

Sunology  
PLAY ✨ ✨

Conecte. Ahorre.  
**En 2 minutos.**



Sunology PLAY distribuye energía solar en su hogar a través de un simple enchufe. Conecte la estación. Y listo. La energía suministrada se añade a su red doméstica. Ya está reduciendo su tarifa de electricidad.



Su propia Electricidad  
**3 a 4 veces**  
más económica



Amortizado en  
**2 a 4 años.**  
en cualquier lugar



Garantía  
completa  
**25 años**

[sunology.eu](http://sunology.eu)

# Bueno.Práctico.Fácil.



## 1-Despliegue

Apunte al sol. Lestez. Eso es todo. En 2 minutos, sin herramientas.

## 2- Enchufe

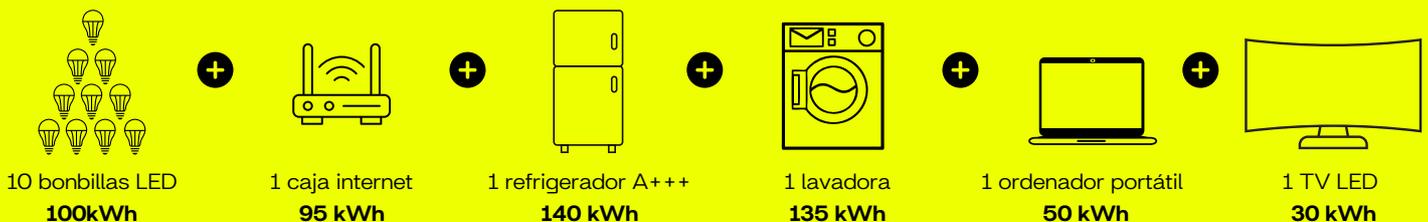
El inversor de la estación se sincroniza automáticamente con su red eléctrica.

## 3- Ahorre

La electricidad toma el camino más corto y reduce el consumo de sus aparatos en funcionamiento.

# 420 A 670 KWH al año & por estación

En España, esto significa que puede ahorrar el equivalente al consumo de un año de los siguientes electrodomésticos\*:



\*la información sobre producción y consumo del ejemplo anterior varía en función de una serie de factores (ubicación, orientación, inclinación, tipo de equipo eléctrico).

Sunology  
PLAY ✨ ✨

# Potencia Recto / Verso

Gracias a su tecnología bifacial, el panel produce por ambos lados: frontal y posterior. ¿Qué nos aporta? Mínimo 105% de rendimiento en comparación a un panel convencional de una sola cara y de las mismas dimensiones. ¡El potencial máximo de energía es incluso de 527 W!

