

INVERSOR INTELIGENTE  
AUTOCONSUMO

NUEVA GENERACIÓN



**IMEON ENERGY**  
Your Power, Your Rules



CONNEXIÓN A RED



AISLADA



ALMACENAJE  
INTELIGENTE

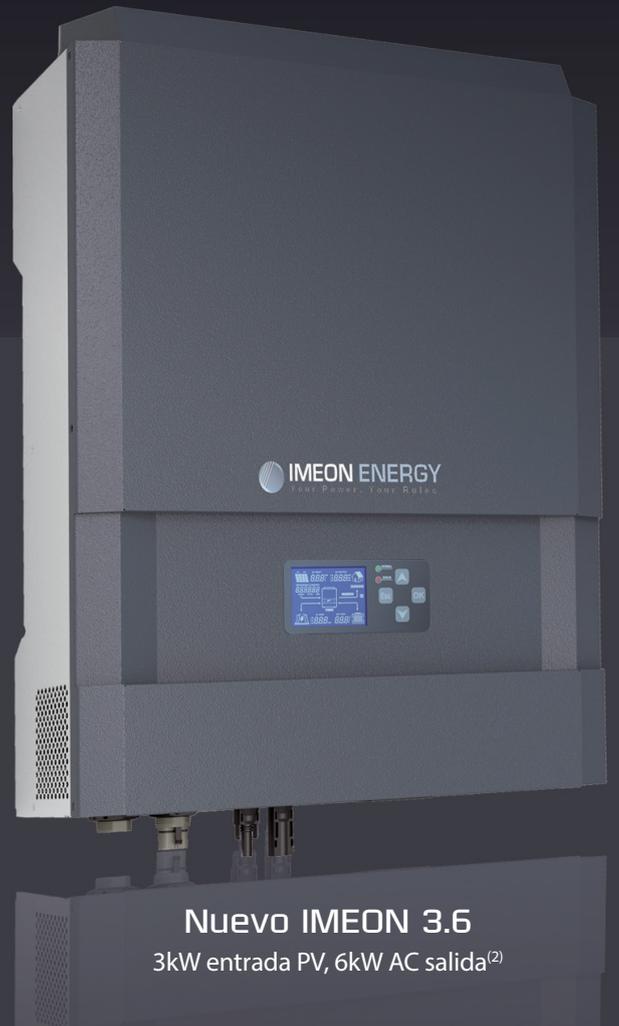


30% MAS  
EFICIENTE <sup>(1)</sup>



INSTALLACIÓN  
PLUG & PLAY

# Autoconsumo Inversor Inteligente



**Nuevo IMEON 3.6**  
3kW entrada PV, 6kW AC salida<sup>(2)</sup>

El IMEON es un concentrado de innovación y tecnología, siendo su principal característica el acoplamiento en fase de múltiples fuentes de energía (PCE o Phase Coupling Energy). Esta innovación permite utilizar varias fuentes de energía simultáneamente (ENR / Batería / Red pública), por lo que ya no es necesario utilizar conmutadores internos o externos con microcortes. El acoplamiento PCE proporciona la respuesta al problema de la energía renovable: su intermitencia; evitándose el uso sistemático del almacenamiento en batería y la consiguiente pérdida en rendimiento.

## SMART GRID

Control inteligente que selecciona el modo óptimo de funcionamiento. Consumo directo, almacenamiento del excedente, uso de la red, inyección a red (si lo deseamos) Se adapta automáticamente a la instalación con solo conectarle la red, los paneles y la batería mediante una conexión simple y sencilla.

## ECONÓMICO

Con IMEON inversor inteligente, sin necesidad de reguladores de carga, ni inversores adicionales de red. El control inteligente, todo en uno IMEON reduce el precio de la electricidad solar en un 30%<sup>(1)</sup>. Su innovador sistema de conexión a red reduce el uso de la batería prolongando su vida así como necesitar una batería más pequeña.

## TODO EN UNO

IMEON esta concebido para todo tipo de instalaciones solares: aisladas de red, conectadas a red, híbridas (On y Off-Grid). No necesita regulador Relés, etc. IMEON es un inversor Plug & Play que simplifica el sistema solar, prolongando su vida al reducir el número de componentes. Más autonomía energética con IMEON.

<sup>(1)</sup> Dependiendo de la condiciones de uso

<sup>(2)</sup> Máxima potencia de sobrecarga con red activada. Ver manual de instalación

SALIDA AC (CONEXIÓN RED Y AISLADA)	IMEON 3.6
Potencia Nominal	3000 W
Potencia máxima de salida	6000 W <sup>(1)</sup>
Voltaje AC / Frecuencia (entrada y salida)	230 Vac (±15 %) / 50 Hz, 60 Hz (±5 %)
Corriente nominal de salida	13 A
Máxima corriente de salida	26 A <sup>(1)</sup>
Inyección a la red	Programable (Activada por defecto)
Suministro a los consumos	Programable, prioridad: PV / Batería / Red de compañía
<b>INSTALACIÓN SOLAR</b>	
Máxima potencia de entrada	1500 W a 3000 W
Voltaje de arranque	150 V
Numero de MPPT	1
MPPT rango de voltaje	120V – 450V
Máxima corriente de entrada	18 A
Maximo voltaje de entrada	510 V
Máxima eficiencia	DC a AC : >95,5% (94,5% EU)
Prioridades de uso producción solar	Programable (Consumo / Batería / Red de compañía)
<b>BATERIA Y CARGA</b>	
Tensión nominal DC / Voltaje DC rango	48 Vdc / 42 a 58 Vdc
Máxima corriente de descarga	80 A
Máxima corriente de carga	25 A
Tipo de baterías	Gel, AGM, Lithium <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
Protección	IP 20
Peso	18 kg
Conectividad	TL (sin transformador)
Conexiones	USB / Modbus / Ethernet - IP (option)
Condiciones de uso	Nivel de humedad: 5 a 90% sin condensación T°C : 0 a + 50°C, Potencia en reducción para >40°C (15W/°C)
Normativas	EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1 / TF3.2.1 / Synergrid C10/11 DIN V VDE V 0126-1-1 (+VFR2013) / VDE-AR-N 4105 / DIN VDE V 0124-100
Garantía	5 años / extension a 10 años (opcional)

<sup>(1)</sup> Máxima potencia de sobrecarga con red activada. Ver manual de instalación

<sup>(2)</sup> Marcas de baterías de Litio compatible con IMEON.

