



GARANTIE 10 ANS⁽²⁾



BMS INTÉGRÉ



MODULAIRE



SÉCURITÉ



MONITORING

Batteries lithium

48V50Ah-LV

51V100Ah-LV



Modules lithium
IMEON-LV

Mise en parallèle jusqu'à 36 modules.



À PROPOS D'IMEON ENERGY

Depuis 2013, IMEON ENERGY fabrique des onduleurs solaires pour l'autoconsommation avec stockage. Après cinq ans de partenariat avec les principaux fabricants mondiaux de batteries, aujourd'hui, IMEON développe et commercialise ses propres modules lithium. Le couple onduleur et batterie IMEON gère intelligemment les différents flux d'énergie et se positionne comme le système de stockage le plus efficace du marché.

FIABLE ET ROBUSTE

Les modules batteries IMEON-LV sont constitués de cellules «lithium fer phosphate» de dernière génération. La batterie IMEON est un choix judicieux pour restituer un kilowattheure au meilleur prix pendant toute la durée d'exploitation de votre installation solaire. Couplé à un onduleur de marque IMEON et connecté au Web, les batteries IMEON bénéficient d'une garantie allant jusqu'à 10 ans⁽²⁾.

SECURITÉ MAXIMALE

Chaque batterie IMEON-LV intègre un BMS (battery management system) gérant l'équilibrage des cellules de la batterie ainsi que l'envoi de consignes à l'onduleur concernant les courants et tensions de charge à respecter. De plus, ces modules sont recyclables et sont constitués de cellules LiFePO4 (lithium fer phosphate) qui permettent d'assurer un niveau de sécurité optimal aux utilisateurs.

DESIGN MODULAIRE

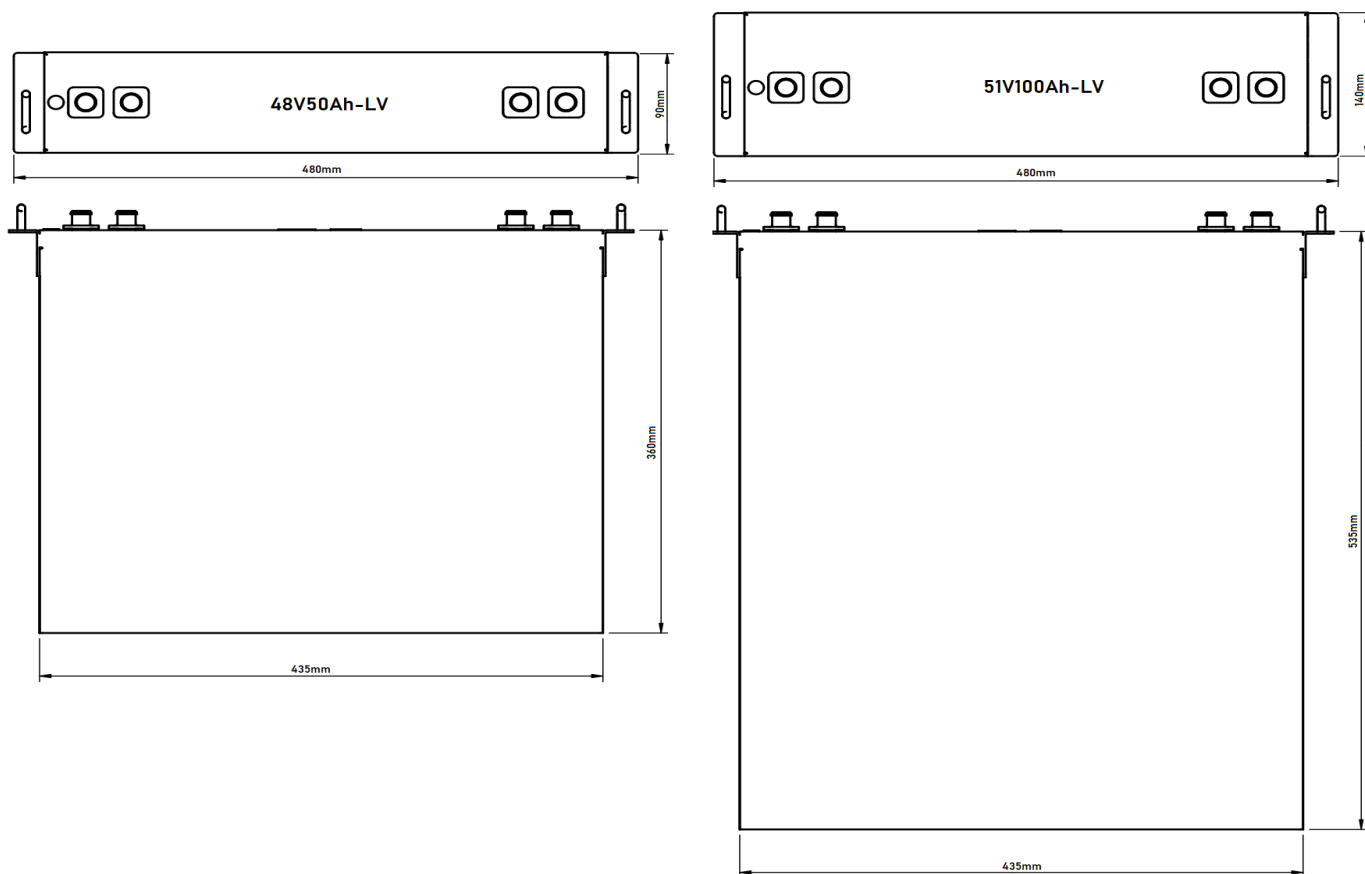
Jusqu'à 36 modules peuvent être installés en parallèle sans accessoire supplémentaire. Cette modularité permet de réaliser des installations disposant de 2,4 à 184,3kWh d'énergie stockée en utilisant les modules IMEON-LV. Les modules IMEON sont en mesure de s'intégrer dans la majorité des projets d'autoconsommation solaire, de back-up ou encore de service réseau.

⁽¹⁾ Votre énergie, vos règles

⁽²⁾ voir les conditions de garantie

	Module 48V50Ah-LV	Module 51V100Ah-LV
Energie totale [Wh]	2400	5120
Capacité [Ah]	50	100
Tension nominale [V]	48	51
Plage de tension [V]	45 - 54	45 - 57
Courant de charge/décharge nominal [A]	25	50
Courant de charge/ décharge maximum [A]	50	100
Nombre de cycles à 80% DOD	6000	
Fonctionnement en parallèle	Jusqu'à 36 modules	

DONNEES GÉNÉRALES		
Dimensions (l x p x h) [mm]	480 x 360 x 90	480 x 535 x 140
Poids [kg]	24	44
Ports de communication	CAN, RS485	
Type de cellules	LFP (phosphate de fer et lithium)	
Gestion	BMS intégré (Battery Management System)	
Humidité [%]	5 à 85	
Plage de température d'utilisation [°C]	+10 à +40	
Plage de température de stockage [°C]	-20 à +60	
Altitude [m]	< 4000	
Certifications	CE / IEC62619 / UN38.3	
Garantie*	10 ans / Extension 20 ans (en option)	



* Voir les conditions de garantie IMEON ENERGY