

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 220.000 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 Battery-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.



**Battery-Box
HV**



**Battery-Box
LV**



**Battery-Box
Pro 13.8**

Produktvielfalt & Kompatibilität

- Niedervoltmodelle: Battery-Box LV 3.5 - 14.0 und Battery-Box Pro 13.8 Hochvoltmodell: Battery-Box HV 6.4 - 11.5
- Batterieeinheit mit integriertem Batteriemanagementsystem (BMS) zur Verwendung mit externem Wechselrichter oder Laderegler
- Kompatibilität mit vielen Wechselrichtern, z. B. SMA Sunny Island und Sunny Boy Storage, KOSTAL PLENTICORE plus und Fronius Symo Hybrid

Sicherheit & Zuverlässigkeit

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

Wirtschaftlichkeit & Effizienz

- Patentiertes kabelloses Stecksystem für Batteriemodule vereinfacht Transport und ermöglicht schnelle Installation
- LiFePO-Zellchemie ermöglicht hohe Lade- und Entladeleistung (Entladetiefe: 95 %)
- Keine externe Kühlung: leise und hocheffizient

Flexibilität & Einsatzmöglichkeiten

- Skalierbare Kapazität dank modularer Bauweise
- Battery-Box HV: Parallelschaltung drei identischer Systeme mit einer Kapazität von bis zu 34,5 kWh
- Battery-Box LV: Parallelschaltung drei identischer Systeme mit einer Kapazität von bis zu 42 kWh
- Battery-Box Pro 13.8: Parallelschaltung von 32 identischen Systemen mit einer Kapazität von bis zu 441,6 kWh
- Durch die Skalierbarkeit der einzelnen Batteriemodule kann die nutzbare Kapazität erheblich gesteigert werden
- 1- und 3-phasige Systeme für Inselanwendungen, Eigenverbrauchsoptimierung und gewerbliche Anwendungen