

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 Interna



GENERACIÓN
CONECTADA

Autoconsumo Inversor Solar Híbrido



IMEON 9.12
Hasta 12kWp Trifá-



IMEON 3.6
Hasta 4kWp Monofá-

Revolucionaria Autonomía Energética

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.

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.

CONECTADO

La aplicación Imeon Manager le permite acceder al rendimiento de su instalación solar desde cualquier dispositivo. Analiza y permite recibir información detallada de la energía producida por la instalación fotovoltaica, la energía almacenada en las baterías, así como el flujo de energía gestionada desde la red de distribución eléctrica.

¹⁾ Dependiendo de las condiciones de uso ⁽¹⁾ Se debe establecer una conexión a Internet durante un mínimo del 95% del tiempo de funcionamiento

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	26 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)	

INSTALACIÓN SOLAR		
Máxima potencia de entrada	Hasta 4 000 Wp ⁽¹⁾	Hasta 12 000 Wp ⁽¹⁾
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% (94,5% EU)	

BATERÍA Y CARGA		
Tensión nominal DC	48 Vdc	
Máxima corriente de descarga	80 A	200 A
Máxima corriente de carga	25 A	160 A
Tipo de baterías	Plomo-Ácido, Litio ⁽²⁾	
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)	

GENERAL		
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	18 kg	46 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 (Internet de las cosas) compatible	
Conexiones E/S	Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz - 2 USB 2 - 1 Ethernet IP 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 VDE V 0126-1-1(+VFR2013) / VDE-AR-N 4105 / EN 50438 DIN VDE V 0124-100 / Synergrid C10/11 / TF3.2.1 / AS4777.2 / AS4777.3 / NRS 097-2-1 / G83 / RD 1699	
Garantía	10 años ⁽³⁾ / Extensión a 20 años (opcional)	

⁽¹⁾ Tomando como referencia las especificaciones técnicas del inversor.

⁽²⁾ Marcas de baterías de Litio compatibles con IMEON.

⁽³⁾ Se debe establecer una conexión a Internet durante un mínimo del 95% del tiempo de funcionamiento.

