



Big Dutchman®



PowerBox

La batterie intelligente !

Maximisation de sa propre consommation et minimisation des coûts de l'énergie

PowerBox

Le stockage intelligent pour une efficacité accrue de votre système photovoltaïque

Avec notre PowerBox, votre système photovoltaïque gagne en rentabilité. En effet, avec PowerBox, l'énergie solaire gratuite produite dans la journée n'est pas injectée dans le réseau public en échange d'une petite rémunération. Vous pouvez en revanche l'utiliser, tout particulièrement pendant les heures peu ensoleillées et de façon ciblée pendant les pointes de charge. De cette façon, vous couvrez une plus grande part de vos propres besoins et réduisez encore davantage vos coûts d'électricité. Avec PowerBox, nous vous proposons une batterie fixe conforme aux exigences de qualité les plus élevées. Un rattrapage pour un système photo-

voltaïque existant est possible sans aucun problème, car PowerBox est compatible avec quasiment tous les onduleurs disponibles sur le marché. Quelle est la particularité de PowerBox ?

1 Écrêtement des pointes – la gestion optimale des pointes de charge !

Notre PowerBox compense les pointes de charge et améliore ainsi le rendement énergétique tout en diminuant nettement vos coûts d'électricité.

2 Temps d'utilisation – charger et décharger en fonction de la période !

PowerBox se recharge lorsque le tarif de l'électricité est le moins onéreux.

3 Charge de secours disponible !

PowerBox permet une alimentation sûre, même en cas de panne de courant.

4 Application hors réseau !

L'autonomie garantie, même sans réseau électrique : le système photovoltaïque, la batterie et le générateur assurent l'alimentation en courant électrique.

5 Charge intelligente ! Consommer ou stocker intelligemment l'électricité produite.

6 Zéro pour le réseau !

PowerBox veille à ce que l'électricité ne soit pas injectée dans le réseau.



Caractéristiques de PowerBox

- ✓ des systèmes de racks ou fermés dans des armoires et conteneurs sont disponibles ;
- ✓ installation rapide en raison de la structure modulaire → **12 modules/armoire = 61 kWh** (taille de l'armoire : 589×590×2240 mm) ;
- ✓ configuration flexible → les modules de batterie peuvent être connectés en parallèle, ce qui permet d'augmenter la capacité et la puissance ;

Avantages des batteries de phosphate de fer et de lithium utilisées dans PowerBox :

1 Sécurité

Nos batteries LFP ne sont ni inflammables ni explosives, même en cas de températures extrêmement élevées ou d'endommagements.

2 Longévité et performance

Résistance élevée au cyclage. Nos batteries LFP supportent plus de 6 000 cycles de charge et de décharge avant que leur capacité ne

- ✓ gestion intelligente → protection contre la surcharge, etc.
- ✓ système de batterie haute tension performant ;
- ✓ protection contre le court-circuit et la surcharge ;
- ✓ mise à jour/maintenance à distance ;
- ✓ connexion au réseau et indépendance par rapport au réseau ;
- ✓ rapport qualité-prix intéressant.

baisse jusqu'à la limite d'usure générale pour batteries de 80 %.

3 Technologie ayant fait ses preuves

La technologie de phosphate de fer et de lithium existe depuis plus de 15 ans.

4 Viabilité écologique

Les batteries LFP se composent de minéraux naturels → pas de métaux lourds toxiques et des coûts de matières premières nettement plus faibles.

PowerBox M, L et XL, extérieur

- ✓ solution de conteneur PowerBox climatisée disponible dans trois tailles ;
- ✓ alimentation de secours fiable pour l'industrie et l'agriculture ;
- ✓ système de détection et d'extinction d'incendie intégré ;
- ✓ portail en ligne et utilisation de l'appli ;
- ✓ parallèlement jusqu'à 20 MWh ;
- ✓ livraison à l'état installé prêt à l'emploi.

Surveiller de façon mobile les flux d'énergie

Avec l'appli mobile que nous avons développée, à tout moment vous pouvez suivre précisément :

- ✓ l'état de charge (SOC)
- ✓ le flux d'énergie
- ✓ le taux d'utilisation
- ✓ les messages d'état et de diagnostic
- ✓ les statistiques



Big Dutchman

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
Tél. +49(0)4447 801-0
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Amérique du Nord : Big Dutchman, Inc.
Tél. +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tél. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russie : 000 "Big Dutchman"
Tél. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tél. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

Chine : Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tél. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Augmentez votre taux de couverture solaire !

Augmentez votre indépendance par rapport aux fournisseurs d'énergie !

Pour contacter notre équipe Energy, écrivez à :
energy-system@bigdutchman.com