# PS 5120 E

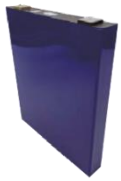



## LFP-Batterie

## 51.2 V 100 Ah

## Robust und kompakt

Das PS5120E im 19-Zoll-Format von MES ist ein zuverlässiges, wartungsfreies Batteriespeichermodul aus vollständig schadstofffreien und umweltverträglichen Rohstoffen. Das Modul bietet eine hohe Energiedichte bei minimalem Platzbedarf und ist auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Es lässt sich in zahlreichen Anwendungen einsetzen und eignet sich sowohl für Hybrid-Wechselrichter als auch für einphasige Online-USV-Systeme.



Zelle



Material



Batteriemodul

## Allgemeine Merkmale

- Höchste Sicherheit durch integrierte LFP-Zellen (Lithium-Eisenphosphat).
- Lange Lebensdauer: über 5.000 Zyklen bei 80 % DoD.
- Leistungsfähiges Batterie-Management-System.
- Kompatibel mit den meisten Hybrid- und Off-Grid-Wechselrichtern.
- Kompakte 3-HE-Bauform für das PS5120E.
- Flexible Kapazitätserweiterung: bis zu 153,6 kWh ohne zusätzliches Kommunikationsgerät.
- Max. 100 A Entladestrom und 80 A Ladestrom decken die meisten Anwendungen ab.

MES

# PS 5120 E

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| MODELL | PS5120E |
|---|---|
| **ELEKTRISCHE DATEN** | |
| Zelltechnologie | Lithium-Eisenphosphat (LFP) |
| Nennspannung [V] | 51.2 |
| Ladespannung [V] | 57.6 V |
| Entladeschlussspannung [V] | 44.8 |
| Max. Ladestrom [A] | 80 |
| Max. Entladestrom [A] | 100 |
| Nennkapazität [Wh] | 5120 |
| Entladetiefe (DoD) [%] | 90 |
| Kommunikation | RS485, CAN |
| **ABMESSUNGEN UND GEWICHT** | |
| Höhe [mm] | 133 (3HE) |
| Breite [mm] | 440 |
| Tiefe [mm] | 459 |
| Gewicht [kg] | 44 |
| **ALLGEMEINE DATEN** | |
| Zyklenlebensdauer bei 25 °C und 80 % DoD | >5000 |
| Entladetemperatur [°C] | -20 … 55°C |
| Ladetemperatur [° C] | 0 … 50 |
| Lagertemperatur [°C] | -10 … 45°C |
| Schutzart | IP20 |
| Zertifizierung | UN38.3; IEC 62619; IEC 61000 |