



Big Dutchman®



PowerBox

Der intelligente Batteriespeicher!

Maximiert den Eigenverbrauch und minimiert die Energiekosten noch weiter

PowerBox

Das mitdenkende Speichersystem macht Ihre PV-Anlage noch effizienter

Mit unserer PowerBox wird Ihre PV-Anlage für Sie deutlich rentabler. Sie sorgt dafür, dass Sie den kostenlosen Solarstrom tagsüber nicht gegen eine geringe Vergütung ins öffentliche Netz einspeisen, sondern selbst nutzen können – in sonnenarmen Stunden und gezielt für Lastspitzen. So decken Sie einen erheblich höheren Anteil Ihres Eigenbedarfs und senken Ihre Stromkosten noch einmal deutlich. Mit PowerBox bieten wir Ihnen einen stationären Batteriespeicher an, der höchsten Qualitätsansprüchen genügt. Ein Nachrüsten

bei vorhandener PV-Anlage ist problemlos möglich, da PowerBox mit nahezu allen am Markt erhältlichen Wechselrichtern kompatibel ist. Was ist das Besondere an der PowerBox?

- 1 Peak Shaving – Lastspitzen kappen!**
Unsere PowerBox gleicht Lastspitzen aus, verbessert so die Energieeffizienz und senkt Ihre Stromkosten deutlich.
- 2 Time of use – zeitgesteuertes Laden und Entladen!**

Die PowerBox lädt sich dann auf, wenn der Stromtarif am günstigsten ist.

3 Backup Load!

Unsere PowerBox ermöglicht eine sichere Stromversorgung auch bei Stromausfall.

4 Off-Grid-Einsatz!

Autark auch ohne Stromnetz: PV, Batterie und Generator sichern die Stromversorgung.

5 Smart Load!

Produzierten Strom intelligent verbrauchen oder speichern.

6 Zero to Grid!

Unsere PowerBox sorgt dafür, dass kein Strom ins Netz eingespeist wird.



PowerBox M, L und XL, Outdoor

- ✓ klimatisierte PowerBox-Containerlösung ist in drei Größen erhältlich;
- ✓ zuverlässige Notstromversorgung für Industrie und Landwirtschaft;
- ✓ integriertes Brandmelde- und Löschesystem;
- ✓ Online-Portal und App-Anwendung;
- ✓ parallel bis zu 20 MWh;
- ✓ komplett fertig installierte Lieferung.

Merkmale der PowerBox

- ✓ es sind Rack-, geschlossene Schrank- und Containerlösungen verfügbar;
- ✓ schnelle Installation durch modulare Bauform → 12 Module/Schrank = 61 kWh (Schrankgröße: 589×590×2240 mm);
- ✓ flexible Konfiguration → die Batteriemodule können parallel geschaltet werden, das erhöht die Kapazität und Leistung;

- ✓ intelligentes Management (BMS) → Schutz vor Überladung, Überlastung usw.
- ✓ leistungsfähiges Hochvolt-Batteriesystem;
- ✓ kurzschluss- und überlastsicher;
- ✓ Fernaktualisierung/Fernwartung;
- ✓ netzgekoppelt und netzunabhängig;
- ✓ attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.

Vorteile der in der PowerBox verwendeten Lithium-Eisenphosphat-Batterien:

1 Sicherheit

Unsere LFP-Batterien sind auch bei extrem hohen Temperaturen und Beschädigungen nicht brennbar und nicht explosiv.

2 Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit

Hohe Zyklenfestigkeit. Unsere LFP-Batterien überstehen mehr als 6 000 Lade-/Entladezyklen,

bevor ihre Kapazität bis auf die allgemeine Verschleißgrenze für Batterien von 80 % absinkt.

3 Bewährte Technologie

Die Lithium-Eisenphosphat-Technologie gibt es seit mehr als 15 Jahren.

4 Umweltverträglichkeit

LFP-Batterien bestehen aus natürlich vorkommenden Mineralien → keine giftigen Schwermetalle, deutlich geringere Rohstoffkosten.

Energieflüsse mobil überwachen

Mit unserer selbstentwickelten mobilen App haben Sie immer alles im Blick:

- ✓ Ladezustand (SOC)
- ✓ Energiefluss
- ✓ Auslastung
- ✓ Status- und Diagnosemeldungen
- ✓ Statistiken



Big Dutchman

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:

Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland

Tel. +49(0)4447 801-0

big@bigdutchman.de

www.bigdutchman.de

Nordamerika: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com

www.bigdutchmanusa.com

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br

Russland: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com

www.bigdutchmanchina.com

Steigern Sie Ihren solaren Deckungsgrad!

Machen Sie sich unabhängiger von den Energieversorgern!

So erreichen Sie unser Energyteam:
energy-system@bigdutchman.com