# Más fuerte Juntos

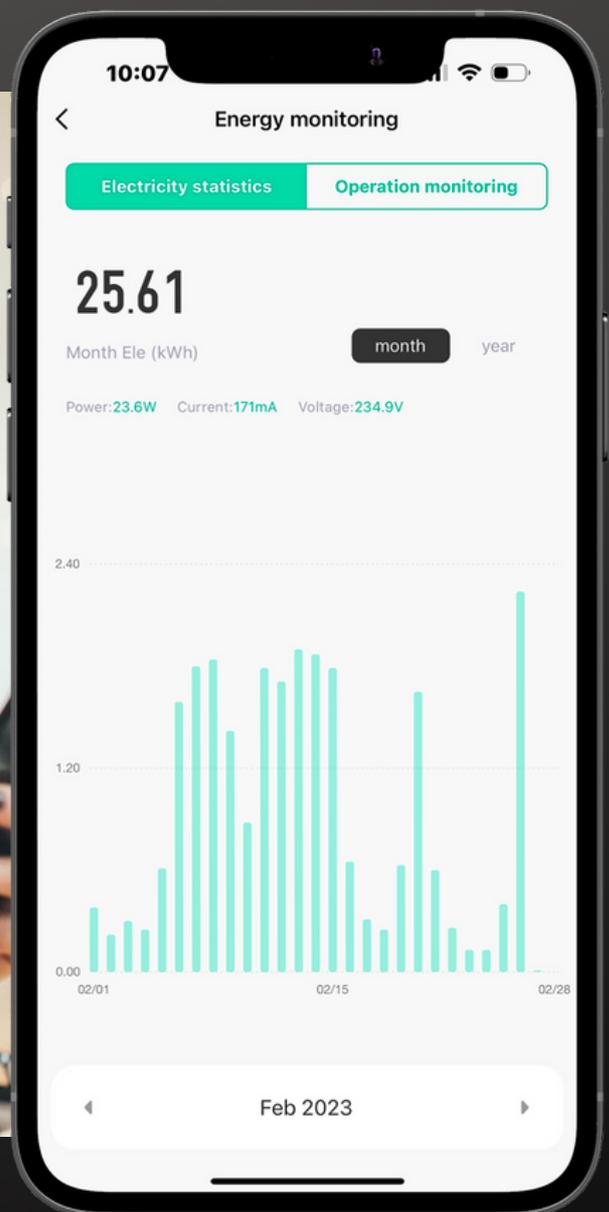
El sistema se adapta a sus necesidades. Combine varias estaciones para ahorrar más – o reducir el incremento del consumo fantasma. Todo son ventajas.

[sunology.eu](http://sunology.eu)

# Supervise sus ahorros en todo momento

El contador wifi calcula los kilovatios/hora suministrados por su estación Sunology PLAY:

- ✓ Producción en directo
- ✓ Día/mes/año acumulados
- ✓ Comparativo



Sunology  
PLAY ✨ ✨

# El ángulo perfecto

En verano, el sol está más alto. En invierno, lo contrario. En cualquier caso, siempre obtendrá una producción de energía óptima gracias al sistema integrado de ajuste de inclinación múltiple.

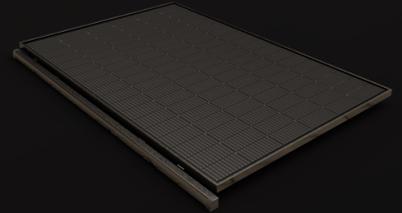
Suelo,  
Pared...

# OK!

Cualquier montaje es posible. Instale Sunology PLAY en una superficie plana o fíjelo a una fachada. El sistema está diseñado para ello.

[sunology.eu](http://sunology.eu)

## Dimensiones



LARGO  
1722 MM

ANCHO  
1200 MM

PESO  
32 KG

## Composición

Panel 405W Vidrio Doble cara Negro

Microinversor 99,8% de rendimiento

Support dual (suelo & muro) Aluminio anodizado negro  
Inclinación: 3 ángulos

- Suelo: 27° - 35° - 42°
- Muro: 48° - 55° - 63°

Suelo : 2 contrapeso (550 \* 550 mm)  
Muro: Kit 4 soportes de fijación opcional (tornillos y tuercas no incluidos)

