

SOLUTIONS POUR  
L'AUTOCONSOMMATION  
ET LE STOCKAGE D'ÉNERGIE

# IMEON ENERGY

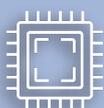
YOUR POWER YOUR RULES



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.



IMEON ENERGY 

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 le NEO : une solution plug-and-play pour allier intelligence artificielle et simplicité d'installation.

Onduleurs Hybrides Monophasés

## IMEON NEO 3.6 - 4.6 - 6kW

Installation Solaire Jusqu'à 12kWc



### INSTALLATION INTUITIVE

NEO est idéal pour les installateurs souhaitant optimiser leur temps. Son système plug-and-play permet une installation rapide, sans nécessité de réglages complexes ni d'accessoires supplémentaires. Compatible avec toutes les marques de panneaux solaires et associé à ses batteries stackables haut rendement, il offre une gestion automatique et un suivi à distance via une interface intuitive.

### GESTION INTELLIGENTE

NEO, ce n'est pas juste une IA, c'est un expert de l'énergie intelligent qui veille en permanence. NEO optimise en temps réel l'utilisation de l'énergie disponible et prend les meilleures décisions en fonction des prévisions de production, des besoins et des tarifs énergétiques. Il permet d'autoconsommer jusqu'à 100 % de l'énergie produite et réduit de manière efficace la dépendance au réseau.

### PERFORMANCE DURABLE

Grâce aux mises à jour continues « over the air » et à ses nombreuses compatibilités, NEO évolue et s'adapte constamment aux besoins du marché, garantissant ainsi des performances optimales et une durabilité accrue. Disponible pour des puissances allant de 3,6 à 6 kW et également en version rétrofit, la solution NEO avec son full back-up bénéficie des meilleures caractéristiques techniques du marché.

	GAMME NEO		
RÉSEAU AC	NEO 3.6	NEO 4.6	NEO 6.0
Puissance de sortie nominale [W]	3600	4600	6000
Tension / Fréquence [Vac / Hz]	230 (+/-15%) / 50, 60 (+/-5%)		
Courant de sortie nominal [A]	15,7	20,0	26,1
BACKUP			
Puissance de sortie nominale [W]	3600	4600	6000
Puissance de sortie maximale [W / 3s]	6000	6800	7500
Courant de sortie nominal [A]	15,7	20,0	26,1
Courant de sortie maximal [A / 3s]	26,0	29,6	32,7
Temps de transfert [ms]	<10		
INSTALLATION SOLAIRE			
Puissance maximale d'entrée PV [Wc]	7200	9200	12000
Puissance maximale par entrée MPPT [Wc]	3600	4600	6000
Nombre d'entrées MPPT	2	2	2
Tension de démarrage - circuit ouvert [Voc]	120	120	120
Plage de tension MPPT [Vmpp]	90 - 550	90 - 550	90 - 550
Courant d'entrée maximal [Impp]	18	18	18
Courant de court-circuit maximal [Isc]	22	22	22
Tension d'entrée maximale [V]	620	620	620
Priorités d'utilisation de la production	Programmable (Consommation / Batterie / Réseau)		
BATTERIES ET CHARGE			
Type de batteries	Lithium IMEON-NEO		
Plage de tension DC [V]	90 - 430	90 - 430	90 - 430
Courant de charge nominal / maximal [A]	25 / 32	25 / 32	25 / 32
Courant de décharge nominal / maximal [A]	25 / 32	25 / 32	25 / 32
RENDEMENTS			
Rendement MPPT [%]	99,9	99,9	99,9
Rendement max. / EU [%]	97,8 / 97,0	97,8 / 97,0	97,8 / 97,0
Rendement charge / décharge [%]	98,5 / 97,0	98,5 / 97,0	98,5 / 97,0
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES			
Dimensions H x L x P [mm]	540 x 430 x 185		
Poids [kg]	27		
Indice de protection	IP 65		
Système de refroidissement	Convection Naturelle		
Consommation nocturne [W]	< 10		
Technologie	TL (transformless)		
Modes 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 2 CAN bus - 3 RS485 - 1 relais 230V 16A 4 entrée analogiques - 3 mesures de courant		
Conditions d'utilisation	Humidité: 0 à 95%, Température: -20 à +60°C*		
Conformités	EN 62109-2 / EN 62040-1 / VDE-AR-N 4105 / EN 50549 / CEI- 0 21 / RD 1699		
Garantie	10 ans / Extension 20 ans (en option)**		