

ONDULEUR  
INTELLIGENT POUR  
L'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 Monophasé



## 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 innovant Smart-Grid permet également de diminuer la capacité du stockage et d'augmenter la durée de vie.

### CONNECTÉ

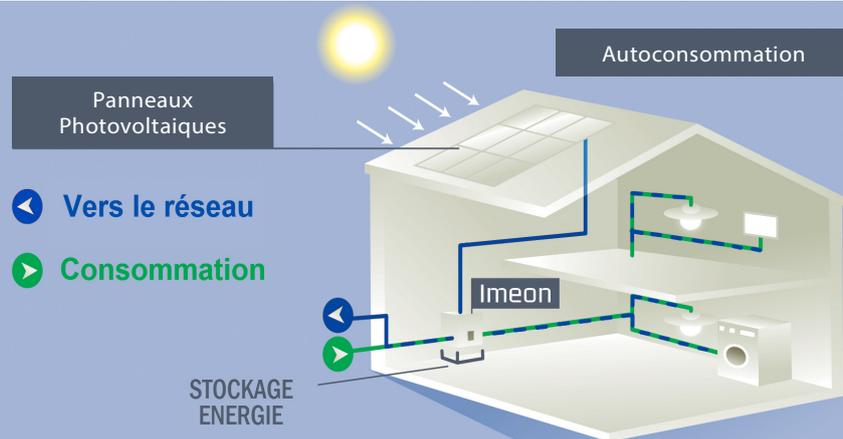
La plateforme de monitoring IMEON ONLINE vous permet de suivre les performances de votre installation solaire à partir de tous supports numériques pendant que IMEON OS.ONE, le système d'exploitation de l'onduleur, utilisant l'intelligence artificielle, gère l'échange d'information entre l'IMEON et divers périphériques, en contrôlant intelligemment le flux d'énergie en fonction de vos besoins.

<sup>(\*)</sup> Votre énergie, vos règles

<sup>(\*\*)</sup> La connexion internet doit être opérationnelle au minimum 95% du temps d'exploitation

<sup>(1)</sup> Selon conditions d'utilisation

| 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                 | 25 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% (95,2% EU)   |  |
| <b>BATTERIES ET CHARGE</b>               |  |  |
| Tension nominale DC                      | 48 Vdc   |  |
| Plage de tension DC                      | 42 - 62 Vdc  |  |
| Courant maximal de décharge              | 80 A   | 200 A  |
| Courant max de charge (PV/Réseau)        | 60 A / 60 A  | 160 A / 120 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                                    | 19 kg  | 51 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 - Technologie OTA <sup>(4)</sup><br>1 CAN bus - 2 RS485 - 1 relais 230V 16A<br>4 entrées analogiques : 1 sonde de température - 3 mesures de courant |  |
| Conditions d'utilisation                 | Taux d'humidité : 0 à 90 % sans condensation,<br>T°C : -20 à +50°C, puissance dégradée >40°C (15W/°C)  |  |
| Conformité                               | 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 <sup>(5)</sup>                                     |  |
| 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.

<sup>(4)</sup> Over-The-Air



<sup>(5)</sup> Se référer aux certifications disponibles sur le site internet.

Plaquette IMEON 3.6 & 9.12 FR V7G Sep. 2023. Annule et remplace la version précédente. Les données peuvent être modifiées sans préavis.

**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