medida que cambian las necesidades de los propietarios.

**Schneider Home** es la primera solución integral de gestión de la energía doméstica todo en uno ofrecida por un único proveedor, lo que facilita la instalación y la gestión.

## Solución Schneider Home



Inversor Schneider

Eige un inversor híbrido potente para convertir la producción de energía solar en electricidad de CA utilizable.



Schneider Boost

Almacena energía solar durante el día para utilizarla en las horas punta para ahorrar en la factura de servicios.



Schneider Charge

Carga cómodamente vehículos eléctricos mientras reduce costes y emisiones de CO<sub>2</sub>.



El hardware de Schneider Home puede gestionarse fácilmente con la aplicación Wiser Home. Wiser no se reduce a las funciones básicas del hogar y el control de dispositivos, incluye la carga de VE.

Es todo un ecosistema para descodificar los patrones de consumo y reducir el despilfarro de energía. Es más, Wiser puede ayudar a aprovechar todo el potencial solar de tu instalación.

# Presentamos la solución **Schneider Home**

Red de suministro eléctrico

— Alimentación CA

— Alimentación CC

Red de comunicación

— Comunicación Modbus

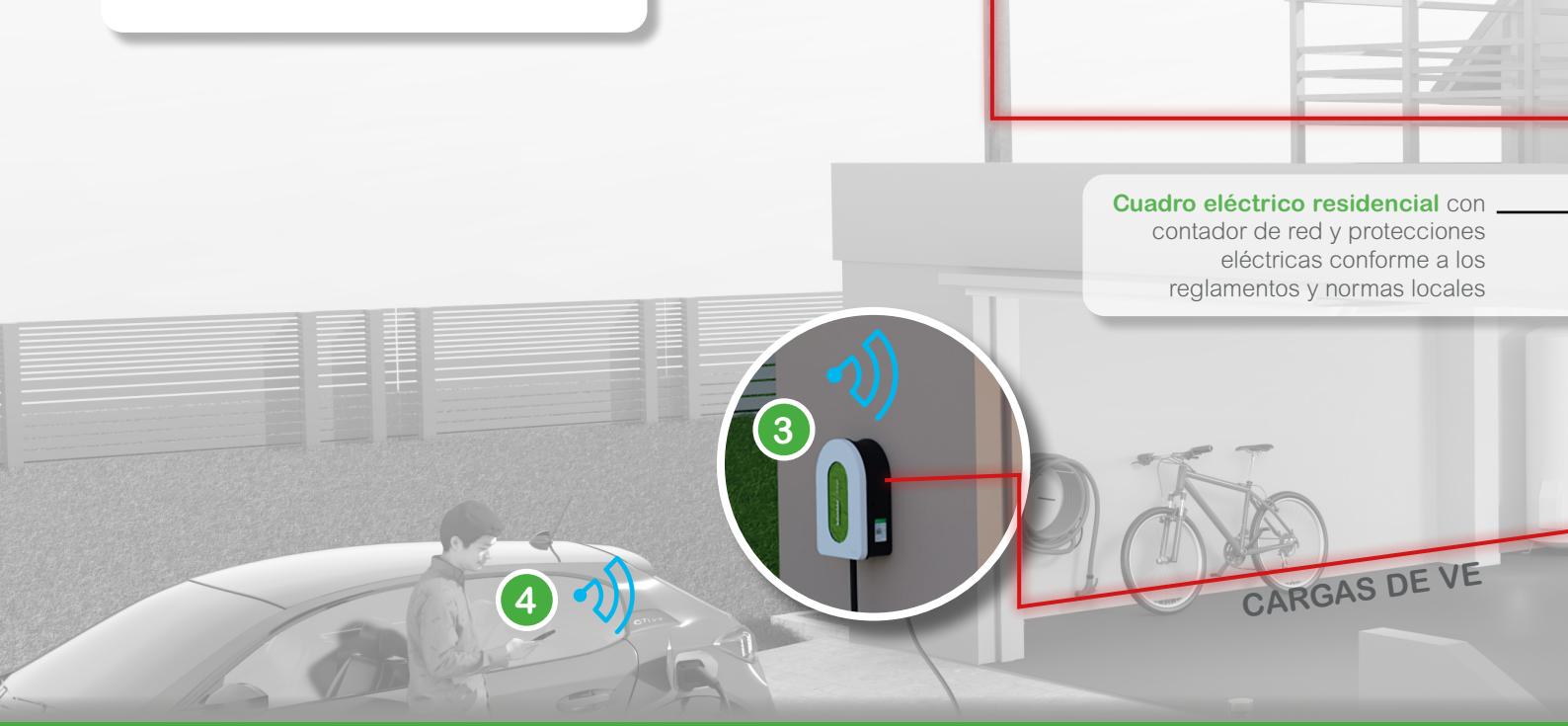
— Inalámbrica (Wi-Fi y/o Bluetooth)

— Solución basada en la nube

## Red

Medidor de potencia para monitorizar la importación/ exportación, y para controlar la exportación.

**Cuadro eléctrico residencial** con contador de red y protecciones eléctricas conforme a los reglamentos y normas locales



Inversor **Schneider** (CC/CA)  
Inversor híbrido solar y de almacenamiento

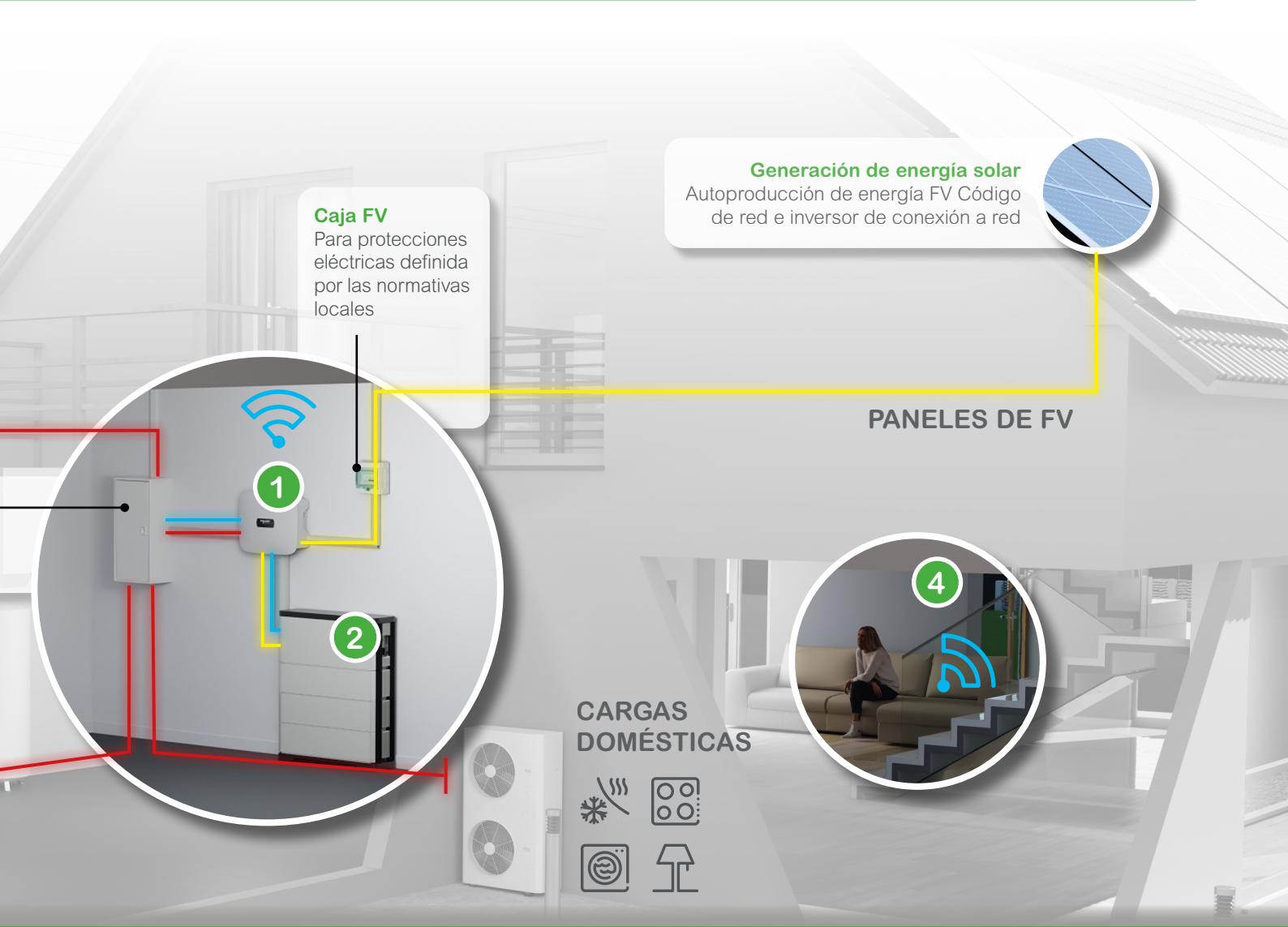
Especificaciones técnicas:

- Modelos 3 x 1P (4,6, 6 y 8 kW)
- Modelos 3 x 3P (8, 10 y 14 kW)
- Hasta un 97,5 % de eficiencia UE
- Hasta 3 MPPT
- Refrigeración por convección natural
- Adaptador Wi-Fi



**Schneider** Electric  
Portal del Instalador

Monitoriza el rendimiento de tu base instalada y realiza diagnósticos a distancia sobre cualquier incidencia.



### Schneider Boost Sistema de baterías flexible

Para maximizar el autoconsumo de energía solar

- Módulo de 3,4 kWh, apilable (máx. 6 módulos)
- Química LFP
- 92 % de eficiencia de ida y vuelta



### Schneider Charge Estación de carga de VE

Para el instalador:

- Instalación sin esfuerzo en minutos
- Puesta en marcha rápida y sencilla mediante las aplicaciones de Schneider Electric (Wiser Home o eSetup)
- Solución integral VE
- Cargador 1P, 7kW Nivel 2
- Cargador 3P, 11kW Nivel 2
- Módulo antidisparo

Para los propietarios:

- Cargador estético y robusto
- Uso eficiente de la energía
- Control remoto con la App Wiser Home



### Wiser Home

Para que los propietarios puedan controlar cómodamente su solución Schneider Home desde su teléfono móvil:

- Optimiza los costes y el uso de la energía: La función Reducir mi factura aprovecha la FV, el depósito de agua caliente, la carga del VE y las tarifas de red
- Monitoriza la red, la producción local y las cargas domésticas\*
- Control de la carga del VE

\* Se pueden medir y controlar otras cargas domésticas con dispositivos adicionales del sistema Wiser



# Schneider Home (productos IEC)

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Invensor <b>Schneider</b> .....       | p. 10 |
| Características y Referencias .....   | p. 11 |
| Portal del Instalador .....           | p.14  |
| <br>                                  |       |
| <b>Schneider</b> Boost.....           | p. 16 |
| Características y Referencias .....   | p. 17 |
| <br>                                  |       |
| <b>Schneider</b> Charge .....         | p. 18 |
| Características y Referencias .....   | p. 19 |
| Módulos antidisparo y Accesorios..... | p. 21 |

# Inversor Schneider

Dale energía a tu casa con la luz del sol y ahorra dinero

en la factura de la luz con el Inversor Schneider



Ofrece a tus clientes un inversor híbrido de alta potencia que convierta la producción de energía solar en electricidad de CA utilizable. El Inversor Schneider es compatible con una amplia gama de tamaños de paneles solares y dispone de canales MPPT integrados, que maximizan la producción de energía.

Además, puedes ampliarlo para maximizar la autonomía energética emparejándolo con baterías del Schneider Boost.

## Principales ventajas

- Los canales MPPT integrados ayudan a maximizar la producción de energía
- Compatible con un rango de tensión MPPT más amplio
- Pérdidas de conversión bajas gracias al acoplamiento de CC
- Instalación flexible: interior o exterior
- Puesta en marcha rápida con la aplicación Wiser Home
- Funciones avanzadas, como apagado y unidad de control de corriente residual integrada
- Diseño compacto que ocupa un espacio mínimo
- Monitorización de la energía en tiempo real desde cualquier lugar, con la sencilla aplicación Wiser Home



## › Inversor Schneider

- Modelos 3 x 1P (5, 6 y 8 kW)
- Modelos 3 x 3P (8, 10 y 14 kW)
- Hasta 17 kWp
- Hasta 3 MPPT
- Inversor conectado a la red
- Eficiencia UE del 97,5 %
- Refrigeración natural por aire
- Adaptador inteligente: Wi-Fi



# Inversor Schneider

## Características



### Inversor Schneider monofásico:

HY5K1EU1 ; HY6K1EU1 ; HY8K1EU1

### Inversor Schneider trifásico:

HY8K3EU1 ; HY10K3EU1 ; HY14K3EU1

### Normas

IEC 62109-1/-2

Conexión a la red: Emisiones VDE-AR-N-4105: IEC61000-6-1, IEC61000-6-3  
RoHS, ReACH y directivas WEEE

Certificaciones españolas (solo monofásico): RD1699, RD647, RD413, UNE 217002, NTS V2.1

## Inversor híbrido solar y de almacenamiento (IEC)

### Eficiencia de conversión

FV a Red:

Inversor **Schneider** monofásico:

HY5K1EU1: 96,7 %

HY6K1EU1: 96,7 %

HY8K1EU1: 96,7 %

Inversor **Schneider** trifásico

HY8K3EU1: 97,1 %

HY10K3EU1: 97,5 %

HY14K3EU1 : 97,5 %

### Especificaciones

- Interfaces de comunicación admitidas: RS485, WLAN
- Puesta en marcha: Herramienta de puesta en marcha Schneider Electric
- Sin transformador, sin conexión a tierra: Sí
- Corriente máx. de cortocircuito:
  - - 20\*2 Acc (HY5K1EU1, HY8K3EU1, HY10K3EU1, HY14K3EU1),
  - - 20\*3 Acc (HY6K1EU1, HY8K1EU1)
- Detección de fallo de aislamiento de tierra CC: 100kΩ de sensibilidad
- Protección contra polaridad inversa del puerto de la batería: No, sólo terminal ficticio físico distinto
- Protección antiisla: Sí, integrado
- Protección contra polaridad inversa del puerto FV: No, sólo terminal ficticio físico distinto
- Detección de resistencia de aislamiento: >1 MΩ
- Detección de fallos a toma a tierra: Monitorización de la corriente residual
- Protección contra cortocircuitos de CA: Sí, integrado
- Protección contra sobretensión CA: Sí, integrado
- Protección contra sobretensión del puerto de la batería: No, pero integrada en el Schneider Boost
- Protección contra sobrecalentamiento: Sí, integrado
- Protección contra sobrecargas CC: Sí, integrado
- Protección contra sobrecargas CA: Sí, integrado
- Protección contra sobretensión CA: Sí, integrado
- Interruptor de CC de FV: Sí
- Interruptor de batería: No, pero integrada en el Schneider Boost

