

# EK12

## HOCHVOLT-BATTERIE

Der EK12 ist ein leistungsstarkes, skalierbares Batteriespeichersystem. Die integrierte Bauweise bietet maximale Flexibilität und ist einfach zu installieren, wodurch es für eine breite Palette von Speicheranwendungen geeignet ist.

Bis zu 4 Batteriemodule können parallel geschaltet werden. Das ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 46,08kWh.



- Skalierbar bis 46,08kWh
- 90% Entladetiefe
- Boden- oder Wandmontage
- Kompaktes Design und einfache Installation
- Schutzart IP65



**HOCHVOLT**



**EINFACHE  
INSTALLATION**



**HOHER  
WIRKUNGSGRAD**



**ERWEITERBARES  
SYSTEM**



**90%  
DOD**



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

| SYSTEMBEZEICHNUNG   | EK12                                |
|---|-------------------------------------|
| MODELL  | EK12 Plus                           |
| <b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>                                    |                                     |
| Batterietyp   | LFP (LiFePO <sub>4</sub> )          |
| Nennenergie [kWh]   | 11,52                               |
| Nennspannung [V]  | 384,0                               |
| Betriebsspannung [V]  | 348,0 ~ 438,0                       |
| Max. Lade-/Entladestrom [A]*1                                       | 30                                  |
| Empf. Ladestrom [A]   | 15                                  |
| Spitzenentladestrom [A]   | 65 @60s                             |
| Spitzenladestrom [A]  | 36 @5s                              |
| Round-Trip-Wirkungsgrad des Batteriepacks [%]                       | ≥95                                 |
| Entladetiefe [%]  | 90                                  |
| Kommunikation   | CAN                                 |
| Anzeige   | LED*5                               |
| Skalierbarkeit  | Max. 4 Einheiten parallel           |
| <b>BETRIEBSBEDINGUNGEN</b>  |                                     |
| Installationsort  | Innen-/Außenbereich                 |
| Betriebstemperatur [°C]   | Laden: 0 ~ 55, Entladen: -10 ~ 55   |
| Betriebstemperatur [°C] (bei aktivierter Vorheizfunktion, optional) | Laden: -25 ~ 55, Entladen: -25 ~ 55 |
| Lagertemperatur [°C]  | -10 ~ 40                            |
| Kühlung   | Natürliche Konvektion               |
| Luftfeuchtigkeit [%]  | 5 ~ 95 (keine Kondensation)         |
| Max. Betriebshöhe [m]   | 3000                                |
| <b>SCHUTZ</b>   |                                     |
| Brandschutzfunktion   | JA                                  |
| <b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>                                    |                                     |
| Abmessungen (B*H*T) [mm]  | 710*640*185                         |
| Gewicht [kg] (±5 %)   | 98                                  |
| Zellgewicht [kg] (±5 %)   | 70                                  |
| <b>ZERTIFIKATE</b>  |                                     |
| Sicherheit  | IEC62619                            |
| EMV   | EN IEC 61000-6-1/2/3/4              |
| Transport   | UN38.3                              |
| Schutzart   | IP65                                |

\*1 Der Strom wird durch Temperatur, Zellspannung und SOC beeinflusst.