

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 230.000 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.



Produktvielfalt & Kompatibilität

- Niedervoltmodelle Battery-Box Premium LVS und LVL, Hochvoltmodelle Battery-Box Premium HVS und HVM
- 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, Fronius Symo Hybrid und GEN24 Plus sowie StorEdge Dreiphasen-Wechselrichter von SolarEdge

Sicherheit & Zuverlässigkeit

- Weltweit bewährt im Einsatz bei Telekommunikations- und Energiespeicheranwendungen
- Umweltfreundliche, leistungsfähige Lithium-Eisenphosphat-Batterietechnologie (LiFePO) sorgt für ein Höchstmaß an Zyklenfestigkeit und 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 HVS/HVM: Parallelschaltung drei identischer Systeme mit einer Kapazität von bis zu 38,4 bzw. 66,2 kWh
- Battery Box LVS: Parallelschaltung 64 identischer Systeme mit einer Kapazität von bis zu 256 bzw. 983 kWh
- Durch die Skalierbarkeit der einzelnen Batteriemodule kann die nutzbare Kapazität erheblich gesteigert werden
- Ein- und dreiphasige Systeme für den Off- und On-Grid-Einsatz, zur Eigenverbrauchsoptimierung im Eigenheimbereich und bei gewerblichen Anwendungen