### Características mecánicas y ambientales

- Especificación del conducto (Tensión/área)

#### Lado CA:

1-P: 450 Vca/ 4 mm<sup>2</sup> ; 450 Vca/ 6 mm<sup>2</sup>

3-P: 450 Vca/ 4 mm<sup>2</sup>

**Lado de la batería:** 1000 Vcc / 4 mm<sup>2</sup>

**Lado FV:** 1000 Vcc / 4 mm<sup>2</sup>

- Dimensiones (alto, ancho, profundidad): 400 x 484 x 177 mm
- Peso: 1-P: 18 kg ; 3-P: 19 kg
- Ruido: <45 dBA
- Montaje: Montaje en pared/ soportes incluidos
- Refrigeración: Convección natural
- Rango de temperatura de funcionamiento: -25 a 60°C
- Clasificación de protección de entrada: IP65
- Humedad: 0 % - 95 % HR
- Altitud máxima de funcionamiento: 1-P: 4000 m ; 3-P: 2000 m

El inversor Schneider se puede pedir con productos de Schneider Boost

Consulta la pág. 30 para ver los detalles de los kits disponibles

# Inversor Schneider

## › ENTRADA CC de paneles solares y cableado de baterías

|   | Inversor Schneider monofásico               |            |            | Inversor Schneider trifásico |            |            |
|---|---|------------|------------|------------------------------|------------|------------|
|   | HY5K1EU1                                    | HY6K1EU1   | HY8K1EU1   | HY8K3EU1                     | HY10K3EU1  | HY14K3EU1  |
| <b>ENTRADA - CC (FV)</b>                          |   |            |            |                              |            |            |
| Tamaño máx. de la matriz FV                       | 6900 Wp                                     | 9000 Wp    | 10000 Wp   | 12000 Wp                     | 15000 Wp   | 17250 Wp   |
| Máx. MPPT   | 2   | 3          | 3          | 2                            | 2          | 2          |
| Cadenas por MPPT                                  | 1   | 1          | 1          | 1                            | 1          | 1          |
| Sobredimensionamiento CC-Relación CC/CA permitida | 1.5   | 1.5        | 1.25       | 1.5                          | 1.5        | 1.25       |
| Tensión de entrada nominal                        | 360 V                                       |            | 680 V      |                              |            |            |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT           | 80 - 500 V                                  |            | 140-950 V  |                              |            |            |
| Tensión máx. en circuito abierto (Voc)            | 500 V                                       |            | 950 V      |                              |            |            |
| Tensión de entrada nominal máx.                   | 600 V                                       |            | 1000 V     |                              |            |            |
| Tensión de arranque                               | 100-500 V                                   |            | 200-950 V  |                              |            |            |
| Corriente de entrada nominal máx.                 | 13.5*2 Acc                                  | 13.5*3 Acc | 13.5*3 Acc | 13.5*2 Acc                   | 13.5*2 Acc | 13.5*2 Acc |
| Corriente máx. de cortocircuito de entrada        | 20*2 Acc                                    | 20*3 Acc   | 20*3 Acc   | 20*2 Acc                     | 20*2 Acc   | 20*2 Acc   |
| Precisión de la medición de la tensión            | ±3 V  |            |            |                              |            |            |
| Eficiencia pico                                   | 97.4%                                       | 97.4%      | 97.4%      | 98.1%                        | 98.4%      | 98.4%      |
| Eficiencia de la UE                               | 96.7%                                       | 96.7%      | 96.7%      | 97.1%                        | 97.5%      | 97.5%      |
| Configuración de la matriz FV                     | Sin conexión a tierra                       |            |            |                              |            |            |
| Categoría de sobretensión FV                      | II  |            |            |                              |            |            |
| Desconexión Bipolar                               | Sí  |            |            |                              |            |            |
| <b>ENTRADA - CC (Batería)</b>                     |   |            |            |                              |            |            |
| Tipos de batería admitidos                        | Schneider Boost                             |            |            |                              |            |            |
| Número de baterías por inversor                   | 2 (módulos 2*6 /7 a 40 kWh)                 |            |            |                              |            |            |
| Tensión nominal del puerto                        | 400 V                                       |            | 750 V      |                              |            |            |
| Rango de la tensión del puerto                    | 360 - 480 V                                 |            | 690-900 V  |                              |            |            |
| Potencia continua máx.                            | 4680 W                                      | 5760 W     | 7920 W     | 8280 W                       | 10350 W    | 13800 W    |
| Corriente del puerto máx.                         | 13 Acc                                      | 16 Acc     | 22 Acc     | 12 Acc                       | 15 Acc     | 18 Acc     |
| Desconexión Bipolar                               | Sí  |            |            |                              |            |            |
| Comunicación batería-inversor                     | [BMU]–CAN–[BCU]–CAN–[CCCC]-RS485–[INVERSOR] |            |            |                              |            |            |

# Inversor Schneider

## › SALIDA CA

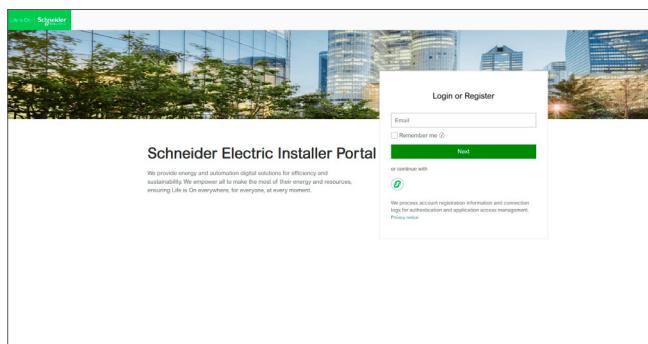
|  | Inversor Schneider monofásico    |               |          | Inversor Schneider trifásico          |             |           |
|--|----------------------------------|---------------|----------|---------------------------------------|-------------|-----------|
|  | HY5K1EU1                         | HY6K1EU1      | HY8K1EU1 | HY8K3EU1                              | HY10K3EU1   | HY14K3EU1 |
| <strong>SALIDA-CA EN RED</strong>  |                                  |               |          |                                       |             |           |
| Máx. potencia aparente CA  | 5000 VA                          | 6600 VA       | 8800 VA  | 8800 VA                               | 11000 VA    | 13800 VA  |
| Potencia activa nominal de CA  | 4600 W                           | 6000 W        | 8000 W   | 8000 W                                | 10000 W     | 13800 W   |
| Rango Tensión de salida CA   |                                  | 230 Vca       |          |                                       | 400/230 Vca |           |
| Tensión de salida de CA - Rango de línea a neutro  |                                  | 196-253       |          |                                       | L-L:340-440 |           |
| Rango de frecuencia de CA (mín. - nom. - máx.)   |                                  | 50±5, 60±5 Hz |          |                                       | 50±5 Hz     |           |
| Redes admitidas  | L+N+PE                           |               |          | 3 / N / PE trifásica (WYE con neutro) |             |           |
| Distorsión armónica total de corriente (THD)   | <3%                              |               |          |                                       |             |           |
| Factor de potencia   | 0,8 de adelanto - 0,8 de retraso |               |          |                                       |             |           |
| Monitorización de la red eléctrica, protección contra conexión en isla Umbrales configurables por país |                                  |               |          | Sí                                    |             |           |
| Categoría de sobretensión CA   | III                              |               |          |                                       |             |           |
| Carga la batería con CA (si está permitido)  | Sí                               |               |          |                                       |             |           |
| Consumo energético nocturno típico   | <5 W                             |               |          |                                       |             |           |

Documentación técnica

Consulta la bibliografía en el Anexo

# Portal del Instalador de Schneider Electric

Monitoriza el rendimiento de tu base instalada y diagnostica incidencias a distancia.

