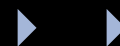


L'ONDULEUR  
INTELLIGENT  
AUTOCONSOMMATION

NOUVELLE  
GÉNÉRATION



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



ON-GRID



OFF-GRID



STOCKAGE  
INTELLIGENT



AUGMENTATION  
RENDEMENT >30%<sup>(1)</sup>



INSTALLATION  
PLUG & PLAY

## Onduleur Smart-Grid Autoconsommation



### La Révolution Smart-Grid

L'onduleur Smart-Grid IMEON est un concentré de technologie et d'innovation. Il permet d'utiliser simultanément plusieurs sources d'énergie (photovoltaïque/batteries/réseau public) pour pallier à la fluctuation de la production solaire et assurer une alimentation constante en énergie du site équipé. L'onduleur intelligent IMEON, grâce à sa fonction Back-Up, sécurise le fonctionnement de certains appareils lors de défaillances du réseau public.

### SMART-GRID

Avec l'intelligence de gestion et le couplage multi-énergies, IMEON 3.6 optimise 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. IMEON 3.6 s'adapte 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, IMEON 3.6 réduit le coût de l'électricité photovoltaïque jusqu'à 30 %<sup>(1)</sup>. Son fonctionnement Smart-Grid innovant permet également de diminuer la capacité du stockage et d'augmenter sa durée de vie.

### TOUT EN UN

IMEON 3.6 est conçu pour tous types d'installations solaires : site isolé (Off-Grid), raccordé au réseau (On-Grid), Hybrid (On et Off-Grid). Il remplace : onduleurs, régulateur de charge, inverseur de sources, etc. IMEON 3.6 simplifie la mise en œuvre d'un système solaire et réduit donc fortement le temps d'installation.

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

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

<sup>(2)</sup> Puissance maximale possible en surcharge, réseau activé

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	6 000 W <sup>(1)</sup>	12 000 W <sup>(1)</sup>
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 maximal	26 A <sup>(1)</sup>	17,5 A / phase <sup>(1)</sup>
Injection réseau	Paramétrable (oui par défaut)	
Priorités sources d'énergie	Paramétrables ( PV / Stockage / Réseau )	

INSTALLATION SOLAIRE		
Puissance d'entrée PV	1 500 Wc à 4 000 Wc <sup>(2)</sup>	4 500 Wc à 12 000 Wc <sup>(2)</sup>
Tension de démarrage	150 V	350 V
Nombre d'entrée MPPT	1	2
Plage MPPT	120V – 450 V	380V - 750 V
Courant d'entrée maximal	18 A	2 x 18 A
Tension d'entrée maximale	510 V	850 V
Rendement maximum	DC vers AC : >95,5% (94,5% EU)	
Priorités utilisation production	Paramétrables ( Consommation / Stockage / Réseau )	

BATTERIES ET CHARGE		
Tension nominale / Plage de tension DC	48 Vdc / 42 à 58 Vdc	
Courant maximal de décharge	80 A	200 A
Courant maximal de charge batterie	25 A	160 A
Type de batteries	Gel, AGM, Lithium <sup>(3)</sup>	
Courbe de charge	3 phases ( Bulk / Absorption / Float )	
Rendement maximum	PV -> batterie : >94% / Batterie <-> AC : >93%	
Charge batterie	Paramétrable ( seuils / plage horaire via AC Grid)	
Décharge batterie	Paramétrable ( 2 seuils selon disponibilité du réseau )	

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES		
Dimensions (l x h x p en mm)	440 x 580 x 165	580 x 760 x 176
Classe de protection	IP 20	
Poids	18 kg	46 kg
Technologie	TL (transformless)	
Communication / Monitoring	USB / Ethernet (option)	
Conditions d'utilisation	Taux d'humidité: 5 à 90 % sans condensation, T°C: 0 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 (+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 ans / Extension 10 ans ( En option )	

<sup>(1)</sup> Puissance maximale possible en surcharge, réseau activé

<sup>(2)</sup> En tenant compte de l'ensemble des spécifications techniques

<sup>(3)</sup> Seulement pour fabricants compatibles avec IMEON

