

LES UNITES D'ENERGIE ACCUWATT A BASE D'ELEMENTS LiFePO4

Avantages de la technologie Lithium Phosphate de Fer (LiFePO4) utilisée dans les unités ACCUWATT :

- Stabilité chimique naturelle évitant tout risque d'incendie
- Capacité de charge et de décharge élevée
- Container acier avec circuit de protection intégré apportant un niveau de sécurité inaccessible aux technologies concurrentes (LMP, LiPo etc.)
- Nombre de cycles élevé (> 1500 à 80% de décharge)
- Pas de maintenance



Par exemple, l'unité d'énergie ACCUWATT 72/60-T se compose de 24 blocs de 6 éléments Lithium-Ion LiFePO4 de 3.25V 10Ah.

BMS ACCUWATT :

Toutes les unités d'énergie ACCUWATT comportent un module de gestion active des éléments (BMS) assurant :

- L'équilibrage de charge optimal entre les éléments
- Le contrôle de sécurité, capable de couper la source de charge en cas de risque de surcharge et commander la coupure de consommation en cas de décharge profonde ou de surintensité dangereuse pour les éléments
- L'interface avec un réseau de communication numérique,
- La chargeur secteur intégrée (en option)
- Le fonctionnement automatique en réseau assurant une répartition automatique de charge en fonction de l'énergie consommée ou de l'énergie disponible



Sécurité ACCUWATT :

Les unités d'énergie Accuwatt sont munies de nombreux dispositifs de sécurité :

- Disjonction en cas de surchauffe.
- Disjonction en cas de surintensité sortante
- Disjonction en cas de surintensité entrante
- Disjonction en cas de surcharge dangereuse
- Disjonction en cas de sous-charge critique
- Emission d'alertes en cas d'anomalie détectée en fonctionnement
- Enregistrement en « boîte-noire » de tous les incidents survenus

Qualité ACCUWATT :

Les éléments lithium Accuwatt sont fabriqués sur spécifications et dans des conditions de qualité contrôlées.

- Les éléments subissent des essais de qualification réalisés par Accuwatt dans ses propres laboratoires
- Avant fabrication les éléments sont contrôlés individuellement ou par échantillonnage selon leur technologie et leur provenance



Respect de l'environnement par ACCUWATT :

- La technologie LiFePO4 n'est pas polluante et n'utilise pas de métaux lourds
- Accuwatt s'engage à reprendre les batteries usagées de sa fabrication et à les confier à une filière de recyclage homologuée.