

AUTOCONSOMMATION
SOLAIRE + STOCKAGE

Puissance: 100kVA à 1.2 MVA
Energie: 200kWh à 2.4 MWh



ON & OFF-GRID
FULL BACKUP
SITE ISOLÉS



TOUT-EN-UN
PLUG & PLAY



SMART GRID
OPTIMISATIONS
Intelligence Artificielle



IP55 INTÉRIEUR
ET EXTÉRIEUR

IMEON ENERGY

YOUR POWER YOUR RULES

Tout-en-un, Intelligent & Flexible Pour environnements extrêmes



IMEON ENERGY Innovateurs FR

IMEON ENERGY fabrique depuis 2013 des onduleurs intégrant de l'intelligence artificielle pour l'autoconsommation solaire avec batteries. Pionnier français du stockage solaire hybride, IMEON a conçu MEGA : une solution plug-and-play pour allier intelligence et simplicité d'installation dans une solution tout-en-un intégrée dans un système de stockage complet.

MEGA 100KVA - 200KWh

Parallèle jusqu'à 12 systèmes - 1.2MVA / 2.4MWh



TOUT-EN-UN

La solution IMEON MEGA intègre l'ensemble des composants nécessaires à une installation solaire avec stockage : onduleur solaire hybride, batteries et protections électriques. En option, IMEON propose des services de mise en service adaptés aux projets Résidentiels et tertiaires / industriels (C&I).

SÉCURITÉ

Les produits de la gamme IMEON MEGA sont conçus à partir de composants fiables afin de garantir un fonctionnement optimal de la solution. Ces composants sont intégrés dans une armoire sécurisée et climatisée, permettant l'installation du système MEGA dans des environnements extrêmes.

SUR-MESURE

IMEON propose des systèmes « sur-mesure », dimensionnés en fonction des besoins de votre client. Grâce à la conception modulaire du système MEGA, IMEON est en mesure de vous accompagner dans la recherche d'une solution adaptée à vos exigences.

RÉSEAU AC	ESS MEGA
Puissance de sortie nominale [kW]	100
Tension / Fréquence [Vac / Hz]	3/N/PE: 230/400 / 50, 60
Courant de sortie maximal [A]	165
Priorités des sources d'énergie / Injection réseau	Configurable
BACKUP	
Puissance de sortie nominale [kVA]	100
Tension / Fréquence [Vac / Hz]	3/N/PE: 230/400 / 50, 60
Courant de sortie maximal / par phase [A]	165
SOLAR INSTALLATION	
Puissance PV maximale en entrée [kWp]	150
Puissance maximale par entrée MPPT [kWp]	50
Nombre d'entrées MPPT	3
Tension de démarrage – Circuit ouvert [Vdc]	250
Courant de court-circuit maximal [A]	150
Tension d'entrée maximale [Vdc]	650
Priorisation de l'utilisation de la production	Programmable (Consommation / Batterie / Réseau) / Optimisée par IA
BATTERY AND CHARGE	
Type de batteries	LiFePO4
Capacité nominale [kWh]	200
Capacité des batteries [Ah]	280
Plage de tension DC [Vdc]	696-864
Courant nominal [A]	140
Courant maximal [A]	160
PROTECTIONS	
Batterie	DC Circuit Breaker
Protection incendie	Aérosol - Système de lutte contre l'incendie à eau - Détection multi-capteurs / Détection d'humidité - Alarme incendie sonore et visuelle - Ventilation antidéflagrante
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Dimensions H x L x P [mm]	1845 * 1190 * 2250
Poids [kg]	2800 ± 100
Indice de protection	IP 55 – Corrosion classe C3
Système de refroidissement / chauffage	Refroidissement / Chauffage par air (≤ 70 dB)
Puissance de la climatisation	3 kW (refroidissement), 1 kW (chauffage)
Température / Humidité de fonctionnement	-2050°C (dérating au-delà de 45°C) – 095 % RH (sans condensation)
Modes de fonctionnement	Smart-Grid / UPS Backup / Off-Grid / On-Grid / VPP Ready / Peak & Valley
Écran	Écran tactile
OS / Procésseur	OS: Linux Debian - CPU: ARM Cortex (Texas Instrument) 32 bits RAM : 8 Go de Stockage Intelligence Artificielle Intégrée- IOT Ready
Communication - Monitoring - I/O	Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz - 2 USB 2 - 1 Ethernet IP - Technologie OTA 2 CAN bus - 3 RS485 - 1 relais 230V 16A - 4 entrées analogues - 3 capteurs électriques
Garantie	10 ans / Extension de 20 ans (optionnelle)**

* Perte de puissance à partir de 45°C ** Conformément aux conditions de garantie d'IMEON ENERGY. Annule et remplace les versions précédentes. Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. V2D