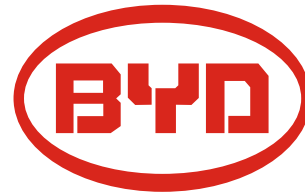


Auf einen Blick ...

BYD – Build Your Dreams

Produktvorteile

Die **BYD Company Ltd.** ist der weltweit größte Hersteller von wiederaufladbaren Batterien sowie führender Anbieter von elektrischen Fahrzeugen. Gegründet im Februar 1995, beschäftigt das Unternehmen aus dem chinesischen Shenzhen heute weltweit über 200.000 Mitarbeiter. BYD verfügt u. a. über Produktions- und Verkaufsstandorte in Europa, Amerika, Japan und Indien. Als erstes Großunternehmen befasst sich BYD („Build Your Dreams“) mit der gesamten Energiekette – von der Erzeugung über die Speicherung bis hin zum Verbrauch. Mit den Sparten Solarstromerzeugung, Energiespeicher, LED-Beleuchtung und elektrifizierter Transport bietet der Konzern somit eine Komplettlösung für den Energiehaushalt der Zukunft. Die Batteriezellen der BYD B-Box kommen in hocheffizienten Elektrofahrzeugen genauso zum Einsatz wie in sämtlichen stationären Anwendungen. 20 Jahre Erfahrung und die größte Produktionskapazität weltweit machen die Hoch- und Niedervoltbatteriespeicher von BYD zu qualitativ und preislich attraktiven Alternativen.



B-Box 2.5 – 10



B-Box H6.4 – H11.5

Produktvielfalt & Kompatibilität

- B-Box 2.5 – 10 & 13.8 (Niedervoltmodelle, 43-56 V)
- B-Box H6.4 – H11.5 (Hochvoltmodelle, 200-500 V)
- Batterieeinheit mit integriertem Batteriemanagementsystem (BMS) zur Verwendung mit externem Wechselrichter oder Laderegler
- Kompatibilität mit vielen unterschiedlichen Wechselrichtern, z. B. SMA Sunny Island und Sunny Boy Storage, KOSTAL PIKO BA und PLENTICORE plus

Sicherheit & Zuverlässigkeit

- Weltweit bewährt im Einsatz bei Telekommunikations- und Energiespeicheranwendungen
- Umweltfreundliche, leistungsfähige Lithium-Eisenphosphat-Batterietechnologie (LiFePO) sorgt für ein Höchstmaß an Zyklenfestigkeit
- Hohe Temperaturfestigkeit
- Diverse Zertifizierungen (z. B. TÜV)
- 10-jährige Zeitwertgarantie (KfW-förderfähig), 10 Jahre Garantie für > 80 % der Nutzkapazität
- Notstromfähig durch hohe Entladeleistung

Wirtschaftlichkeit & Effizienz

- Modulares Design aus Batterieschrank u. 19“-Speichermodule vereinfacht Transport & Installation (Niedervoltmodelle)
- Patentiertes kabelloses Stecksystem für Batteriemodule (Hochvoltmodelle)
- LiFePO-Zellchemie ermöglicht hohe Lade- und Entladeleistung (Entladetiefe: 95 %)
- Keine externe Kühlung: leise und hocheffizient

Flexibilität & Einsatzmöglichkeiten

- Skalierbare Kapazität dank modularer Bauweise:
 - o Niedervolt: 2,56 – 81,92 kWh (B-Box 13.8: 442 kWh)
 - o Hochvolt: 6,4 – 57,5 kWh
- Niedervolt: Jederzeit erweiterbar (B-Plus 2.5), bis zu 8 Systeme parallel möglich (B-Box 13.8 bis 32 Systeme)
- Hochvolt: 5 – 9 Batteriemodule B-Plus H (à 1,28 kWh), Parallelschaltung von bis zu 5 baugleichen Systemen, Nachrüstung jederzeit möglich
- 1- und 3-phasige Systeme für Inselanwendungen, Eigenverbrauchsoptimierung und gewerbliche Anwendungen