Cable enchufe 3 metros

Garantía Producto: 25 años  
Potencia del panel: 85% a 30 años

### INCLUIDO CON LA ESTACIÓN BASE

Enchufe Inteligente Wifi

IP44  
Aplicación gratuita

*(visual no contractual)*



### INCLUS STATION EXTENSION

Cable de conexión  
2 m

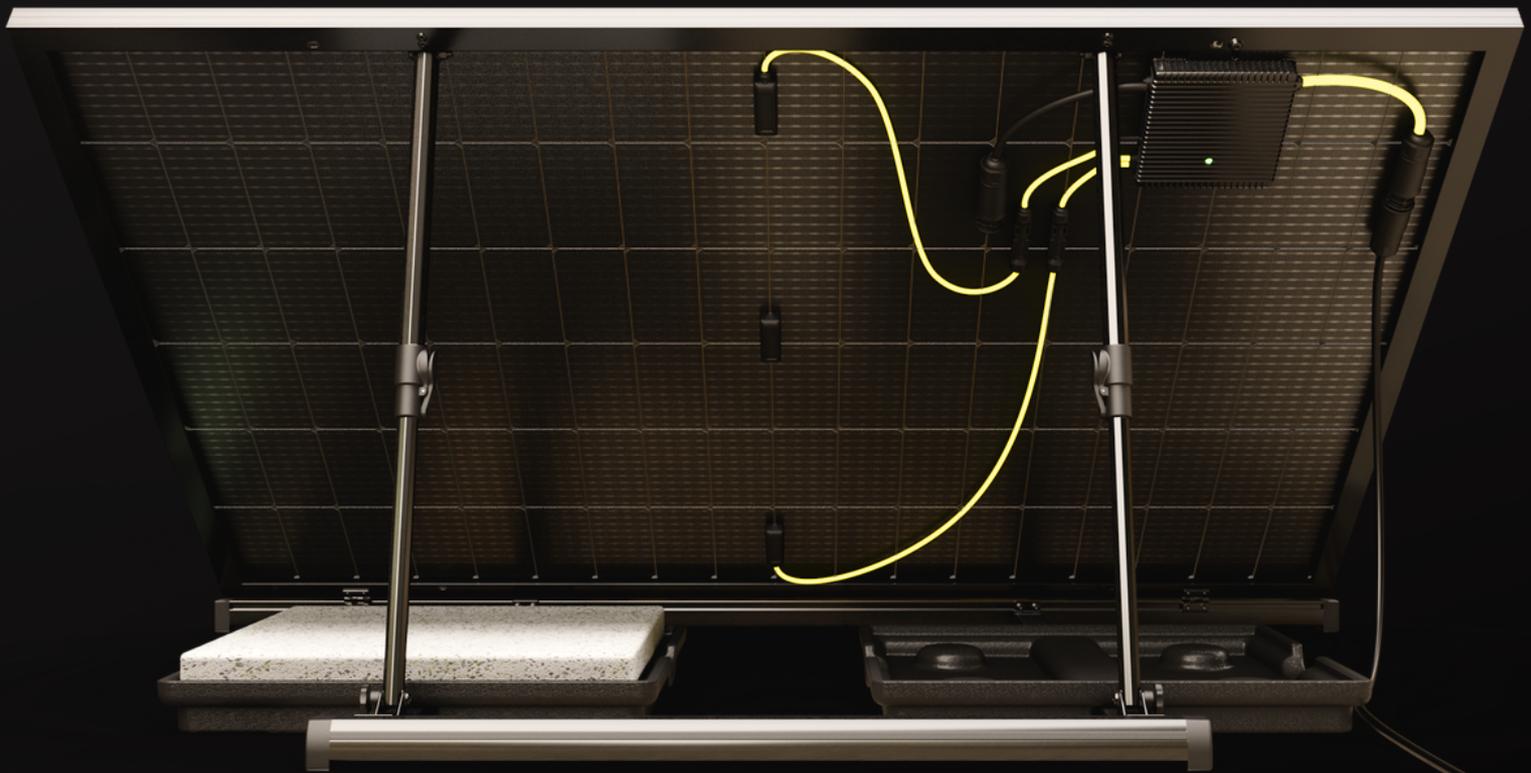
Conexión sencilla y segura  
entre microinversores



# ¿Dónde?

Instale Sunology PLAY si cuenta con:

- ✓ 2 m<sup>2</sup> de superficie plana al sol, sin sombra.
- ✓ Un enchufe externo en un radio de 50 m de su estación.
- ✓ Una red Wi-Fi para controlar su producción de energía.



