

INTELLIGENTER  
WECHSELRICHTER FÜR  
DEN EIGENVERBRAUCH



**IMEON ENERGY**  
Your Power, Your Rules



**HYBRID  
SMART GRID**



**OFF-GRID  
BACK-UP / UPS**



**LITHIUM  
BLEI-SÄURE**



**A.I. INSIDE**  
Eingebettete künstliche  
Intelligenz



**VERBUNDENE  
GENERATION**

# Eigenverbrauch Solar-Hybrid-Wechselrichter



**IMEON 9.12**  
bis zu 12kWp dreipha-



**IMEON 3.6**  
bis zu 4kWp mono-

## Revolutionäre Energieautonomie

IMEON Smart Grid-Wechselrichter bieten die Komplettlösung für ein effizientes Management multipler Energiequellen. Die eigene Solarenergie direkt verbrauchen, sie zur späteren Verwendung oder für Netzausfälle in Batterien speichern, Energie in das Netz einspeisen oder, nur falls nötig, aus dem Netz beziehen – das alles ist jetzt möglich. Neueste französische Forschungs- und Entwicklungsarbeiten haben zu dieser intelligenten Energiemanagementlösung geführt, die endlich eine wirkliche Kontrolle der eigenen Energienutzung möglich macht.



## SMART GRID

Mit einem intelligenten Management und dem Echtzeit-Phasenabgleich multipler Energiequellen optimiert IMEON den Solarertrag durch die Wahl des idealen Energiemodus: Direktverbrauch (Eigenverbrauch), Speicherung des Überschusses, Bezug aus dem Netz oder Einspeisung des Solarüberschusses in das Netz. IMEON passt sich ohne komplexe Einstellungsarbeiten automatisch an die Installation an.

## WIRTSCHAFTLISCH

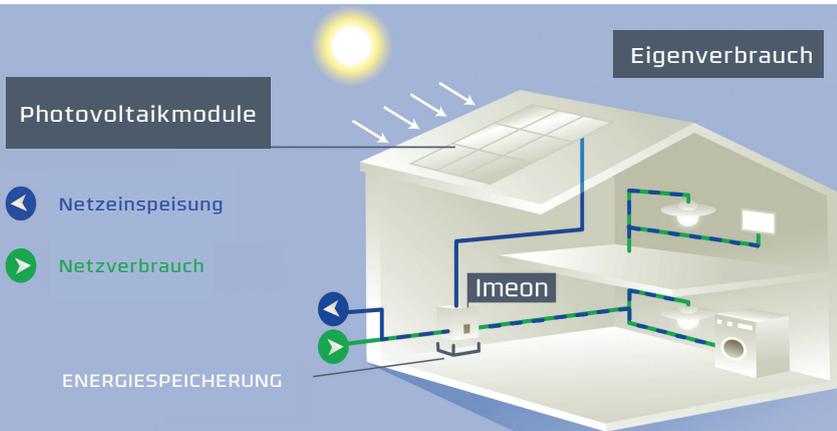
Separate Komponenten wie Ladungsregler oder zusätzliche Wechselrichter sind nicht mehr notwendig. Die Gesamtkosten einer Photovoltaikanlage können somit um 30% reduziert werden<sup>(1)</sup>. Die innovative Smart-Grid-Funktion von IMEON ermöglicht es, die Speicherkapazität und die Batteriezyklen zu reduzieren sowie die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

## VERBUNDEN

Die Imeon-Manager-Anwendung ermöglicht es, die Leistung der Solaranlage von jedem Gerät aus einzusehen. Sie schlüsselt die Informationen auf und ermöglicht es, die von der Photovoltaikanlage erzeugte Energie, die in den Batterien gespeicherte Energie sowie die Energie aus dem und zum öffentlichen Stromnetz detailliert zu erfassen.

