

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

IMEON NEO

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-NEOBAT3552	IM-NEOBAT
DESCRIPTION	Module de stockage empilable Plug & Play	Système complet Plug & Play de 4 modules de stockage empilables
Technologie stockage	Lithium Fer-Phosphate	
Configuration	1 module	4 modules en série
Fonctionnement - Gestion BMS	Opérationnel avec NEO-BDU	
Communication (Onduleur NEO)	CAN	
Energie totale NEO / par module [kWh]	3.552	14.2
Capacité nominale [Ah]	37	
Tension nominale NEO / par module [VDC]	90	360
Plage de tension NEO [VDC]	x1 90V / x2 180V / x3 270V / x4 360V efficacité maximale	
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	504 x 380 x 960
Poids [kg]	41	164

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-NEOBDU	IM-NEOBASE
DESCRIPTION	Système de gestion pour NEO-BAT - Jusqu'à 3 modules -	Socle pour batteries NEO-BAT - Inclus avec chaque système NEO-BAT -
Dimensions (L x P x H) [mm]	504 x 380 x 156.5	504 x 380 x 186
Poids [kg]	14	9.5

IMEON NEO