Rendimiento  
a largo plazo

**25 AÑOS**  
GARANTIA INTEGRAL

DISEÑADO & ENSAMBLADO EN  
**FRANCIA**

Sunology  
PLAY 

Panel  
monocristalino PERC  
vidrio bifacial

**405W**

POTENCIA MÁXIMA

**+21%**

RENDIMIENTO RÉCORD

**BLACK  
TRANSPARENT**

DISEÑO INCOMPARABLE

**30** AÑOS  
GARANTIA LINEAL DE  
RENDIMIENTO

**120 X** MÁS  
ENERGIA PRODUCIDA  
QUE CONSUMIDA \*

\*Perfil medioambiental del producto (PEP ECOPASSPORT) 1 panel DMEGC M10-54HBBB  
- 25 años de uso: 32.081,6 Megajulios (MJ) de energía primaria producidos por 263,4 MJ consumidos



CHUBB



Tier 1



E-mail: [contact@sunology.eu](mailto:contact@sunology.eu)

Web: [sunology.eu](http://sunology.eu)

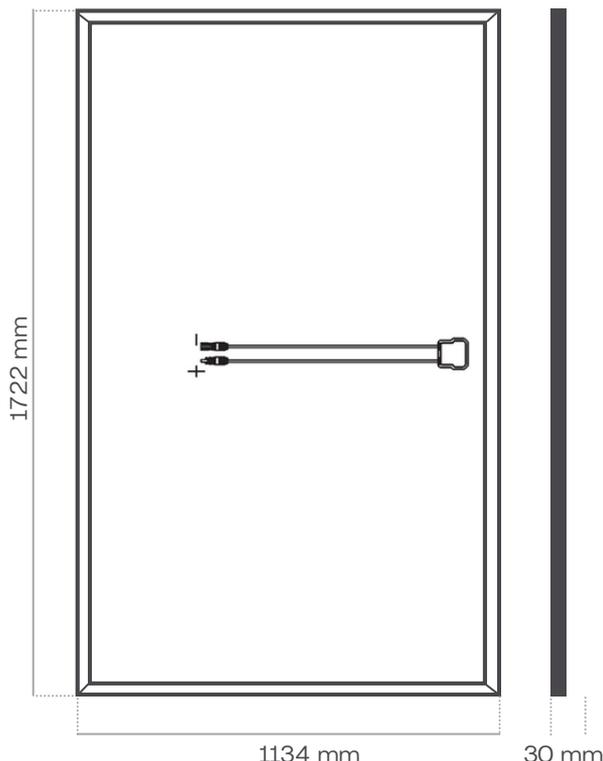
Tel: +33 2 52 33 14 33

+34 919 49 43 20

Adresse: 5 passage Robin, 44 000 Nantes - France



## Dimensiones (mm)



## DATOS MECÁNICOS

Dimensiones del panel [mm]	1722 * 1134 * 30
Número de células solares	108, PERC Monocristalino Semicorte
Peso [kg]	25,1
Caja de conexiones	IP67 - MC4
Cables	4 mm <sup>2</sup> - 1100 mm de longitud
Cristal solar	2,0 mm + 2,0 mm Vidrio templado - extra claro con poco hierro
Carga de nieve [Pa]	5400
Carga de viento [Pa]	2400

## DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia máxima - Pmax [Wc]	405
Tensión a máxima potencia - Vmp [V]	30,52
Intensidad a máxima potencia - Imp [A]	13,28
Tensión en circuito abierto - Voc [V]	37,33
Intensidad de cortocircuito - Isc [A]	13,68
Eficacia (%) / superficie del panel	20,74%

STC: 1.000 W de irradiación/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25°C, masa de aire AM1,5 según EN 60904-3. Disminución de la eficiencia media del 4,5% a 200 W/m<sup>2</sup> según EN 60904-1.