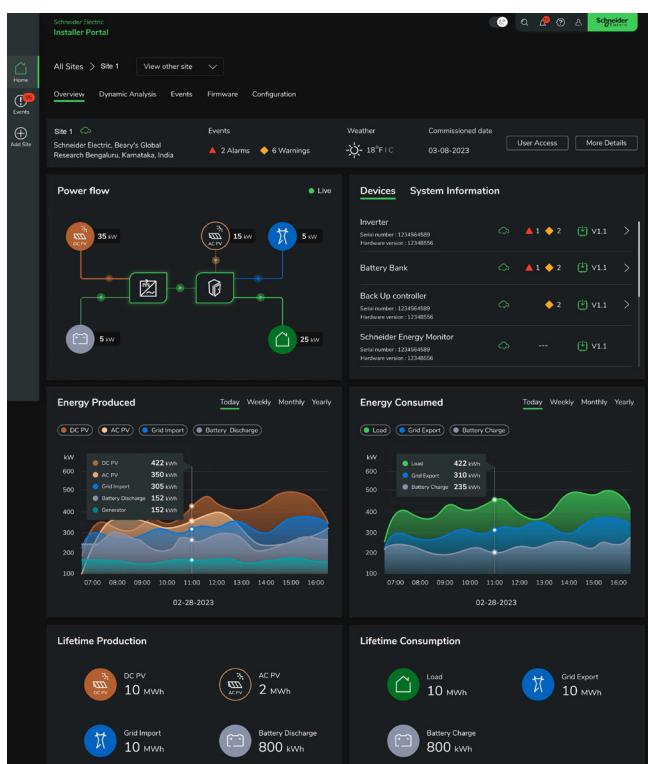


El Portal instalador de Schneider Electric es una plataforma de monitorización remota basada en la nube, diseñada para supervisar y gestionar fácilmente las instalaciones Schneider Home solares y de almacenamiento, adaptada específicamente a los inversores y baterías Schneider.

El Portal del Instalador facilita los procesos de mantenimiento y resolución de averías de los sistemas solares y de almacenamiento de energía. Con acceso remoto a información en tiempo real, mejora considerablemente la eficacia y precisión de los instaladores, ahorrando tiempo y trabajo.

También favorece la colaboración y la comunicación dentro de los equipos, con los clientes y con Schneider Electric. Esto promueve una mejor comprensión de los sistemas de los clientes, mejorando la interacción con el centro de atención al cliente de Schneider Electric para una mejor asistencia y una resolución más rápida de los problemas.

Además, el diseño intuitivo del portal se ajusta a instaladores con distintos niveles de experiencia, adaptándose a todos los usuarios.



Monitorización de instalaciones con el Portal del Instalador

## Página de información general

Consigue monitorización en tiempo real y soluciona rápidamente las averías gracias a una página específica y dos widgets dinámicos: flujo de energía y dispositivos. Esta página también contiene gráficos de potencia, de energía y datos de producción y consumo energético durante toda la vida útil, para que tengas una visión completa.

## Análisis dinámico

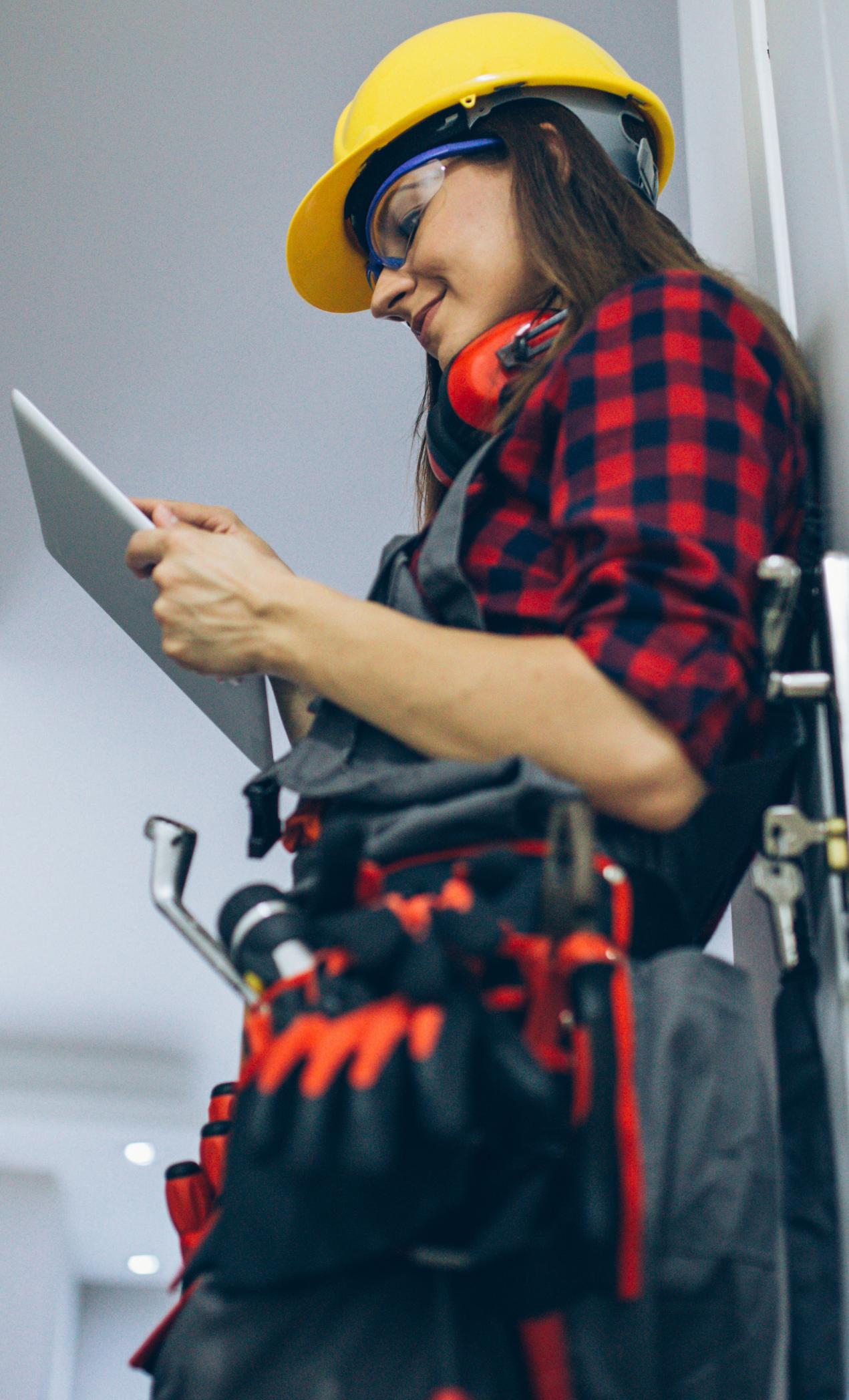
Los instaladores cuentan con funciones avanzadas de resolución de problemas gracias al análisis dinámico. Con esta función, los instaladores pueden seleccionar parámetros adicionales a los disponibles en la página de resumen, lo que permite analizar y resolver en profundidad los problemas in situ.

