



# LES-HV

## Hochvolt Batteriespeicher

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



| MODELL                                   | LES-HV-8K  | LES-HV-12K      | LES-HV-16K      | LES-HV-20K       |
|--|--|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>Hauptparameter</b>                    |  |                 |                 |                  |
| Batterietyp                              | LiFePO4  |                 |                 |                  |
| Batterie-Anzahl                          | 2  | 3               | 4               | 5                |
| Nennkapazität [kWh]                      | 8,192  | 12,288          | 16,384          | 20,480           |
| Nutzbare Energie [kWh] <sup>1</sup>      | 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] <sup>2</sup> | 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                              |                 |                 |                  |
| <b>Betriebsbedingungen</b>               |  |                 |                 |                  |
| 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   |                 |                 |                  |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>         |  |                 |                 |                  |
| 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

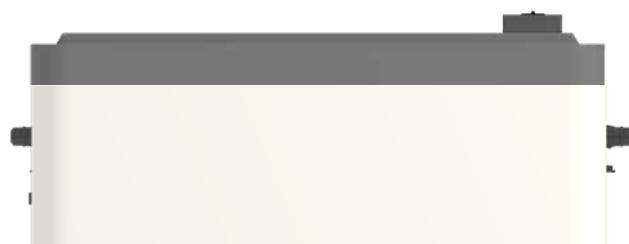
## HOCHSPANNUNGS-BATTERIE-CLUSTER-KONTROLLBOX

| 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 [V]                  | 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



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

<sup>2</sup> Der Strom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.