## VENTAJA BIFACIAL (DOBLE CARA)

10% - Pmax (STC)	446W
20% - Pmax (STC)	486W
30% - Pmax (STC)	527W

## ÍNDICES DE TEMPERATURA

Temperatura nominal NOCT	42°C +/- 3°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,330%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0,246%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0,0448%/°C

## VALORES NOMINALES MÁXIMOS

Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C
Tensión máxima del sistema	1 500 V DC (IEC)
Fusibles en serie máximos	30 A
Diodos Bypass	3



### Certificado de "baja huella de carbono"

La huella de carbono está superoptimizada y certificada por el Ecopassport PEP\*. Cumple los estrictos criterios establecidos por la Comisión de Regulación de la Energía (CRE) para los concursos públicos..

\*Perfil medioambiental del producto



### Reducción de la pérdida de calor

La tecnología de media célula minimiza las pérdidas debidas al efecto Joule, garantizando una potencia superior a la de otros paneles cuando la temperatura del panel aumenta.



### Valor agregado

El proceso de fabricación integrado verticalmente, desde la extracción del silicio hasta el montaje de los paneles, pasando por la producción de las células, garantiza una calidad ejemplar.



### Reactivo a la luz solar débil

Las células monocristalinas PERC ofrecen un rendimiento óptimo, con una irradiación muy baja, produciendo en las primeras horas de la mañana y en las últimas de la tarde.



### Rendimiento sostenible

Panel con certificación IEC TS 62804-1 sin "efecto PID" (Degradación Potencial Inducida), que garantiza un rendimiento óptimo durante décadas.



### Calidad comprobada

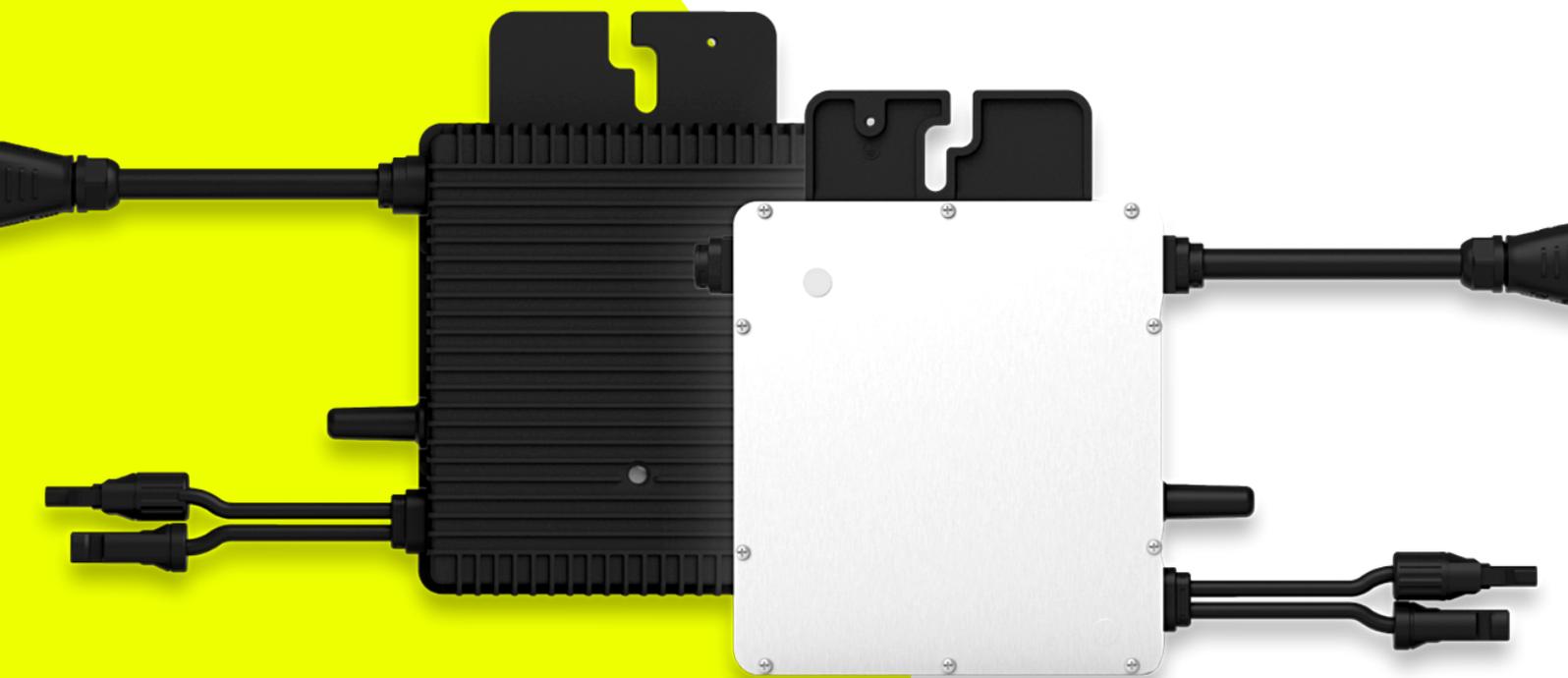
Certificación ISO 9001 y 14001 para una fabricación de calidad garantizada.



