



GARANTIE 10 ANS\*



BMS INTÉGRÉ



MODULAIRE



SÉCURITÉ



MONITORING\*\*

# Batterie lithium 48V50Ah-LV



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, IMEON commercialise ses propres modules lithium, fruits d'une collaboration stratégique avec la société Herwin Technology. 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

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 peut bénéficier d'une garantie allant jusqu'à 10 ans\*.

## SÉCURITÉ MAXIMALE

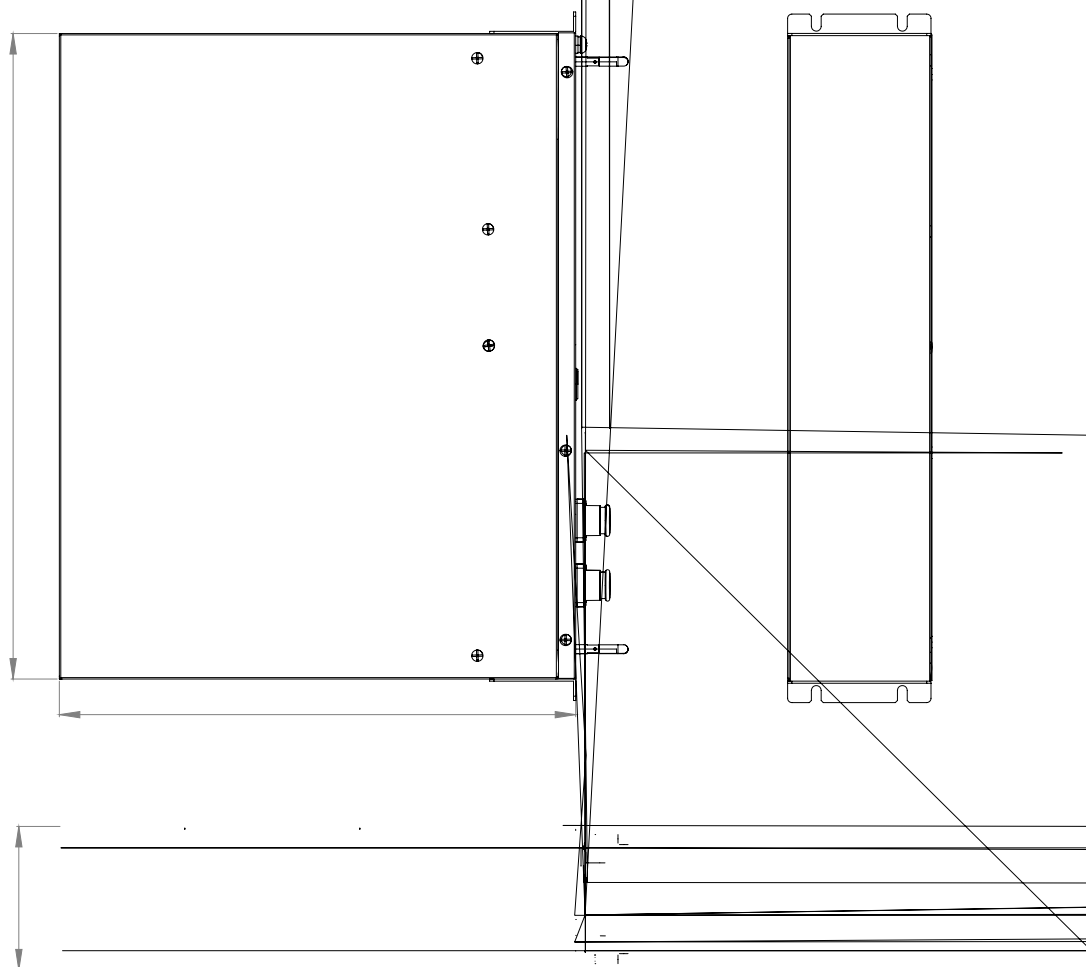
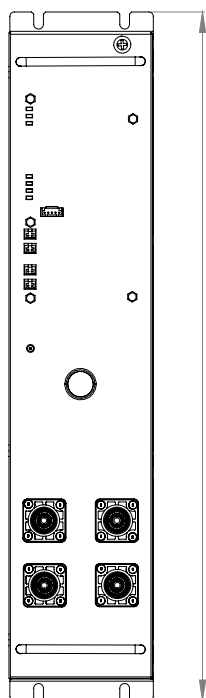
La batterie IMEON 48V50Ah-LV intègre un BMS (battery management system) gérant l'équilibrage des cellules de la batterie ainsi que l'envoi de consignes à l'onduleur concernant les courants et tensions de charge à respecter. De plus, ces modules sont recyclables et sont constitués de cellules LiFePO4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

## DESIGN MODULAIRE

Les batteries IMEON peuvent s'installer en parallèle jusqu'à 8 modules sans accessoire supplémentaire. Pour des besoins supérieurs, IMEON commercialise un BMS externe permettant la gestion d'un nombre de batteries plus important. 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                     | 2.4 kWh             |
| Energie utile                      | 2.16 kWh            |
| Capacité                           | 50 Ah               |
| Tension nominale                   | 48 V                |
| Plage de tension                   | 37.5 V - 57 V       |
| Courant de charge nominal          | 25 A                |
| Courant de décharge nominal        | 25 A                |
| Nombre de cycles à 90% de décharge | 5000                |
| Nombre de cycles à 80% de décharge | 6000                |
| Nombre de cycles à 70% de décharge | 7000                |
| Fonctionnement en parallèle        | Jusqu'à 8 modules   |

| DONNEES GÉNÉRALES                  |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dimensions en mm (l x h x d)       | 450 * 358 * 100                                               |
| Poids en Kg                        | 25                                                            |
| Ports de communication             | CAN, RS485                                                    |
| Type de cellules                   | LiFePO4 (Lithium Fer Phosphate)                               |
| Indice de protection               | IP65                                                          |
| Plage de température d'utilisation | -10 +60 °C                                                    |
| Plage de température de stockage   | 0 +50 °C                                                      |
| Certifications                     | CE-EMC / IEC62619                                             |
| Garantie*                          | Jusqu'à 10 ans (voir les conditions de garantie IMEON ENERGY) |



\* Voir les conditions de garantie IMEON ENERGY

\*\* Uniquement si la batterie est couplée à un onduleur IMEON connecté au Web avec un compte monitoring actif

