

SOLUTIONS POUR
L'AUTOCONSOMMATION
ET LE STOCKAGE
D'ÉNERGIE

IMEON ENERGY

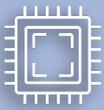
YOUR POWER YOUR RULES



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.



Onduleurs Hybrides Monophasés

IMEON NEO

3kW 3.6kW 4kW 4.6kW 5kW 6kW
Installation Solaire Jusqu'à 12kWc

IMEON



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

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 3.0 SH	NEO 3.6 SH	NEO 4.0 SH	NEO 4.6 SH	NEO 5.0 SH	NEO 6.0 SH
Puissance de sortie nominale [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Tension / Fréquence [Vac / Hz]	230 (+/-15%) / 50, 60 (+/-5%)					
Courant de sortie nominal [A]	26	26	29,6	29,6	34	34
BACKUP						
Puissance de sortie nominale [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Puissance de sortie maximale [W / 3s]	6000	6000	6800	6800	7500	7500
Courant de sortie nominal [A]	13,0	15,7	17,4	20,0	21,8	26,1
Courant de sortie maximal [A / 3s]	26,0	26,0	29,6	29,6	32,7	32,7
INSTALLATION SOLAIRE						
Puissance maximale d'entrée PV [Wc]	9000	9000	10000	10000	12000	12000
Puissance maximale par entrée MPPT [Wc]	4500	5400	6000	6900	7500	9000
Nombre d'entrées MPPT	2					
Tension de démarrage - circuit ouvert [Voc]	120					
Plage de tension MPPT [Vmpp]	90 - 550 (320 - 380 efficacité maximale)					
Courant d'entrée maximal [Impp]	18					
Courant de court-circuit maximal [Isc]	22					
Tension d'entrée maximale [V]	600					
Priorités d'utilisation de la production	Programmable (Consommation / Batterie / Réseau) / Optimisé par IA					
BATTERIES ET CHARGE						
Type de batteries [kWh]	Uniquement IMEON NEO BAT (IM-9637) : 1 à 4 modules (3,55 / 7,1 / 10,6 / 14,2) + BDU (IM-NEOHVBDU)					
Plage de tension DC [V]	96-384					
Tension nominale [V]	320					
Courant de charge nominal / maximal [A]	25 / 32					
Courant de décharge nominal / maximal [A]	25 / 32					
RENDEMENTS						
Rendement MPPT [%]	MPPT 99,9%					
Rendement max./ EU [%]	97,8% / 97,0%					
Rendement charge / décharge [%]	Charge 98,5% / Décharge 97,0%					
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES						
Dimensions H x L x P [mm]	540 x 430 x 185					
Poids [kg]	24					
Indice de protection	IP 65					
Système de refroidissement	Convection Naturelle Silencieuse					
Consommation nocturne [W]	< 15					
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 62109-1 / EN 62109-2 / EN 62040-1 / VDE-AR-N 4105 / EN 50549					
Garantie	10 ans / Extension 20 ans (en option)**					

* dégradation de puissance à partir de 45°C

** conformément aux Conditions de Garantie d'IMEON ENERGY

Annule et remplace les versions précédentes. Les données peuvent être modifiées sans préavis. V5B