



**GARANTIE 10 ANS\***



**BMS INTÉGRÉ**



**MODULAIRE**



**SÉCURITÉ**



**MONITORING**

# Batterie lithium 48V50Ah-LV



## 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.

Modules lithium  
IMEON 48V50Ah-LV

Mise en parallèle jusqu'à 36 modules.



## FIABLE ET ROBUSTE

Le module batterie IMEON 48V50Ah-LV est constitué de cellules «lithium fer phosphate» de dernière génération. La batterie IMEON 48V50Ah-LV est un choix judicieux pour restituer un kWh au meilleur prix pendant toute la durée d'exploitation de votre installation. Couplé à un onduleur de marque IMEON et connecté au Web, le module batterie 48V50Ah-LV bénéficie d'une garantie allant jusqu'à 10 ans\*.

## SECURITÉ MAXIMALE

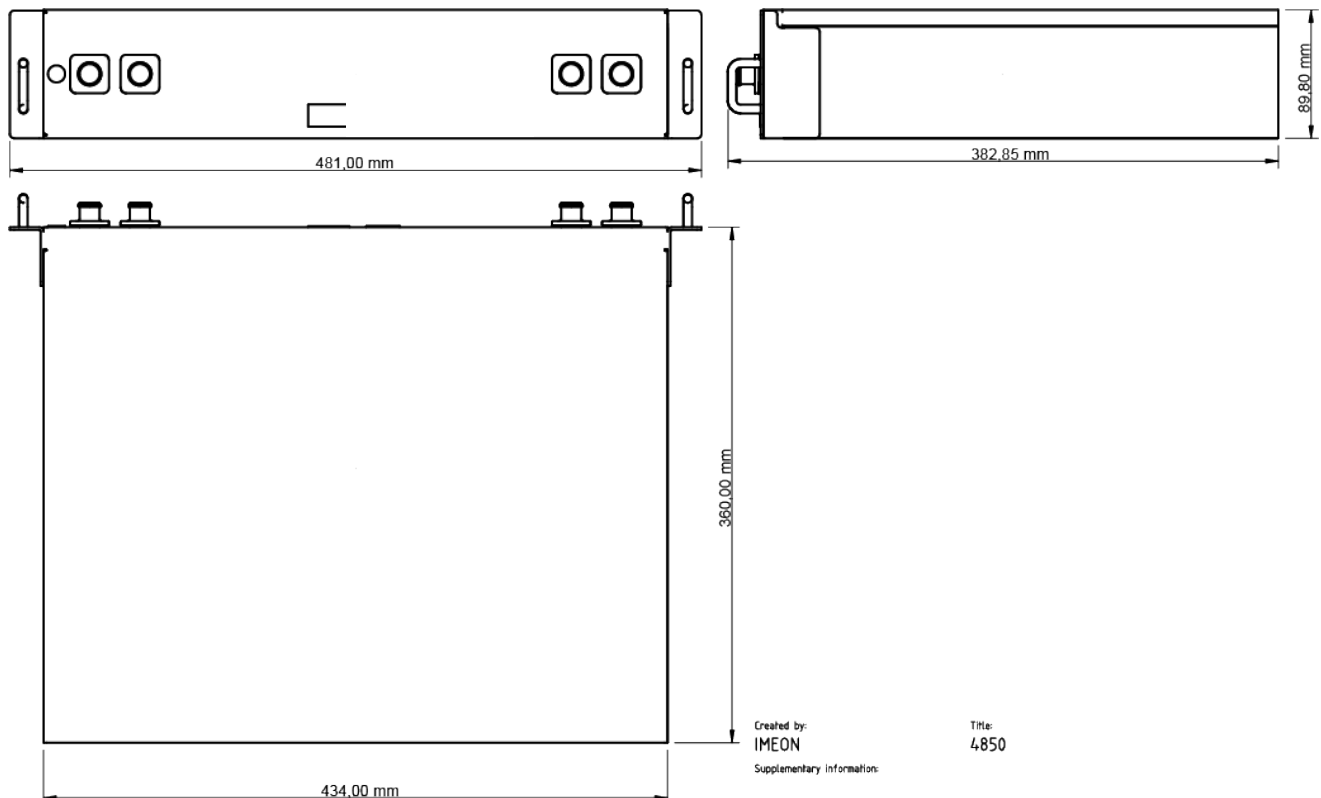
La batterie IMEON 48V50Ah-LV intègre un BMS (battery management system) gérant l'équilibrage des cellules de la batterie ainsi que l'envoi de consignes à l'onduleur concernant les courants et tensions de charge à respecter. De plus, ces modules sont recyclables et sont constitués de cellules LiFePO4 (lithium fer phosphate) qui permettent d'assurer un niveau de sécurité optimal aux utilisateurs.

## DESIGN MODULAIRE

Jusqu'à 36 modules IMEON 48V50Ah-LV peuvent être installés en parallèle sans accessoire supplémentaire. Cette modularité permet de réaliser des installations disposant de 2,4 à 86,4 kWh d'énergie stockée en utilisant les modules 48V50Ah-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.

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

| DONNEES GÉNÉRALES                  |   |
|------------------------------------|---|
| Dimensions en mm ( L x h x d )     | 480 x 360 x 90 mm                       |
| Poids en Kg                        | 24                                      |
| Ports de communication             | CAN, RS485                              |
| Type de cellules                   | LFP (phosphate de fer et lithium)       |
| Gestion                            | BMS intégré (Battery Management System) |
| Humidité                           | 5 - 85 %                                |
| Plage de température d'utilisation | -20°C + 50°C                            |
| Plage de température de stockage   | -20°C +60 °C                            |
| Altitude                           | < 4000 m                                |
| Certifications                     | CE / IEC62619 / UN38.3                  |
| Garantie*                          | 10 ans * / Extension 20 ans (en option) |



\* Voir les conditions de garantie IMEON ENERGY