INTELLIGENTER WECHSELRICHTER FÜR DEN EIGENVERBRAUCH

IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules

Eigenverbrauch Solar-Hybrid-Wechselrichter

HYBRID SMART GRID

OFF-GRID BACK-UP / UPS

LITHIUM BLEI-SÄURE

A.I. INSIDE
Eingebettete künstliche Intelligenz

VERBUNDENE GENERATION

IMEON 9.12
bis zu 12kWp dreiphasig

IMEON 3.6
bis zu 4kWp monphasig

10 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG*

Die Smart-Grid-Revolution

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(1). Die innovative Smart-Grid-Funktion von IMEON ermöglicht es, die Speicherkapazität und die Batteriezyklen zu reduzieren sowie die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

VERBUNDEN

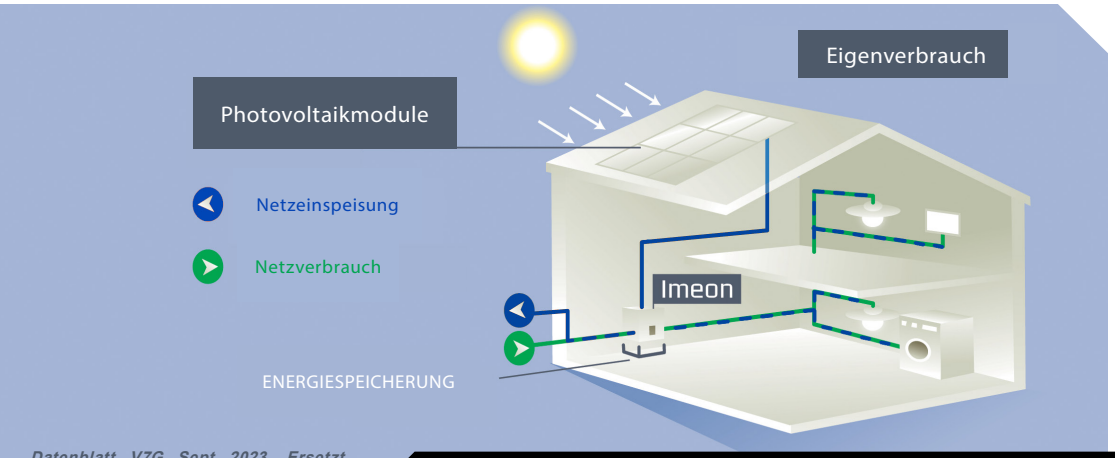
Die IMEON ONLINE Monitoring-Plattform ermöglicht es Ihnen, die Leistung Ihrer Solaranlage von jedem beliebigen Gerät aus zu überwachen, während IMEON OS.ONE, das Betriebssystem des Wechselrichters, das künstliche Intelligenz nutzt, den Informationsaustausch zwischen dem IMEON und verschiedenen Peripheriegeräten verwaltet und so die Energieflüsse intelligent und bedarfsgerecht steuert.

(1) *Abhängig von den Nutzungsbedingungen*

(*) Für mindestens 95% der Betriebszeit muss eine Internetverbindung aufgebaut werden

IMEON ENERGY TECHNISCHE DATEN

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.)	25 A	17,5 A / phase
Netzeinspeisung	Programmierbar (standardmäßig aktiviert)	
Priorität für Energiebezug	Programmierbar (Solar / Batterie / Netz)	
SOLARANLAGE		
Eingangsleistung (max.)	bis zu 4 000 Wp (1)	Up to 12 000 Wp (1)
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% (95,2% EU)	
BATTERIE & LADEN		
DC-Nennspannung	48 Vdc	
DC-Spannungsbereich	42 - 62 Vdc	
Maximaler Entladestrom	80 A	200 A
Maximaler Ladestrom	60 A/ 60 A	160 A / 120 A
Batteriearten	Lead-acid, Lithium(2)	
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 Schwellwerte entsprechend Netzverfügbarkeit)	
ALLGEMEIN		
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	19 kg	51 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-Ready	
Kommunikationsanschlüsse	Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz / 2 USB 2 / 1 Ethernet IP - OTA Technology (4) 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 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 (5)	
Garantie	10 Jahre (3) / Garantieverlängerung auf 20 Jahre (Option)	



(1) Unter Berücksichtigung aller technischen Spezifikationen

(2) Nur für IMEON-kompatible Hersteller

(3) Die Internetverbindung muss mindestens 95% der Betriebszeit des Systems betriebsbereit sein.

(4) Over-The-Air

(5) Beziehen Sie sich auf die Zertifizierungen, die auf der Website verfügbar sind.

Datenblatt V7G Sept 2023. Ersetzt vorhergehende Versionen. Technische Details können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

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

IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules