

SOLUTIONS POUR  
L'AUTOCONSOMMATION  
ET LE STOCKAGE  
D'ÉNERGIE

# IMEON ENERGY

YOUR POWER YOUR RULES



SÉCURITÉ  
MAXIMALE



SCALABILITÉ  
MODULARITÉ



INSTALLATION  
RAPIDE



MONITORING  
INTÉGRÉ

## Facilitez vos installations. Maximisez vos performances.



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 artificielle et simplicité d'installation.

Batteries HV Haut Rendement  
**NEO BATTERY**  
3.55 à 14.2kWh  
Modules Stackables Haute Tension



### FIABLE ET ROBUSTE

Fabriquées à partir de cellules en lithium fer phosphate, les batteries de stockage NEO supportent des cycles intensifs de charge et de décharge sans perte de performance. Leur structure empilable simplifie l'installation et la maintenance, tout en offrant une solution évolutive adaptée aux besoins futurs. Optimisées par l'intelligence artificielle, elles nécessitent peu d'entretien, faisant de NEO un investissement sûr et durable.

### SÉCURITÉ MAXIMALE

Conçues pour offrir une sécurité maximale, les batteries NEO sont supervisées par un BMS, le BDU NEO, qui gère l'équilibrage des cellules et la communication avec l'onduleur hybride NEO. Grâce à des systèmes de protection avancés contre les surcharges, courts-circuits et surchauffes, elles garantissent une protection optimale des utilisateurs et de leurs équipements, tout en assurant une longévité accrue.

### HAUT RENDEMENT

Les batteries haute tension NEO se distinguent par leur rendement énergétique élevé. Conçues pour maximiser le stockage et la restitution d'énergie, elles assurent une conversion efficace de la production photovoltaïque, optimisant le taux d'autoconsommation. Idéales pour un usage domestique ou professionnel, elles réduisent la dépendance au réseau électrique et permettent des économies substantielles.

*Photos non contractuelles*

	IM-9637
DESCRIPTION NEO BAT	Module de stockage empilable - Plug & Play
Technologie stockage	Lithium Fer-Phosphate
Configuration	1 module - jusqu'à 4 par BDU
Compatibilité	Uniquement Onduleur IMEONNEO : 3K - 3.6K - 4K - 4.6K - 5K - 6K
Fonctionnement - Gestion BMS	Opérationnel avec NEO-BDU
Communication (Onduleur NEO)	CAN
Energie totale / par module [kWh]	3.552
Capacité nominale [Ah]	37
Tension nominale / par module [VDC]	96
Profondeur de décharge (DOD) recommandée / maximale [%]	80 / 90
Durée de vie	> 6000 cycles*
Plage de température d'utilisation [°C]	0 ~50
Classe de protection	IP54
Certifications	CE / IEC62619 / UN38.3
Garantie	10 ans**/ Extension 20 ans (en option)
Dimensions (L x P x H) [mm]	504 x 380 x 240
Poids [kg]	41

Les modules NEO-BAT sont opérationnels avec le système de gestion NEO - BDU et doivent être installés avec le support NEO-BASE (inclus pour l'achat d'un module).

	IM-NEOHVBDU
DESCRIPTION NEO BDU	Système de gestion pour NEO-BAT - Jusqu'à 4 modules
Dimensions (L x P x H) [mm]	504 x 380 x 156.5
Poids [kg]	14