## Eventos

Entérate de las alarmas y eventos del sitio.

## Firmware

Recibe información actualizada sobre las versiones de firmware de cada dispositivo con nuestra página dedicada.



# Schneider Boost

Maximiza el autoconsumo de energía solar con la arquitectura apilable de la batería del Schneider Boost, lo que permite una ampliación flexible del sistema.



El Schneider Boost funciona junto con el Inversor Schneider como una solución de tipo «Plug & Play». Almacena la energía fotovoltaica sobrante en la batería para utilizarla más tarde durante la noche o cuando las tarifas eléctricas sean altas. La arquitectura DC-Coupling permite una alta eficiencia del sistema con menos pasos de conversión de energía.

## Principales ventajas

### Alto rendimiento

- El exceso de energía fotovoltaica se almacena directamente en la batería mediante el acoplamiento de CC
- Alta eficiencia del sistema con menos pasos de conversión de energía
- Recarga desde la energía solar y la red
- Química sin cobalto ni LFP
- Optimizada para prolongar la vida útil de la batería
- Admite hasta 6 módulos para alcanzar 20 kWh
- Compatible con inversores trifásicos y monofásicos
- Apto para instalación en exteriores e interiores (entorno no peligroso)
- Instalación sencilla sin cableado externo entre los módulos de la batería

### Gestión de la energía más inteligente

- Maximizar el autoconsumo utilizando la batería cuando la energía fotovoltaica no está disponible durante la noche
- Amplía el tiempo de funcionamiento de la batería con el control de carga opcional
- Monitorización de la energía en tiempo real con la app Wiser Home



### › Schneider Boost

- Hasta 6 x 3,4 kWh apilables
- Química LFP
- 10 años de garantía



# Schneider Boost

## Características



### Módulo controlador

BATPMEU2

### Módulo batería

BATB3KEU3

### Referencias de paquetes:

Módulo controlador + 2 módulos batería

**BAT7KEU1**

Módulo controlador + 3 módulos batería

**BAT10KEU1**

Módulo controlador + 4 módulos batería

**BAT14KEU1**

Módulo controlador + 5 módulos batería

**BAT17KEU1**

Módulo controlador + 6 módulos batería

**BAT20KEU1**

### Normas

IEC 63056, IEC 62619, IEC 62477-1

Transporte: UN38.3

Emisiones: EN61000-1/3

### Recambios

Consulta la pág. 12

## Sistema de baterías flexible (IEC)

### Composición

#### Módulo Controlador (BATPMEU2)

- Tensión de salida: 360 - 950 Vcc
- Corriente de entrada: 25 A
- Medidas (A x H x L): 798 x 335 x 218 mm
- Peso: 18,5 kg

#### Módulo Batería (BATB3KEU3)

- Energía nominal: 3,456 kWh
- Capacidad: 60 Ah
- Tensión nominal: 57,6 Vcc
- Corriente nominal 25 Acc
- Cantidad de células (serie / paralelo) 54 (18 / 3) PCE
- Corriente de pico: 60 Acc (durante 10 segundos)
- Medidas (A x H x L): 795 x 191 x 218 mm (H = 218 con lengüeta de fijación)
- Peso: 29±0,5 kg

### Especificaciones de los módulos de batería (IEC)

- Ciclo de vida: 10 años/3161 Ciclos (25°C)
- Interfaces de comunicación: RS485
- Inversor necesario: Inversor Schneider (HY5K1EU1, HY6K1EU1, HY8K1EU1, HY8K3EU1, HY10K3EU1, HY14K3EU1)
- Fuentes de carga: Solar, Red
- Garantía: 10 años

| Schneider Boost (IEC)                           | BAT7KEU1          | BAT10KEU1         | BAT14KEU1         | BAT17KEU1         | BAT20KEU1         |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Energía utilizable                              | 6200 Wh           | 9300 Wh           | 12400 Wh          | 15600 Wh          | 18600 Wh          |
| Corriente nominal                               | 2700 W            | 4050 W            | 5400 W            | 6750 W            | 8100 W            |
| Módulos   | 2S                | 3S                | 4S                | 5S                | 6S                |
| DOD   | 90%               | 90%               | 90%               | 90%               | 90%               |
| Energía nominal                                 | 6.912 kWh         | 10.368 kWh        | 13.824 kWh        | 17.28 kWh         | 20.736 kWh        |
| Tensión de trabajo de los módulos de la batería | 108.0 ~ 129.6 Vcc | 162.0 ~ 194.4 Vcc | 216.0 ~ 259.2 Vcc | 270.0 ~ 324.0 Vcc | 324.0 ~ 388.8 Vcc |

### Características mecánicas y ambientales

- Montaje: Carga del suelo
- Temperatura de funcionamiento: -20~55°C
- Temperatura de almacenamiento:
  - Menos de 1 mes: -20 ~ -10°C y 45 ~ -50°C
  - Menos de 3 meses: 35~45°C
  - Menos de 4,5 meses: 25~35°C
  - Menos de 6 meses: -10~25°C
- Altitud: 6562 / 2000 pies / m
- Protección de la carcasa: IP55
- Humedad: 5 % ~95 %
- Refrigeración: Convección natural
- Ruido (a 1 m distancia): <45 dBA

| Schneider Boost (IEC)     | BAT7KEU1        | BAT10KEU1       | BAT14KEU1        | BAT17KEU1        | BAT20KEU1        |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Medidas en mm (A x H x L) | 799 x 767 x 218 | 799 x 959 x 218 | 799 x 1150 x 218 | 799 x 1342 x 218 | 799 x 1533 x 218 |
| Peso                      | 80±1 kg         | 109±1.5 kg      | 138±2 kg         | 167±2.5 kg       | 196±3 kg         |

### Documentación técnica

Consulta la bibliografía en el Anexo

# Schneider Charge

Ofrece a tu cliente una **estación de carga estética** que permita un **control remoto sencillo** de la carga de su VE.



**Schneider Charge** es una estación de carga fácil de instalar para electricistas. Se puede colocar en cualquier pared y con cualquier entrada de cable, en interior o exterior, y es compatible con cualquier VE o VE híbrido conectable.

Esta solución de carga es específica para la carga doméstica, especialmente para viviendas unifamiliares. Responde a la necesidad de control de carga de los vehículos totalmente eléctricos sin renunciar a la comodidad de los propietarios.

