

Deye BOS-GM5.1 HV Battery

Produkt-Code: ME.Battery.deye.01.bos-g



Die BOS-G Serie nutzt fortschrittliche LiFePO₄-Zelltechnologie, die sich durch ausgezeichnete thermische Stabilität, lange Lebensdauer und hohe Sicherheitsstandards auszeichnet. Jedes Batteriemodul hat eine Kapazität von 5,12 kWh, was eine einfache Skalierbarkeit des Systems ermöglicht.

Mit einer empfohlenen Entladungstiefe (DOD) von 90% und einer Lebensdauer von mindestens 6000 Zyklen bei 25°C bietet die BOS-G Serie maximale nutzbare Energie und langanhaltende Leistung. Der Betrieb ist in einem weiten Temperaturbereich von -20°C bis 55°C möglich, was sie für verschiedene Umweltbedingungen geeignet macht.

Die BOS-G Serie ist mit einer Hochspannungskiste (HVB750V/100A) ausgestattet, die eine einfache Integration in bestehende Stromversorgungssysteme ermöglicht. Sie unterstützt Betriebsspannungen von 120 bis 750 V DC und einen maximalen Ladestrom/Entladestrom von 125 A, was effiziente Energieübertragung und Kompatibilität mit vielen Wechselrichtern und Ladegeräten gewährleistet.

Produktvarianten

Index	Preis
Deye BOS-GM5.1 HV Battery ME.Battery.deye.01.bos-g	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Die BOS-G Serie nutzt fortschrittliche LiFePO₄-Zelltechnologie, die sich durch ausgezeichnete thermische Stabilität, lange Lebensdauer und hohe Sicherheitsstandards auszeichnet. Jedes Batteriemodul hat eine Kapazität von 5,12 kWh, was eine einfache Skalierbarkeit des Systems ermöglicht.

Mit einer empfohlenen Entladungstiefe (DOD) von 90% und einer Lebensdauer von mindestens 6000 Zyklen bei 25°C bietet die BOS-G Serie maximale nutzbare Energie und langanhaltende Leistung. Der Betrieb ist in einem weiten Temperaturbereich von -20°C bis 55°C möglich, was sie für verschiedene Umweltbedingungen geeignet macht.

Die BOS-G Serie ist mit einer Hochspannungskiste (HVB750V/100A) ausgestattet, die eine einfache Integration in bestehende Stromversorgungssysteme ermöglicht. Sie unterstützt Betriebsspannungen von 120 bis 750 V DC und einen maximalen Ladestrom/Entladestrom von 125 A, was effiziente Energieübertragung und Kompatibilität mit vielen Wechselrichtern und Ladegeräten gewährleistet.

Vorteile der DEYE BOS-GM5.1:

- Das Modul ist im 19-Zoll-Standard für einfache Installation und Wartung konzipiert.
- Das LiFePO₄-Kathodenmaterial bietet hohe Sicherheit und eine lange Lebensdauer. Das Modul weist eine geringe Selbstentladung auf, kann bis zu 6 Monate ohne Laden aufbewahrt werden, hat keinen Memory-Effekt und bietet ausgezeichnete Lade- und Entladeeigenschaften.
- Ausgestattet mit Schutzfunktionen gegen Überentladung, Überladung, Überstrom und hohe sowie niedrige Temperaturen. Das System verwaltet automatisch das Laden, Entladen und gleicht den Strom und die Spannung jeder Zelle aus.
- Das gesamte Modul ist ungiftig, nicht verschmutzend und umweltfreundlich.
- Möglichkeit zur parallelen Verbindung mehrerer Batteriemodule zur Erhöhung der Kapazität und Leistung. Es unterstützt USB-Updates, optional auch Wi-Fi-Updates und Fernupdates (kompatibel mit Deye-Wechselrichtern).
- Der Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 55°C garantiert ausgezeichnete Entladeeigenschaften und eine lange Lebensdauer.

Technische Daten Deye Bos-GM5.1:

Batterietyp: LiFePO₄ (LFP)

Nominales Spannung: 51,2 V DC

Nominalkapazität: 100 Ah

Nominalenergie: 5,12 kWh

Nominaler Ladestrom/Entladestrom: 100 A

Maximaler Ladestrom/Entladestrom: 125 A

Ladetemperatur: 0~50°C

Entladetemperatur: -20°C bis 55°C

Lagertemperatur: 0°C bis 35°C

Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern: IP20

Abmessungen (B/T/H): 440x570x133 mm

Gewicht ungefähr: 44 kg