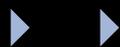


INTELLIGENTER  
WECHSELRICHTER FÜR  
DEN EIGENVERBRAUCH

NEUE GENERATION



**IMEON ENERGY**  
Your Power, Your Rules



NETZGEBUNDEN



NETZUNABHÄNGIG



INTELLIGENTES  
BATTERIEMANAGEMENT



UM 30% HÖHERER  
WIRKUNGSGRAD<sup>(1)</sup>



PLUG & PLAY  
INSTALLATION

# Smart Grid Wechselrichter für den Eigenverbrauch



## Intelligente 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.

### WIRTSCHAFTLICH

Der IMEON Smart Grid Wechselrichter ist für Solaranlagen verschiedenster Art ausgelegt: Er unterstützt gleichermaßen netzunabhängige, netzgebundene, USV- oder Hybridsysteme. IMEON ist ein intelligenter Plug-and-Play-Wechselrichter, der den Installationsprozess erleichtert und die Gesamtzeit zur Installation eines Photovoltaiksystems verkürzt.

### MULTIFUNKTIONAL

Separate Komponenten wie Laderegler oder zusätzliche Wechselrichter werden nicht länger benötigt. Die Gesamtkosten des Photovoltaiksystems können so um bis zu 30 %<sup>(1)</sup> gesenkt werden. Die innovative Smart Grid-Funktion der IMEON-Geräte senkt die erforderliche Speicherkapazität, reduziert Batterieladezyklen und verlängert die Lebensdauer der Batterien.

<sup>(1)</sup> Je nach Einsatzbedingungen.

<sup>(2)</sup> Maximal mögliche Überlast bei verfügbarem Netz.

NETZ (NETZGEBUNDEN & NETZUNABHÄNGIG)	IMEON 3.6	IMEON 9.12
Ausgangsleistung (Nennwert)	3 000 W	9 000 W
Ausgangsleistung (max.)	6 000 W <sup>(1)</sup>	12 000 W <sup>(1)</sup>
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
Ausgangsstrom (max.)	26 A <sup>(1)</sup>	17,5A / Phase <sup>(1)</sup>
Netzeinspeisung	Programmierbar (standardmäßig aktiviert)	
Priorität für Energiebezug	Programmierbar (Solar / Batterie / Netz)	
<b>SOLARANLAGE</b>		
Eingangsleistung (max.)	1 500 Wp bis 4 000 Wp <sup>(2)</sup>	4 500 Wp bis 12 000 Wp <sup>(2)</sup>
Start-Eingangsspannung	150 V	350 V
Anzahl MPPT-Eingänge	1	2
MPPT-Spannungsbereich	120V – 450V	380V – 750V
Eingangsstrom (max.)	18 A	2 x 18 A
Eingangsspannung (max.)	510 V	850 V
Maximaler Wirkungsgrad	DC - AC : >95,5% (94,5% EU)	
Priorität für Solarenergienutzung	Programmierbar (Verbrauch / Speicherung / Netz)	
<b>BATTERIE &amp; LADEN</b>		
DC-Nennspannung / DC-Spannungsbereich	48 Vdc / 42 bis 58 Vdc	
Maximaler Entladestrom	80 A	200 A
Maximaler Ladestrom	25 A	160 A
Batteriearten	Gel, AGM, Lithium <sup>(3)</sup>	
Ladekennlinie	3 Phasen (Hauptladen / Nachladen / Erhaltungsladen)	
Maximaler Wirkungsgrad	PV -> Batterie : >94% / Batterie <-> AC : >93%	
Batterieladung	Programmierbar (Schwellwert / Zeitspanne über AC-Netz)	
Batterieentladung	Programmierbar (2 Schwellwerte entsprechend Netzverfügbarkeit)	
<b>ALLGEMEIN</b>		
Abmessungen (B x H x T in mm)	440 x 580 x 165	580 x 760 x 176
Schutzart	IP 20	
Gewicht	18 kg	46 kg
Technologie	TL (transformatorfrei)	
Kommunikationsanschlüsse	USB / Modbus / Ethernet - IP (Option)	
Einsatzbedingungen	Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90 % kondensationsfrei T °C : 0 bis + 50 °C, Leistungsminderung >40 °C (15 W/°C)	
Standards	EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1 / DIN V VDE V 0126-1-1 (+VFR2013) / VDE-AR-N 4105 DIN VDE V 0124-100 / Synergrid C10/11 / TF3.2.1 / AS4777.2 / AS4777.3 / NRS 097-2-1	
Garantie	5 Jahre / Garantieverlängerung auf 10 Jahre (Option)	

<sup>(1)</sup> Maximal mögliche Überlast bei verfügbarem Netz. Siehe Installationshandbuch.

<sup>(2)</sup> Unter Berücksichtigung des gesamten Nennbereiches.

<sup>(3)</sup> Mit IMEON kompatible Lithium-Batterien.

