

L'ONDULEUR  
INTELLIGENT  
AUTOCONSOMMATION



**IMEON ENERGY**  
Your Power, Your Rules\*



HYBRID  
SMART GRID



OFF-GRID  
BACK-UP / UPS



LITHIUM  
LEAD-ACID



A.I. INSIDE  
Intelligence Artificielle



GENERATION  
CONNECTEE

# Onduleur Smart-Grid Autoconsommation



IMEON 9.12  
Jusqu'à 12kWp Triphasé



IMEON 3.6  
Jusqu'à 4kWp Mono-phasé



## La Revolution Smart-Grid

La technologie des onduleurs Smart Grid IMEON est la solution tout-en-un pour une véritable gestion multi-sources des énergies. Consommer directement sa propre production solaire, la stocker dans des batteries pour une utilisation ultérieure ou en cas de coupures de courant, injecter ou consommer sur le réseau seulement si nécessaire, est dorénavant possible. La recherche et l'innovation françaises ont contribué à révolutionner cette intelligence intégrée pour la gestion de l'énergie.

### SMART-GRID

Avec l'intelligence de gestion et le couplage multi-énergies, IMEON 3.6 et IMEON 9.12 optimisent le rendement en choisissant le meilleur mode d'utilisation : consommation directe, stockage de l'excédent, utilisation du réseau, et/ou vente d'un éventuel surplus d'électricité. Les onduleurs IMEON s'adaptent à la configuration sans programmation spécifique.

### ÉCONOMIQUE

Plus besoin de chargeur solaire, d'inverseur de sources ou d'onduleur supplémentaire. Grâce à la gestion intelligente de l'énergie, les onduleurs IMEON réduisent le coût de l'électricité photovoltaïque jusqu'à 30%<sup>(1)</sup>. Le fonctionnement Smart-Grid innovant permet également de diminuer la capacité du stockage et d'augmenter la durée de vie.

### CONNECTE

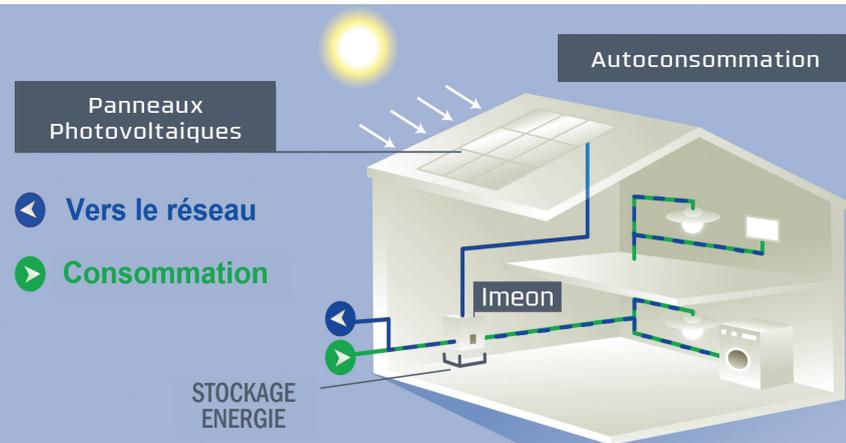
L'application Imeon Manager vous permet de suivre les performances de votre installation solaire à partir de tous supports numériques. Elle permet de recueillir des informations détaillées sur l'énergie produite, l'énergie stockée dans les batteries ainsi que l'énergie en provenance et à destination du réseau public de distribution d'électricité.

(\*) Votre énergie, vos règles

(1) Selon condition d'utilisation

(\*\*) La connexion Internet doit être opérationnelle au minimum 95% du temps d'exploitation du système

RÉSEAU AC (ON-GRID et OFF-GRID)	IMEON 3.6	IMEON 9.12
Puissance nominale de sortie	3 000 W	9 000 W
Puissance maximale de sortie (3sec)	6 000 W	12 000 W
Tension / Fréquence AC (entrée & sortie)	230 Vac (±15 %) / 50 Hz , 60 Hz (±5 Hz)	3/N/PE; 230/400 Vac (±15 %) / 50 Hz, 60 Hz (±5 Hz)
Courant nominal de sortie	13 A	13 A / phase
Courant d'entrée maximal	26 A	17,5 A / phase
Injection réseau	Paramétrable (oui par défaut)	
Priorités sources d'énergie	Paramétrables ( PV / Stockage / Réseau )	
<b>INSTALLATION SOLAIRE</b>		
Puissance d'entrée PV	Jusqu'à 4 000 Wc <sup>(1)</sup>	Jusqu'à 12 000 Wc <sup>(1)</sup>
Nombre d'entrée MPPT	1	2
Plage MPPT (Vmpp)	120 V – 480 V	380 V – 750 V
Courant d'entrée maximal (Impp)	18 A	2 x 18 A
Courant de court-circuit maximal (Isc)	18 A	2 x 23 A
Tension d'entrée maximale (Voc)	560 V	850 V
Rendement maximum	DC vers AC : →95,5% (94,5% EU)	
<b>BATTERIES ET CHARGE</b>		
Tension nominale DC	48 Vdc	
Courant maximal de décharge	80 A	200 A
Courant maximal de charge batterie	60 A	160 A
Type de batteries	Lead-acid, Lithium <sup>(2)</sup>	
Courbe de charge	3-phase (Bulk / Absorption / Float)	
Rendement maximum	PV → batterie : →94% / Batterie ←→ AC : →93%	
Charge batterie	Paramétrable ( seuils / plages horaires multiples via AC Grid)	
Décharge batterie	Paramétrable ( 2 seuils selon disponibilité du réseau )	
<b>SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES</b>		
Dimensions (l x h x p)	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
Classe de protection	IP 20 (indoor installation)	
Poids	18 kg	46 kg
Technologie	TL (transformless)	
Mode de fonctionnement	Smart grid / Back up - UPS / Off grid / On grid / VPP Ready	
OS / Processeur	OS: Linux Debian - CPU: ARM Cortex (Texas Instrument) 32 bits RAM : 8 Go de stockage - Intelligence Artificielle embarquée - IOT Ready	
Communication - Monitoring - E/S	Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz - 2 USB 2 - 1 Ethernet IP 1 CAN bus - 2 RS485 - 1 relais 230V 16A 4 entrées analogiques : 1 sonde de température - 3 mesures de courant	
Conditions d'utilisation	Taux d'humidité : 0 à 90 % sans condensation, T°C : -20 à + 50°C, puissance dégradée →40°C (15W/°C)	
Conformité	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 / Synergid C10/11 / TF3.2.1 / AS4777.2 / AS4777.3 / NRS 097-2-1 / G83 / RD 1699	
Garantie	10 ans <sup>(3)</sup> / Extension 20 ans (en option)	



<sup>(1)</sup> En tenant compte de l'ensemble des spécifications techniques  
<sup>(2)</sup> Seulement pour fabricants compatibles avec IMEON  
<sup>(3)</sup> La connexion Internet doit être opérationnelle au minimum 95% du temps d'exploitation du système

