

INVERSOR DE  
AUTOCONSUMO PARA  
REDES INTELIGENTES



**IMEON ENERGY**  
Your Power, Your Rules



RED INTELIGENTE  
HÍBRIDA



AISLADA  
BACK-UP / SAI



LITIO  
PLOMO-ÁCIDO



I.A. INTERNA  
Inteligencia artificial



GENERACIÓN  
CONECTADA

# Autoconsumo Inversor Solar Híbrido



IMEON 9.12  
Hasta 12kWp Trifásico



IMEON 3.6  
Hasta 4kWp Monofásico



## la Revolución Smart-Grid

La tecnología de los inversores IMEON es la respuesta todo-en-uno para la gestión de sistemas con múltiples fuentes de energía. Permite utilizar la producción solar directamente para alimentar el consumo, almacenar la energía en las baterías para el consumo posterior o en el caso de cortes de electricidad, así como gestionar el consumo o la inyección desde la red eléctrica cuando es necesario. Fruto de la investigación y la innovación francesa, apoyándose en la incorporación del sistema de gestión de energía inteligente es posible tener el control real de tu propia potencia.

## SMART-GRID

Con la gestión inteligente de múltiples fuentes energéticas, IMEON optimiza la producción solar escogiendo el modo energético ideal: directamente al consumo (autoconsumo), almacenando el excedente de la producción, consumiendo desde la red o inyectando el excedente a la misma. IMEON se adapta automáticamente sin necesidad de configuraciones complejas.

<sup>1)</sup> Dependiendo de las condiciones de uso

## ECONÓMICO

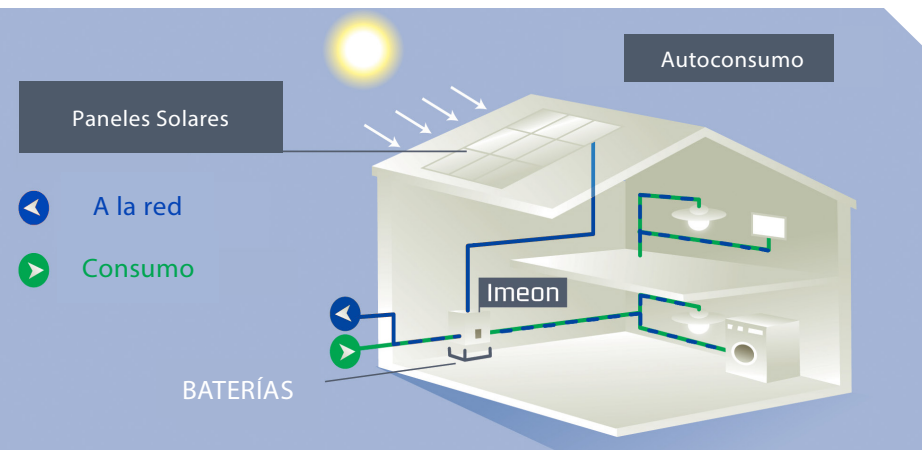
Ya no es necesario incorporar otros componentes como reguladores de carga, ni inversores adicionales de red. El control inteligente, todo en uno de IMEON reduce el precio de la instalación solar en un 30%(1). Su innovador sistema de conexión a red reduce el uso de la batería prolongando su vida así como la necesidad de una batería más pequeña.

<sup>1)</sup> Se debe establecer una conexión a Internet durante un mínimo del 95% del tiempo de funcionamiento

## CONECTADO

La plataforma de monitorización IMEON ONLINE le permite seguir el rendimiento de su instalación solar desde cualquier dispositivo mientras IMEON OS. ONE, el Sistema Operativo del inversor que utiliza Inteligencia Artificial, gestiona el intercambio de información entre IMEON y diversos dispositivos periféricos, controlando de forma inteligente el flujo de energía según sus necesidades.

RED AC (CONEXIÓN A RED Y AISLADA)	IMEON 3.6	IMEON 9.12
Potencia de salida	3 000 W	9 000 W
Potencia máxima de salida (3 seg)	6 000 W	12 000 W
Voltaje AC / Frecuencia (entrada y salida)	230 Vac (±15 %) / 50 Hz , 60 Hz (±5 Hz)	3/N/PE; 230/400 Vac (±15 %) / 50 Hz, 60 Hz (±5 Hz)
Corriente nominal de salida	13 A	13 A / Fase
Máxima corriente de entrada	25 A	17,5 A / Fase
Inyección a la red	Programable (Activada por defecto)	
Prioridad de consumo de energía	Programable, prioridad: (PV / Batería / Red de compañía)	
<b>INSTALACIÓN SOLAR</b>		
Máxima potencia de entrada	Hasta 4 000 Wp <sup>(1)</sup>	Hasta 12 000 Wp <sup>(1)</sup>
Número de entradas de MPPT	1	2
MPPT rango de voltaje	120 V – 450 V	380 V – 750 V
Máxima corriente de entrada	18 A	2 x 18 A
Máximo voltaje de entrada	510 V	850 V
Máxima eficiencia	DC a AC : >95,5% (95,2% EU)	
<b>BATERÍA Y CARGA</b>		
Tensión nominal DC	48 Vdc	
Rango de tensión DC	42 - 62 Vdc	
Máxima corriente de descarga	80 A	200 A
Máxima corriente de carga	60 A / 60 A	160 A / 120 A
Tipo de baterías	Plomo-Ácido, Litio <sup>(2)</sup>	
Curva de carga	3-etapas (Carga / Absorción / Flotación)	
Máxima eficiencia	PV -> Batería: >94% / Batería-> AC : >93%	
Carga de batería	Programable (umbral / ajuste de franja horaria de carga via red AC)	
Descarga de batería	Programable ( 2 umbrales dependiendo de la disponibilidad de red)	
<b>GENERAL</b>		
Dimensiones (ancho x alto x fondo mm)	440 x 580 x 165 mm	580 x 800 x 240 mm
Nivel de protección	IP 20 (instalación interior)	
Peso	19 kg	51 kg
Tecnología	TL (sin transformador)	
Modo de funcionamiento	Autoconsumo/ Backup-UPS/Aislada/ Inversor de Red /VPP Ready	
Sistema Operativo-Procesador	SO: Linux Debian - CPU: ARM Cortex (Texas Instrument) 32 bits RAM : 8 GB de memoria -Inteligencia artificial Interna - IOT Ready	
Conexiones E/S	Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz - 2 USB 2 - 1 Ethernet IP- Tecnología OTA <sup>(4)</sup> 1 CAN bus - 2 RS485 - 1 rele 230 V 16A 4 entradas analógicas : 1 sonda de temperatura - 3 mediciones eléctricas	
Condiciones de uso	Nivel de humedad: 0 a 90% sin condensación T°C : -20°C a + 50°C, Reducción de potencia para temperatura >40°C (15W/°C)	
Normativas	EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1 / DIN V VDE V 0126-1-1 (+VFR2019) / VDE-AR-N 4105 / EN 50549 / DIN VDE V 0124-100 / TF3.2.1 / CEI- 0 21 / RD 1699 <sup>(5)</sup>	
Garantía	10 años <sup>(3)</sup> / Extensión a 20 años (opcional)	



<sup>(1)</sup> Tomando como referencia las especificaciones técnicas del inversor.  
<sup>(2)</sup> Marcas de baterías de Litio compatibles con IMEON.  
<sup>(3)</sup> Se debe establecer una conexión a Internet durante un mínimo del 95% del tiempo de funcionamiento.  
<sup>(4)</sup> Over-The-Air

<sup>(5)</sup> Consulte las certificaciones disponibles en el sitio web

Folleto V7G Sept 2023 Retirar y reemplazar todas las versiones anteriores a este folleto. Los detalles técnicos son sujetos a modificaciones sin previo aviso.

IMEON ENERGY  
 10 Rue Amiral Romain Desfossés  
 29200 Brest - FRANCE  
 +33(0)1.84.17.51.15  
 contact@imeon-energy.com