## Principales ventajas

### Estación de carga doméstica unifamiliar Schneider Charge

- Solución de carga de VE doméstica estética, funcional y robusta
- Instalación y cableado sencillos en cuestión de minutos: 3 opciones de cableado, separadores de pared para paredes irregulares



### Módulo antidisparo Schneider Charge

- Adapta constantemente la potencia de carga, considerando el consumo doméstico y la energía autogenerada.



### Wiser Home

- Una App inteligente para que los propietarios de viviendas controlen la carga del VE y más...



### > Schneider Charge

- Toma T2S de hasta 22 kW, combinada 1P/3P
- Hasta 7,4 kW 1P u 11 kW 3P, con 5 o 7 m de cable conectado con conector T2
- OCPP 1,6 J
- Pulsador único para la configuración
- Conectores de señal para iMNx, DSO (Operador del Sistema de Distribución - sólo para Alemania)



Mira el video

# Schneider Charge

## Características



### Oferta de estación de carga

Potencia de carga:

**Versión del cable conectado:** 5 m o 7 m con conector T2:

7,4 kW monofásico o 11 kW trifásico

**Versión T2S:**

7,4 kW monofásico y 1 kW/22 kW trifásico

- La corriente de carga máxima se puede regular de 6 A a 32 A
- Toma de corriente T2 con obturador
- Cable conectado (5 m o 7 m ) con conector T2

### Red de suministro eléctrico

- 230 V +/- 10 % monofásico - 50-60 Hz para estaciones de carga de 7,4 kW
- 400 V +/- 10 % trifásico- 50- 60 Hz para estación de carga de 11 kW/ 11 kW
- Protección interna: Filtro de CC de 6 mA
- Sistemas de puesta a tierra adecuados: TT, TN-S, TN-C-S, IT/TT con neutro (solo 230 V CA)

### Características mecánicas y ambientales

- Código de protección de entrada: IP55
- Código de protección contra impactos: IK10
- Temperatura de funcionamiento:

| Toma de corriente T2 | Cable conectado |
|----------------------|-----------------|
| 1P 32 A              | -30...50°Cº     |
| 3P 16 A              | -30...55°C      |
| 3P 32 A              | -30...45°C      |

- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +85°C
- Humedad relativa: de 5 % a 95 %
- Altitud <2000 m
- Longitud del cable: 5 m para las versiones que lo admiten

### Dimensions

- Versión del cable conectado: 352x244x107 mm
- Versión T2S: 352x244x117 mm
- Peso:

| Toma de corriente T2 | Cable conectado          |
|----------------------|--------------------------|
| 1P + N               | 3P + N                   |
| 3.3 kg               | 5m: 4.5 kg<br>7m: 5.3 kg |
|                      | 5m: 4.5 kg<br>7m: 5.2 kg |

### Instalación

- Montaje en pared

### Antidisparo

- Opciones de gestión de energía: control de corriente de carga máxima en tiempo real (con la adición de un módulo antidisparo externo)
- Comunicación Power Line Carrier entre la estación de carga y el módulo antidisparo

### Oferta de servicios

- Red mundial de instaladores que llevan a cabo la instalación y la puesta en marcha in situ
- Centro de atención al cliente en todo el mundo

### Puesta en marcha

- Aplicación eSetup para teléfonos móviles o Wiser Home (según el país)

### Funcionamiento

#### Interoperable con las aplicaciones de recarga de VE

- Wiser Home (Francia, Alemania, España, Portugal, Suecia, Noruega, Finlandia, Dinamarca)
- Aplicaciones de recarga de VE de terceros\*

\* Para solicitudes de integración de aplicaciones de terceros, contacta con tu representante de ventas local.

# Schneider Charge

## Referencias de la estación de carga



EVH5A22N2S

| Schneider Charge  |                 |                 |              |                     |                          |
|---|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| Referencias <sup>(1)</sup>                              | Número de fases | Tipo de enchufe | Potencia kW  | Corriente de salida | Protección integrada     |
| T2 con obturadores                                      |                 |                 |              |                     |                          |
| EVH5A22N2S  | 1P/3P+N         | T2S             | (7.4)(11)/22 | 32A                 | con filtro de CC de 6 mA |
| Con cable conectado de 5 m <sup>(1)</sup> y conector T2 |                 |                 |              |                     |                          |
| EVH5A07N2C5   | Monofásico      | -               | 7.4          | 32A                 | con filtro de CC de 6 mA |
| EVH5A11N2C5   | Trifásico       | -               | 11           | 16 A                | con filtro de CC de 6 mA |
| Con cable conectado de 7 m <sup>(1)</sup> y conector T2 |                 |                 |              |                     |                          |
| EVH5A07N2C7   | Monofásico      | -               | 7.4          | 32A                 | con filtro de CC de 6 mA |
| EVH5A11N2C7   | Trifásico       | -               | 11           | 16 A                | con filtro de CC de 6 mA |

<sup>(1)</sup>Se deben definir las referencias y comprobar la disponibilidad local en las oficinas de Schneider Electric.

### Schneider Charge con TIC<sup>(2)</sup> (oferta para Francia)

| Referencias        | Número de fases | Tipo de enchufe | Potencia kW  | Corriente de salida | Protección integrada     |
|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| T2 con obturadores |                 |                 |              |                     |                          |
| EVH5A22N400F       | 1P/3P+N         | T2S             | (7.4)(11)/22 | 32A                 | con filtro de CC de 6 mA |

<sup>(2)</sup>Solo para Francia: TIC: módulo antidisparo conectado al contador de energía (Linky)

## › Protecciones y opciones con Schneider Charge

| Descripción                                       | Monofásico                     | Trifásico                      |                                |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Carga   |                                |                                |                                |
| Potencia nominal: Corriente                       | 7.4 kW - 32 A                  | 11 kW - 16 A                   | 22 kW - 32 A                   |
| Protección  |                                |                                |                                |
| Disyuntor (sobrecorriente) <sup>(1)</sup>         | 40 A Curva C                   | 20 A Curva C                   | 40 A Curva C                   |
| RCD (corriente residual) <sup>(1)</sup>           | Tipo 30 mA A-SI <sup>(2)</sup> | Tipo 30 mA A-SI <sup>(2)</sup> | Tipo 30 mA A-SI <sup>(2)</sup> |
| Disparo por subtensión auxiliar <sup>(3)(4)</sup> | iMNX                           | iMNX                           | iMNX                           |

<sup>(1)</sup> Se deben definir las referencias, y comprobarse la disponibilidad local en las oficinas de Schneider Electric.

<sup>(2)</sup> De acuerdo con la norma de instalación eléctrica HD 60364-7-722:2016. Consulte la normativa local.

<sup>(3)(4)</sup> Para cumplir la normativa IEC60364-5-53, se requiere una unidad de desconexión por subtensión para proteger la estación de carga del VE.

## Referencias de accesorios

Soporte para cable de VE **Schneider** Charge



EVA5GH  
Soporte universal para cables de VE montado en la pared.

