

Nouvelle gamme de batteries domestiques: la AQ-LITH® ENERGYBOX

Que fait une telle batterie domestique?

Au cours des dix dernières années, de nombreuses familles ont installé des panneaux solaires. Jusqu'à présent, tout le monde pouvait utiliser un compteur inverseur. Si le rendement de l'énergie solaire est supérieur à la consommation, cette énergie est renvoyée dans le réseau et le compteur fait marche-arrière. Si vous avez besoin l'énergie le soir, vous récupérez cette énergie du réseau et le compteur redémarre. Cependant, le déséquilibre de la consommation et des rendements est pour l'administrateur du réseau un casse-tête majeur car le réseau est de plus en plus lourd. C'est pourquoi le compteur numérique est disponible depuis peu. Les compteurs inverseurs (et leurs avantages) ne seront plus acceptés: les nouvelles installations ne peuvent plus en bénéficier et les anciennes installations bénéficient d'un sursis de 15 ans à compter du moment de l'installation des panneaux solaires. Après cela, le rendement de l'énergie que vous remettez dans le réseau sera beaucoup moins important. Il sera alors important que votre propre consommation (ratio%) d'énergie solaire soit aussi élevée que possible, grâce à l'utilisation de consommateurs intelligents (machines à laver intelligentes, chaudières, ...) et / ou par l'utilisation de batteries domestiques.



Une installation avec une batterie domestique mesure toujours l'énergie qui va ou vient du réseau. Dès qu'elle s'aperçoit qu'il y a un surplus d'énergie solaire, l'installation chargera la batterie. Le soir, lorsque le soleil ne fournit plus beaucoup d'énergie, la batterie se déchargera en premier lieu avant de passer à l'alimentation secteur plus coûteuse.

Pour qui la batterie domestique est-elle intéressante?

Le temps de récupération de cet investissement dépend de nombreux facteurs et n'est donc pas facile à calculer. Cependant, les critères suivants sont importants pour que vous récupériez cet investissement rapidement:

- La batterie domestique est particulièrement intéressante pour les maisons avec beaucoup de panneaux solaires et dont les propriétaires sont absents pendant la journée. Dans ce cas la consommation est particulièrement faible.
- La batterie domestique est intéressante pour les utilisateurs qui ne peuvent plus / ou plus longtemps bénéficier du compteur inverseur.
- Les utilisateurs ayant une consommation plus élevée récupéreront leur investissement plus rapidement car les coûts d'installation sont relativement moins élevés.

Il existe de nombreuses autres raisons pour lesquelles vous pouvez choisir une batterie domestique:

- Le calcul est basé sur les coûts de réseau actuels. On s'attend tous à ce que ces coûts changent encore (même avec des coûts variables par heure), ce au profit de la batterie domestique.
- La batterie peut être utilisée comme batterie de secours si votre quartier ou votre rue est en panne de courant ou dans le cas d'un plan d'arrêt. Dans ce cas certains consommateurs importants tels que votre congélateur ou la grille extérieure sont généralement connectés à cette batterie de secours. Ou peut-être aussi la caisse enregistreuse ou la porte électrique de votre magasin ... Attention, l'utilisation de cette batterie de secours ne peut se faire que si celle-ci n'est pas complètement déchargée (elle est généralement déchargée la nuit).
- Après l'installation de la batterie domestique, vous pouvez à tout moment utiliser une application pour surveiller votre consommation des panneaux solaires et la batterie. Ceci vous aidera à voir votre consommation et votre rendement et à faire des ajustements.



A quoi ressemble une telle installation?

Dans tous les cas une batterie est indispensable. Pour ceci, Battery Supplies a lancé une nouvelle gamme de batteries lithium-ion : l'AQ-LITH® Energybox. Ces batteries ont une très longue durée de vie (10 ans, utilisées tous les jours), sont extrêmement compactes et sûres grâce à la technologie LiFePO4. L'AQ-LITH® est composée de trois capacités: 3 - 5 - 7 kWh.

En plus de la batterie un onduleur est nécessaire pour charger et décharger la batterie et convertir la tension continue en courant alternatif. Battery Supplies a choisi pour cela un onduleur de 3 kW, qui a déjà prouvé sa fiabilité.

Le Victron Multiplus II est doté d'un contrôleur intégré pour le contrôle correct de l'onduleur et pour la communication avec votre application sur votre smartphone.

Quelle taille choisir pour ma batterie domestique ?

Il est généralement admis que la capacité de votre batterie (en kWh) soit proche de votre consommation annuelle (en MWh / an). Dans de nombreux cas, l'AQ-LITH® Energybox 5 kWh est le meilleur choix.

Combien ça coute ?

Le coût total dépend de la taille de l'AQLITH® Energybox et de la complexité de l'installation. Calculez en moyenne un montant d'environ 6000 EUR pour la batterie, l'onduleur, le contrôle et l'installation. De ce montant vous pouvez déduire encore les subventions.

L'AQ-Lith Energybox est éligible aux subventions en Flandre (Belgique). Vous recevez 250 EUR par kWh (avec un maximum de 3.200 EUR et max 35% du coût total). En pratique, vous recevez pour pour l'AQ-LITH® Energybox 3 - 5 - 7 kWh respectivement 750, 1.250 et 1.750 EUR de subsides.



AQ-LITH EnergyBox

	3 kWh	5 kWh	7 kWh
	BAT/49010	BAT/49011	BAT/49012
Technologie	Li-ion (LiFePO4 ou LFP)		
Tension nominal (V)	51,2		
Capacité (Ah)	57,6	100,8	136,8
Capacité (kWh)	3	5,2	7
Puissance	2,5	3	3
Dimensions (mm)	523 x 679 x 152,5	564 x 650 x 212	662 x 717 x 205
Poids (kg)	45	66	89
Max.Tension de charge	56.8V		
Design life (ans)	10		
Garantie (cycles)	5 ans (*)		
Température (°C)	-20 -> +60		
IP	54		

*Conditions de garantie: 5 ans à 0,5C/0,5C - 25°C / 80% DOD et 80% EOL



Kit d'installation avec onduleur, contrôle et débit-mètres.

Kit pour réseau monophasé
Kit pour réseau triphasé

BAT/49151
BAT/49152

Puissance de sortie en continu à 25°C	3000 VA ou 2400W
Efficacité maximale	95%
Capacité de charge nulle (W)	11
Interface	USB, ethernet, wifi
Température (°C)	-40 -> +65 °C
Poids (kg)	26
IP	21
Dimensions (mm)	506x275x147
Garantie (ans)	5
VENUS controller	incorporé

Si vous êtes intéressé, veuillez nous envoyer un email à info@batterysupplies.be en indiquant votre adresse, votre consommation et rendement annuel des panneaux solaires. Nous vous mettrons ensuite en contact avec un installateur agréé. L'AQ-LITH Energybox est toujours installée par un installateur certifié de Battery Supplies. C'est uniquement dans ce cas que vous serez éligible pour des subventions. Si vous souhaitez devenir un installateur reconnu, envoyez-nous également un email.