

LES-HV-4K

Hochvolt Batteriespeicher

- Not-/Ersatzstrom- und Off-Grid-Funktionalität
- Modular erweiterbar
- Optimiertes Lademanagement
- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat Batterie



| MODELL | LES-HV-4K-H2 | LES-HV-4K-H3 | LES-HV-4K-H4 | LES-HV-4K-H5 |
|--|--|-----------------|-----------------|------------------|
| Hauptparameter | | | | |
| Batterietyp | LiFePO4 | | | |
| Batterie-Anzahl | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nennkapazität [kWh] | 8,192 | 12,288 | 16,384 | 20,480 |
| Nutzbare Energie [kWh] ¹ | 7,782 | 11,673 | 15,565 | 19,456 |
| Nennkapazität (Ah) | 40 | | | |
| Nennspannung [V] | 204,8 | 307,2 | 409,6 | 512,0 |
| Betriebsspannung [V] | 179,2-233,6 | 268,8-350,4 | 358,4-467,2 | 448-584 |
| Empfohlener Entladestrom [A] | 20 | | | |
| Max. Lade-/Entladestrom [A] ² | 40 | | | |
| Entladerate (C-Faktor) | 1C | | | |
| Entladetiefe [%] | 95% | | | |
| Lebenszyklus | 25 - :2,0,5 °C/0,5 °C, 90 % DOD EOL 70 % 6000 Zyklen | | | |
| Garantie | 10 Jahre | | | |
| Kommunikation | CAN 2,0/RS485/WiFi/Bluetooth | | | |
| Anzeige | SOC-LED | | | |
| Skalierbarkeit | Max. 8 Systeme parallel | | | |
| Betriebsbedingungen | | | | |
| Installationsort | Outdoor/Indoor | | | |
| Betriebstemperatur der Zellen [°C] | Laden: 2-48 Entladen: -18-+58 | | | |
| Batteriebetriebstemperatur [°C] | -20 - 60 | | | |
| Lagertemperatur der Zellen [°C] | -20-35 < Sechs Monate (20 %-50 % SOC) | | | |
| Batterie-Lagertemperatur [°C] | 0-35 < Sechs Monate | | | |
| Kühlung | Natürliche Kühlung | | | |
| Feuchtigkeit [%] | 5-95 RH | | | |
| Betriebshöhe [m] | Max.2000 | | | |
| Mechanische Eigenschaften | | | | |
| Größe [BxTxH mm] | 600 x 400 x 560 | 600 x 400 x 730 | 600 x 400 x 900 | 600 x 400 x 1070 |
| Gewicht (kg) | 87 | 122 | 157 | 192 |
| EMV | Ja | | | |
| Zertifizierung | CE/IEC 62619/UN38.3 | | | |
| IP-Schutzklasse | IP65 | | | |

Systemkomponenten

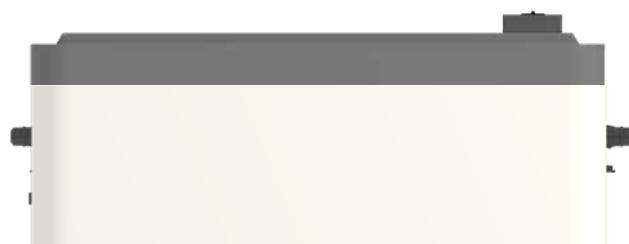
HOCHSPANNUNGS-BATTERIE-CLUSTER-KONTROLLBOX

| Modell | Kontrollbox |
|-----------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannung [V] | 185,6 - 691,2 |
| Nomineller Lade-/Entladestrom [A] | 20 |
| Max. Lade-/Entladestrom [A] | 40 |
| Betriebstemperaturbereich [°C] | -20 – 60 |
| IP-Schutzklasse | IP65 |
| Abmessung [BxTxH mm] | 600 x 400 x 170 |
| Gewicht ca. [kg] | 14,5 |



HOCHSPANNUNGSBATTERIEMODUL

| Modell | Batteriemodul |
|-----------------------------------|-----------------|
| Batterietyp | LiFeP04 |
| Nennspannung | 102,4 |
| Nennkapazität [Ah] | 40 |
| Nennenergie [kWh] | 4,096 |
| Nomineller Lade-/Entladestrom [A] | 20 |
| Spitzenentladestrom [A] | 40 |
| Ladetemperatur [°C] | 2 – 48 |
| Entladetemperatur [°C] | -20 – 60 |
| IP-Schutzklasse | IP65 |
| Abmessung [BxTxH mm] | 600 x 400 x 170 |
| Gewicht ca. [kg] | 35 |



BATTERIEMODULSOCKEL

| Modell | Batteriemodul |
|----------------------|----------------|
| Abmessung [BxTxH mm] | 600 x 400 x 50 |
| Gewicht ca. [kg] | 2,5 |



KOMMUNIKATIONSKABEL

| Modell | 2m externes Kommunikationskabel (RJ45 - M19) |
|--------|--|
|--------|--|

2m-Kommunikationskabel zum Anschluss an ein externes Gerät



BATTERIEKABEL

| Modell | 2m DC+ rotes Batteriekabel (8AWG) |
|--------|-----------------------------------|
|--------|-----------------------------------|

2m-Batteriekabel zum Anschluss an den Pluspol des Wechselrichters
1000V/8AWG-Kabel



BATTERIEKABEL

| Modell | 2m DC-schwarzes Batteriekabel (8AWG) |
|--------|--------------------------------------|
|--------|--------------------------------------|

2m-Batteriekabel zum Anschluss an den Pluspol des Wechselrichters
1000V/8AWG-Kabel



¹ Nutzbare Gleichstromenergie, Testbedingungen: 90% DOD, 0,2°C Laden und Entladen bei 25°C. Die vom System nutzbare Energie kann je nach Systemkonfiguration variieren.

² Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.