Cable EVlink para estación de carga T2 y T2S



Para conectar el coche a la estación de carga. Disponible en diferentes longitudes con un conector T2.

| Cables de carga                                 | Referencias  |
|---|--------------|
| Cables de carga EVlink                          |              |
| Conejero T2-T2 32 A Monofásico 5 m de longitud  | EVP1CNS32122 |
| Conejero T2-T2 32 A Monofásico 7 m de longitud  | EVP1CNL32122 |
| Conejero T2-T2 32 A Monofásico 10 m de longitud | EVP1CNX32122 |
| Conejero T2-T2 32 A Trifásico 5 m de longitud   | EVP1CNS32322 |
| Conejero T2-T2 32 A Trifásico 7 m de longitud   | EVP1CNL32322 |
| Conejero T2-T2 32 A Trifásico 10 m de longitud  | EVP1CNX32322 |

# Antidisparo Schneider Charge

## Características

Controlador de pico universal monofásico:



EVA4HPC1  
De 16 A a 50 A



EVA2HPC1  
De 32 A a 100 A

Controlador de pico universal trifásico:



EVA2HPC3  
De 16 A a 50 A

### Normas

EN 61326-1-2013  
EN 61010-1-2010

### Función principal

- El dispositivo antidisparo Schneider Charge es un sistema de gestión de carga de potencia que adapta la potencia suministrada para cargar el coche de forma continua, teniendo en cuenta el consumo en casa\*.
- La disponibilidad de energía se calcula mediante el módulo antidisparo del hogar comparando el límite de energía eléctrica y el consumo del hogar recolectado por un transformador de corriente colocado en la parte inferior del disyuntor principal.
- Para la aplicación fotovoltaica, adapta constantemente la potencia de carga considerando el consumo de la vivienda y la energía autogenerada (fotovoltaica, eólica, almacenamiento...).

\* El Módulo Antidisparo limita el consumo máximo de la estación de carga, llegando en algunos casos a detener completamente la carga en función de la potencia disponible en la instalación eléctrica, especialmente si la vivienda está equipada con una bomba de calor. Recomendaciones mínimas: 25 A 3P+N.

### Funcionalidad de emparejamiento

- Funcionalidad de emparejamiento con la estación de carga de Schneider Charge. Pueden utilizarse hasta 6 pares al mismo tiempo dentro del alcance de la función PLC (200 metros de longitud del cable de alimentación).

### Red de suministro de energía y características eléctricas

- 220/230 V (+/- 10 %) 50 Hz (+/- 10 %)
- TT, TN, IT/TT sin neutro (solo 230 V CA)
- Corriente nominal 4 W
- Categoría de sobretensión: III, grado de contaminación: 2
- Grado de aislamiento: aislamiento reforzado

### Mecánica y medioambiental

- Medidas: 70,4 x 93,2 x 68,8 mm
- Peso: 196 g
- Tipo de montaje: Montaje en carril superior
- Temperatura nominal -30°C a +50°C

### Configuraciones

- Configuraciones posibles del valor de la corriente
- 1P (EVA4HPC1): 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A y 50 A
- 1P-HR (EVA2HPC1): 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A y 100 A
- 3P (EVA2HPC3): 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A y 50 A

### Comunicación

- Comunicación con las estaciones de carga de Schneider Charge mediante Power Line Carrier

Documentación técnica

Consulta la bibliografía en el Anexo



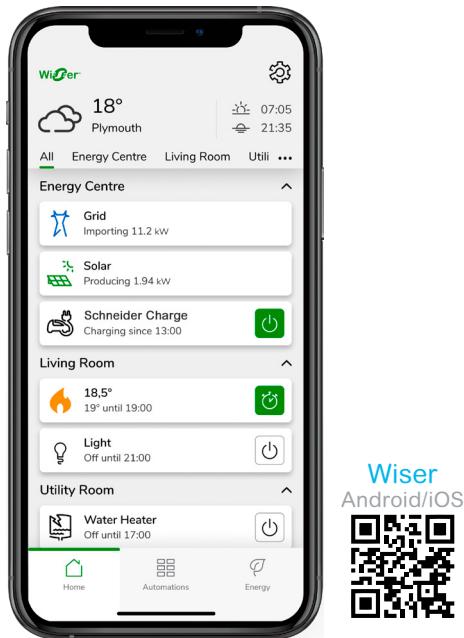


# Wiser Home

## Consigue hogares más sostenibles, eficientes y resilientes con Wiser

Wiser no se reduce a las funciones básicas del hogar y el control de dispositivos. Es todo un ecosistema que descifra los patrones de consumo, gestiona las cargas del hogar, reduce el derroche de energía y optimiza los costes energéticos. Gracias a la inteligencia artificial incorporada, Wiser optimiza tus costes energéticos dando prioridad a las horas valle y de producción solar para las operaciones de carga pesada, teniendo siempre en cuenta tus necesidades específicas. Esta gestión avanzada y completa de la energía te permitirá aprovechar al máximo el potencial de tu instalación solar.

### › Wiser Home: una aplicación para gobernarlos a todos



#### Función principal

- Optimización del autoconsumo (con IA)
- Gestión de las exportaciones a la red
- Gestión de baterías
- Seguimiento del retorno de la inversión

#### Carga inteligente de VE

- Modos de carga rentables (con IA)
- Gestión antidisparo

#### Gestión inteligente de la temperatura (calefacción/refrigeración)

- Gestión por habitaciones
- Modos inteligentes e información sobre calefacción
- Control inteligente de persianas
- Optimización del consumo del calentador de agua (con IA)

#### Flujo y conocimiento de la energía

- Vista en directo e historial de consumo
- Vista de la factura energética
- Vista en directo e historial de producción y almacenamiento
- Visión general del ahorro solar
- Información sobre autoconsumo y autosuficiencia



Mira el video

## Panel de control Wiser

Wiser es una solución modular e integrada de Gestión energética doméstica que se centra en reducir la factura de energía y la huella de carbono de los clientes, manteniendo al mismo tiempo la continuidad energética sin comprometer el confort, gracias a productos y funciones construidos para durar.

La larga y probada experiencia de Schneider Electric en gestión de la energía te permitirá transformar tu hogar en un lugar más sostenible, eficiente y resiliente para vivir.

The image displays six screenshots of the Wiser app's energy management features:

- Energy Overview:** Shows real-time energy flow (9.51...), total consumption (10.11 kW), and daily breakdown (3.02 kW, 2.77 kW, 2.12 kW, 0.80 kW) across multiple sources.
- Energy History:** Bar chart showing energy sources consumed over years (2019, 2020, 2021) and consumption details (Grid consumption: 1985 kWh, Production used: 1507 kWh).
- Energy Insights:** Consumption chart for January 2021, detailing usage by month (Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec) and device type (Heating, Electric vehicle, Water Heater, Electric vehicle, Water Heater).
- Solar Monitoring:** Instant power (1.9 kW) from solar panels, with a 'Producing' status indicator.
- Battery Monitoring:** Instant power (1.9 kW) from a battery, with a 'Charging' status indicator.
- Vehicle Charging:** Control panel for Schneider Charge, showing current cost (1.52 €), time (02:15), and total energy (7.3 kWh). Includes options for 'Stop charging', 'Charging mode', 'Device settings', and 'History'.

