

# SBH100/150/200/ 250/300/350/400

Hochspannungs-LFP-Batterie



## HOHE LEISTUNG

- Bis zu 50 A Lade- und Entladestrom im Dauerbetrieb, eine Einheit aus 8 Modulen leistet bis zu 28 kW
- Bis zu 100 % nutzbare Energie



## SICHERHEIT

- Lithium-Eisenphosphat-Batterie
- Mehrstufiges Schutzkonzept und umfassende Sicherheitszertifizierung



## FLEXIBILITÄT

- Erweiterungsfähig während der Lebensdauer
- 10-40 kWh Leistungsspanne



## EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, keine Kabelverbindung der Batteriemodule erforderlich



| Typenbezeichnung                         | SBH100  | SBH150  | SBH200  | SBH250   | SBH300  | SBH350  | SBH400  |
|--|---|---|---|--|---|---|---|
| Technische Eigenschaften                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 Module  | 3 Module  | 4 Module  | 5 Module   | 6 Module  | 7 Module  | 8 Module  |
| <b>Systemdaten</b>                       |   |   |   |  |   |   |   |
| Batterietyp                              | LiFePO4 prismatische Zelle  |   |   |  |   |   |   |
| Batteriemodul                            | 5,0 kWh , 45 kg   |   |   |  |   |   |   |
| Energie (nutzbar) *                      | 10,0 kWh  | 15,0 kWh  | 20,0 kWh  | 25,0 kWh   | 30,0 kWh  | 35,0 kWh  | 40,0 kWh  |
| Nennspannung                             | 140,8 V   | 211,2 V   | 281,6 V   | 352,0 V  | 422,4 V   | 492,8 V   | 563,2 V   |
| DC-Nennleistung                          | 7,04 kW   | 10,56 kW  | 14,08 kW  | 17,60 kW   | 21,12 kW  | 24,64 kW  | 28,16 kW  |
| Betriebsspannung                         | 118,8 - 160,6 V   | 178,2 - 240,9 V   | 237,6 - 321,2 V   | 297 - 401,5 V  | 356,4 - 481,8 V   | 415,8 - 562,1 V   | 475,2 - 642,4 V   |
| Max. Lade-/Entladestrom:<br>Dauerbetrieb | 50 A  |   |   |  |   |   |   |
| Entladungstiefe                          | Max. 100 % DOD (einstellbar)  |   |   |  |   |   |   |
| Kurzschlussstrom                         | 3500 A  |   |   |  |   |   |   |
| Anzeige                                  | SOC-Anzeige , Statusanzeige   |   |   |  |   |   |   |
| Kommunikationsschnittstelle              | CAN   |   |   |  |   |   |   |
| <b>Schutz</b>                            |   |   |   |  |   |   |   |
| Über- und Unterspannungsschutz           | Ja  |   |   |  |   |   |   |
| Überstromschutz                          | Ja  |   |   |  |   |   |   |
| Über- und Untertemperaturschutz          | Ja  |   |   |  |   |   |   |
| DC-Schalter                              | Ja  |   |   |  |   |   |   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                  |   |   |   |  |   |   |   |
| Abmessungen (B x H x T)                  | 675 * 580 *<br>350 mm   | 675 * 740 *<br>350 mm   | 675 * 900 *<br>350 mm   | 675 * 1060 *<br>350 mm   | 675 * 1220 *<br>350 mm  | 675 * 1380 *<br>350 mm  | 675 * 1540 *<br>350 mm  |
| Gewicht                                  | 106 kg  | 151 kg  | 196 kg  | 241 kg   | 286 kg  | 331 kg  | 376 kg  |
| Standort                                 | Innenbereich / Außenbereich   |   |   |  |   |   |   |
| Befestigung                              | Bodenständer  |   |   |  |   |   |   |
| Betrieblicher<br>Umgebungsbereich        | Ladung: 0 - 50 °C Entladung: -20 - 50 °C  |   |   |  |   |   |   |
| Schutzart                                | IP55  |   |   |  |   |   |   |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit      | 0 - 95 % nicht kondensierend  |   |   |  |   |   |   |
| Betriebshöhe (ü. NN)                     | Max. 2000 m   |   |   |  |   |   |   |
| Kühlverfahren                            | Natürliche Konvektion   |   |   |  |   |   |   |
| Zertifizierungen                         | CE, CEC, IEC 62619, IEC 62040, UN 38.3, VDE 2510-50, IEC 62477, IEC 63056         |   |   |  |   |   |   |
| Garantie**                               | 10 Jahre  |   |   |  |   |   |   |

\* Prüfbedingungen: 25 °C, 100 % Entladungstiefe (DOD), 0.2C Laden u. Entladen

\*\* Siehe die Garantiekarte der Batterie für die Garantiebedingungen

