

SOLUTIONS POUR
L'AUTOCONSOMMATION
ET LE STOCKAGE
D'ÉNERGIE

IMEON ENERGY

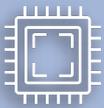
YOUR POWER YOUR RULES*



ON & OFF-GRID
FULL BACKUP



ALL IN ONE
PLUG'N'PLAY



I.A. INSIDE
Intelligence Artificielle



IP65 INTÉRIEUR
ET EXTÉRIEUR

Facilitez vos installations. Maximisez vos performances.



Onduleur Hybride IMEON 20K-30K

IMEON



Depuis 2013, IMEON ENERGY conçoit et fabrique des onduleurs intégrant l'intelligence artificielle pour l'autoconsommation solaire avec batteries. Pionnier français du stockage solaire hybride, IMEON propose des solutions plug-and-play alliant innovation et simplicité d'installation.

GESTION DYNAMIQUE

Grâce à l'IA intégrée et sa gestion intelligente des flux d'énergie, IMEON 30 maximise l'autoconsommation jusqu'à +100%⁽¹⁾. Il prévoit les pics de consommation et répartit l'énergie. IMEON 30 réduit les factures en limitant l'usage du réseau aux heures de pointe via le peak-shaving⁽²⁾ tout en profitant d'une gestion proactive des tarifs de l'électricité, augmentant la rentabilité de l'installation.

STOCKAGE OPTIMISÉ

IMEON 30 double la durée de vie des batteries grâce à une intelligence artificielle qui optimise les cycles de charge et décharge. Cette gestion optimisée réduit l'usure prématurée des batteries et diminue les coûts de maintenance. Compatible avec toutes les marques de panneaux solaires et associé à ses batteries haut rendement, l'IMEON 30 allie ainsi performance économique et durabilité.

INSTALLATION INTUITIVE

IMEON 30 est idéal pour les installateurs souhaitant optimiser leur temps. Son système plug-and-play permet une installation simple et rapide, sans nécessité de réglages complexes ni d'accessoire supplémentaire. Sa supervision à distance, son full backup intégré et sa flexibilité diminuent les coûts d'installation et de maintenance, offrant une solution fiable, éprouvée et facile à déployer.

⁽¹⁾ Votre énergie, vos règles

^(**) Conformément aux Conditions de Garantie d'IMEON ENERGY

Photos non contractuelles

ENTRÉE RÉSEAU / SORTIE BACKUP	IMEON 20	IMEON 30
Puissance nominale de sortie	20 000 W	30 000 W
Tension / Fréquence AC (entrée & sortie)	3/N/PE: 230/400 Vac (±15 %) / 50 Hz , 60 Hz (±5 Hz)	
Courant nominal de sortie	29 A	43,5 A
Courant d'entrée maximal	33 A / phase	50 A / phase
Injection réseau	Paramétrable (oui par défaut)	
Priorités sources d'énergie	Paramétrables (PV / Stockage / Réseau)	
INSTALLATION SOLAIRE		
Puissance d'entrée PV	Jusqu'à 40 000 Wc ⁽³⁾	
Nombre d'entrée MPPT	3	
Plage MPPT (Vmpp)	350 V – 900 V	
Courant d'entrée maximal (Impp)	27 A	
Courant de court-circuit maximal (Isc)	29 A	
Tension d'entrée maximale (Voc)	1 000 V	
Rendement maximum	DC vers AC : 96,5% (96% EU)	
BATTERIES ET CHARGE		
Plage de tension DC	400 - 1000 Vdc	
Courant maximal de décharge	50 A	
Courant max de charge (PV/Réseau)	50 A	
Type de batteries	IMEON Lithium	
Charge batterie	Paramétrable	
Décharge batterie	Paramétrable (2 seuils selon disponibilité du réseau)	
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES		
Dimensions (l x h x p)	660 x 750 x 255 mm	
Classe de protection	IP 65	
Poids	73 kg	
Technologie	TL (transformless)	
Mode de fonctionnement	Smart-Grid / UPS Backup / Off-Grid / On-Grid / VPP Ready / Peak & Valley	
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 ⁽⁴⁾ 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 100 % sans condensation, T°C : -25 à + 60°C, puissance dégradée >45°C Altitude : 0 ~ 1000 m ⁽⁵⁾	
Garantie	10 ans ⁽⁶⁾ / Extension 20 ans (en option)	



IMEON GAMME C&I IMEON 30 BATTERIE HV

⁽¹⁾ Selon conditions d'utilisation

⁽²⁾ Effacement des pics

⁽³⁾ En tenant compte de l'ensemble des spécifications techniques

⁽⁴⁾ Over-The-Air

⁽⁵⁾ Au-delà de 1000m, la puissance diminue de 1% tous les 100m.

⁽⁶⁾ La connexion Internet doit être opérationnelle au minimum 95% du temps d'exploitation du système.