Below each screenshot is a brief description:

- Vista en tiempo real del flujo instantáneo de energía (kW) - multifuentes
- Historial de la electricidad producida, almacenada, utilizada o vendida (kWh)
- Monitorización e historial del consumo de energía por carga (kWh)
- Monitorización de la producción de energía solar (kW)
- Monitorización del almacenamiento de energía solar (kW)
- Control, monitorización y programación de la carga de VE

# Wiser Home

## Una app para poner en marcha toda la solución

Para los proyectos de una sola vivienda, la app Wiser Home facilita el proceso de puesta en servicio y deja el sistema listo para que lo utilicen los propietarios. El proceso se realiza en pocos pasos: sólo tienes que crear una cuenta, añadir la vivienda y las habitaciones, añadir la pasarela y, a continuación, emparejar Wiser con los dispositivos **Schneider Home**. Para terminar, genera un código de entrega para tus clientes, dándoles acceso a todas las funcionalidades de su instalación Wiser.

### ➤ Elige Wiser para tus proyectos de domótica y gestión energética



#### Solución integrada de domótica y gestión de la energía

- Sistemas escalables y fáciles de instalar usando una única app para la puesta en marcha (incluso sin conexión).
- Un sistema completo basado en protocolos estándar para garantizar la interoperabilidad y la longevidad.

#### Una solución flexible diseñada para que crezca con tus clientes y tu negocio siga prosperando

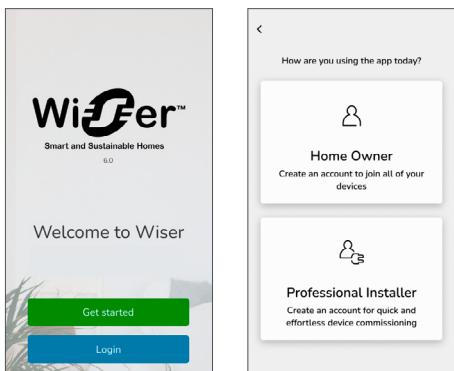
- Mantente al día de tus habilidades y conocimientos con nuestra formación continua.
- Diferéntiate de la competencia expandiendo tus servicios y adaptándote rápidamente a las necesidades siempre cambiantes de tus clientes.

#### Asistencia especializada de un socio de confianza

- Aprovecha los programas a medida para nuestros socios. Más información sobre [el programa Instalador certificado de Wiser](#).



## Descarga Wiser Home



### ➤ Reduce el tiempo de instalación y puesta en marcha con Wiser

Una única aplicación que permite poner en marcha los productos Schneider Home y otros dispositivos del sistema Wiser.

**Wiser**  
Android/iOS



# Lista de referencias comerciales

## Inversor Schneider

| Características  | Referencias               |
|--|---------------------------|
| <b>Schneider Home solar y almacenamiento en batería - Inversor híbrido</b> | <b>Inversor Schneider</b> |
| Inversor Schneider monofásico  |                           |
| 4,6 kW, monofásico, 230 V CA   | HY5K1EU1                  |
| 6 kW, monofásico, 230 V CA   | HY6K1EU1                  |
| 8 kW, monofásico, 230 V CA   | HY8K1EU1                  |
| Inversor Schneider trifásico   |                           |
| 8 kW, trifásico, 230 V CA  | HY8K3EU1                  |
| 10 kW, trifásico, 230 V CA   | HY10K3EU1                 |
| 14 kW, trifásico, 230 V CA   | HY14K3EU1                 |

## Schneider Boost

| Características   | Referencias                    |           |
|---|--------------------------------|-----------|
| <b>Schneider Home solar y almacenamiento en batería</b> | <b>Schneider Boost</b>         |           |
| Controlador y módulo de batería                         |                                |           |
| Módulo Batería 3,4 kW                                   | BATB3KEU3                      |           |
| Controlador batería                                     | BATPMEU2                       |           |
| Potenciados Schneider - Conjuntos                       |                                |           |
| Módulo controlador + 2 Módulos batería                  | Conjunto de batería, 6,9 kWh   | BAT7KEU1  |
| + 3 Módulos batería                                     | Conjunto de batería, 10,36 kWh | BAT10KEU1 |
| + 4 Módulos batería                                     | Conjunto de batería, 13,8 kWh  | BAT14KEU1 |
| + 5 Módulos batería                                     | Conjunto de batería, 17,2 kWh  | BAT17KEU1 |
| + 6 Módulos batería                                     | Conjunto de batería, 20,7 kWh  | BAT20KEU1 |

## Protecciones eléctricas, contadores y otros dispositivos recomendados

| Título      | Referencias |
|-------------|-------------|
| Descripción |             |
|             |             |
|             |             |
|             |             |
|             |             |
|             |             |

# Lista de referencias comerciales

## Schneider Charge

| Características  | Referencias                      |
|--|----------------------------------|
| Estaciones de carga con toma de corriente                      | <b>Schneider Charge</b>          |
| 7.4 kW (1P32A), 11 kW (3P 16A), 22 kW (3P 32A)                 | EVH5A22N2S                       |
| Estaciones de carga con cable de conexión de 5 m y conector T2 |                                  |
| 7.4 kW (1P - 32 A)   | EVH5A07N2C5                      |
| 11 kW (3P - 16 A)  | EVH5A11N2C5                      |
| Estaciones de carga con cable de conexión de 7 m y conector T2 |                                  |
| 7.4 kW (1P - 32 A)   | EVH5A07N2C7                      |
| 11 kW (3P - 16 A)  | EVH5A11N2C7                      |
| Características  | Referencias                      |
| Estaciones de carga con toma de corriente                      | <b>Schneider Charge con TIC*</b> |
| 7.4 kW (1P32A), 11 kW (3P 16A), 22 kW (3P 32A)<br>(1P/3P+N)    | EVH5A22N400F                     |

\*Sólo para Francia

| Accesorios   | Referencias  |
|--|--------------|
| Controlador de pico  |              |
| Módulo antidisparo monofásico (controlador de picos de 16 A a 50 A)  | EVA4HPC1     |
| Módulo antidisparo monofásico (controlador de picos de 32 A a 100 A) | EVA2HPC1     |
| Módulo antidisparo trifásico (controlador de pico de 16 A a 50 A)    | EVA2HPC3     |
| Soporte de pistola   |              |
| Soporte de pistola de Schneider Charge                               | EVA5GH       |
| Cables de carga  | Referencias  |
| Cables de carga EVlink   |              |
| Conector T2-T2 32 A Monofásico 5 m de longitud                       | EVP1CNS32122 |
| Conector T2-T2 32 A Monofásico 7 m de longitud                       | EVP1CNL32122 |
| Conector T2-T2 32 A Monofásico 10 m de longitud                      | EVP1CNX32122 |
| Conector T2-T2 32 A Trifásico 5 m de longitud                        | EVP1CNS32322 |
| Conector T2-T2 32 A Trifásico 7 m de longitud                        | EVP1CNL32322 |
| Conector T2-T2 32 A Trifásico 10 m de longitud                       | EVP1CNX32322 |

## Protecciones eléctricas, contadores y otros dispositivos recomendados

| Título      | Referencias |
|-------------|-------------|
| Descripción |             |
|             |             |
|             |             |
|             |             |
|             |             |
|             |             |

Life Is On



Descubre todas nuestras  
soluciones aquí

[se.com/es](http://se.com/es)

Schneider Electric España, S.A.U.  
Bac de Roda, 52 Edificio A · 08019 Barcelona

- @SchneiderES
- @schneiderelectric\_es
- SchneiderElectricES
- blogespanol.se.com

©2024 Schneider Electric. Todos los derechos Reservados.  
Todas las marcas registradas son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas.

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.