

## DEYE HV Control Box BOS-GBS

Produkt-Code: ME.BMS.DEYE.01



Die BOS-G Serie nutzt fortschrittliche LiFePO4-Zelltechnologie, die durch ausgezeichnete thermische Stabilität, lange Lebensdauer und hohe Sicherheit gekennzeichnet ist. Jedes Batteriemodul hat eine Kapazität von 5,12 kWh Energie, und die BOS-G Serie ermöglicht eine einfache Skalierung des Systems.

Mit einer empfohlenen Entladetiefe (DOD) von 90% und einer Lebensdauer von mindestens 6000 Zyklen bei einer Temperatur von 25°C bietet die BOS-G Serie maximale nutzbare Energie und langanhaltende Leistung. Das System arbeitet in einem weiten Temperaturbereich von -20°C bis 55°C, was es für verschiedene Umweltbedingungen geeignet macht.

Die BOS-G Serie ist mit einer Hochspannungskiste (HVB750V/100A) ausgestattet, die eine einfache Integration in bestehende Stromsysteme ermöglicht. Sie unterstützt einen Betriebsbereich von 120 bis 750 V DC und einen maximalen Lade-/Entladestrom von 125 A, was einen effizienten Energietransfer und die Kompatibilität mit vielen Wechselrichtern und Ladegeräten sicherstellt.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>DEYE HV Control Box BOS-GBS</b> ME.BMS.DEYE.01	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

---

## Beschreibung des Produkts

Die BOS-G Serie nutzt fortschrittliche LiFePO<sub>4</sub>-Zelltechnologie, die durch ausgezeichnete thermische Stabilität, lange Lebensdauer und hohe Sicherheit gekennzeichnet ist. Jedes Batteriemodul hat eine Kapazität von 5,12 kWh Energie, und die BOS-G Serie ermöglicht eine einfache Skalierung des Systems.

Mit einer empfohlenen Entladetiefe (DOD) von 90% und einer Lebensdauer von mindestens 6000 Zyklen bei einer Temperatur von 25°C bietet die BOS-G Serie maximale nutzbare Energie und langanhaltende Leistung. Das System arbeitet in einem weiten Temperaturbereich von -20°C bis 55°C, was es für verschiedene Umweltbedingungen geeignet macht.

Die BOS-G Serie ist mit einer Hochspannungskiste (HVB750V/100A) ausgestattet, die eine einfache Integration in bestehende Stromsysteme ermöglicht. Sie unterstützt einen Betriebsbereich von 120 bis 750 V DC und einen maximalen Lade-/Entladestrom von 125 A, was einen effizienten Energietransfer und die Kompatibilität mit vielen Wechselrichtern und Ladegeräten sicherstellt.

Vorteile der DEYE BOS-G (DEYE HV Control Box BOS-GBS):

Das Modul ist für den Einbau in einem 19-Zoll-Standard konzipiert, was eine einfache Installation und Wartung ermöglicht.

Das LiFePO<sub>4</sub>-Kathodenmaterial sorgt für hohe Sicherheit und lange Lebensdauer. Das Modul zeichnet sich durch eine geringe Selbstentladung aus, kann bis zu 6 Monate ohne Aufladung gelagert werden, hat keinen Memory-Effekt und bietet hervorragende Lade- und Entladeeigenschaften.

Ausgestattet mit Schutzfunktionen gegen Überentladung, Überladung, Überstrom sowie hohe und niedrige Temperaturen. Das System verwaltet das Laden und Entladen automatisch und gleicht Strom und Spannung jeder Zelle aus.

Das gesamte Modul ist ungiftig, nicht verschmutzend und umweltfreundlich.

Möglichkeit der parallelen Verbindung mehrerer Batteriemodule zur Erhöhung der Kapazität und Leistung. Unterstützt Updates über USB, optional über Wi-Fi und Fernupdates (kompatibel mit dem Deye-Wechselrichter).

Der Betriebsbereich von -20°C bis 55°C gewährleistet hervorragende Entladeeigenschaften und eine lange Lebensdauer der Zyklen.

Technische Daten der Hochspannungs-Batteriesteuerbox HVB750V/100A-EU (DEYE HV Control Box BOS-GBS):

Betriebsspannung: 120~750Vdc

Nenn-Lade-/Entladestrom: 100A

Max. Lade-/Entladestrom: 125A

Nenn-Eingangsspannung DC:  $12 \pm 2\%V/4.15A$

Betriebstemperaturbereich: -20~55°C

Schutzart: IP20

Abmessungen (B/T/H): 440x565x150mm

Gewicht: ca. 15,5 kg