<sup>(1)</sup> Je nach Einsatzbedingungen    <sup>(\*)</sup> Für mindestens 95% der Betriebszeit muss eine Internetverbindung aufgebaut werden

NETZ (NETZGEBUNDEN & NETZUNABHÄNGIG)	IMEON 3.6	IMEON 9.12
Ausgangsleistung (Nennwert)	3 000 W	9 000 W
Ausgangsleistung (max.) (3 sek)	6 000 W	12 000 W
Wechselspannung / Frequenz (Ein- und Ausgang)	230 Vac (±15 %) / 50 Hz , 60 Hz (±5 Hz)	3/N/PE; 230/400 Vac (±15 %) / 50 Hz, 60 Hz (±5 Hz)
Ausgangsstrom (Nennwert)	13 A	13 A / phase
Eingangsstrom (max.)	26 A	17,5 A / phase
Netzeinspeisung	Programmierbar (standardmäßig aktiviert)	
Priorität für Energiebezug	Programmierbar (Solar / Batterie / Netz)	
<b>SOLARANLAGE</b>		
Eingangsleistung (max.)	bis zu 4 000 Wp <sup>(1)</sup>	Up to 12 000 Wp <sup>(1)</sup>
Anzahl MPPT-Eingänge	1	2
MPPT-Spannungsbereich (Vmpp)	120 V – 480 V	380 V – 750 V
Eingangsstrom (max.) (Impp)	18 A	2 x 18 A
Kurzschlussstrom (max.) (Isc)	18 A	2 x 23 A
Eingangsspannung (max.) (Voc)	560 V	850 V
Maximaler Wirkungsgrad	DC - AC : →95,5% (94,5% EU)	
<b>BATTERIE &amp; LADEN</b>		
DC-Nennspannung	48 Vdc	
Maximaler Entladestrom	80 A	200 A
Maximaler Ladestrom	60 A	160 A
Batteriearten	Lead-acid, Lithium <sup>(2)</sup>	
Ladekennlinie	3 Phasen (Hauptladen / Nachladen / Erhaltungsladen)	
Maximaler Wirkungsgrad	PV → Batterie : →94% / Batterie ←---→ AC : →93%	
Batterieladung	Programmierbar (Schwellenwert/Timing: Mehrfachbereich über AC-Netz)	
Batterieentladung	Programmierbar (2 Schwellenwerte entsprechend Netzverfügbarkeit)	
<b>ALLGEMEIN</b>		
Abmessungen (B x H x T in mm)	440 x 580 x 165 mm / 17.35 x 22.85 x 6.50 inch	580 x 800 x 240 mm / 22.85 x 31.5 x 9.45 inch
Schutzart	IP 20 (Inneninstallation)	
Gewicht	18 kg	46 kg
Technologie	TL (transformatorfrei)	
Betriebsarten	Smart grid / Back up - UPS / Off grid / On grid / VPP Ready	
OS - Prozessor	OS: Linux Debian - CPU: ARM Cortex (Texas Instrument) 32 bits RAM: 8 GO Speicherplatz - Eingebettete künstliche Intelligenz - IOT-bereit	
Kommunikationsanschlüsse	Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz / 2 USB 2 / 1 Ethernet IP 1 CAN bus / 2 RS 485 / 1 Relais 230V/16A 4 Analogeingänge : 1 Temperatursensor - 3 elektrische Messungen	
Einsatzbedingungen	Luftfeuchtigkeit: 0 bis 90 % kondensationsfrei T °C : -20 bis + 50 °C, Leistungsminderung → 40 °C (15 W/°C)	
Standards	EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1 / DIN VVDE 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	
Garantie	10 Jahre <sup>(3)</sup> / Garantieverlängerung auf 20 Jahre (Option)	



<sup>(1)</sup> Unter Berücksichtigung des gesamten Nennbereiches.

<sup>(2)</sup> Mit IMEON kompatible Lithium-Batterien.

<sup>(3)</sup> Für mindestens 95% der Betriebszeit muss eine Internetverbindung aufgebaut werden.