# Sunology PLAY



## Microinversor



# 400W

POTENCIA MÁX DE SALIDA

# 25 ANS

GARANTÍA AMPLIADA

# 99,8%

MÁXIMO RENDIMIENTO

### RENDIMIENTO

1 MPPT por panel

Nuevo diseño: eficiencia máxima de hasta 99,8%

### FLEXIBILIDAD

Apto para sistemas CA

Plug'n play: fácil de instalar

### SEGURIDAD

Caja NEMA IP67

Protección contra sobretensiones de 6000 V.

### FIABILIDAD

Fundición a presión con relleno de goma: mejor disipación del calor.



VDE 0126

VDE 0405

EN 50549

INMETRO

RD 1699

G 98

E-mail: [contact@sunology.eu](mailto:contact@sunology.eu)  
Web: [sunology.eu](http://sunology.eu)  
Tel: +33 2 52 33 14 33  
+34 919 49 43 20

Adresse: 5 passage Robin, 44 000 Nantes - France



# FICHA TÉCNICA

Sunology puede suministrar un modelo con prestaciones equivalentes, dependiendo del proveedor.



## ENTRADA (DC)

Potencia de panel recomendada [W]	320 – 500
Rango de tensión MPP [V]	34 – 48
Rango de tensión de funcionamiento [V]	16 – 60
Tensión máx. de entrada [V]	60
Corriente de entrada máx. [A]	12,5
Tensión de arranque [V]	22

## SALIDA (AC)

Potencia de salida continua máx. [W]	400
Corriente nominal de salida [A]	1,82 / 1,74 / 1,67
Rango de tensiones nominales de salida [V] * (V)	180 – 275
Rango de frecuencia nominal [Hz] * (Hz)	50/45 à 55
Factor de potencia	> 0,99 por defecto
Distorsión armónica de la corriente de salida	< 3%
Número máximo de unidades por derivación de 20 A	12/12/12

## RENDIMIENTO

Máxima eficiencia	96,7%
Rendimiento ponderado CEC	96,5%
Eficiencia nominal MPPT	99,8%
Consumo nocturno (mW)	< 50

## DATOS MECANICOS

Dimensiones (L * l * P) [mm]	182 x 164 x 29,5
Peso [kg]	1,75
Enfriamiento	Convección natural – sin ventilador
Índice de protección IP	IP67 / Exterior

## DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-40°C à 65°C
Rango de temperatura de funcionamiento interno [°C]	-40°C à 85°C
Rango de humedad relativa admisible	0 – 100% (condensación)
Altura máx. de funcionamiento sin averías [M]	2000
Frecuencia de monitorización [Hz]	2,4G RF

\*Los rangos de tensión y frecuencia de salida mostrados son parámetros ajustados específicamente para cumplir los requisitos de la norma DIN VDE 126.

