

## Technisches Datenblatt BATT-GS-xxx/yyy-L



1,2~2,89MWh Energiespeichersystem

### 1,2~2,89MWh Speicherkapazität

#### Eigenschaften

- Innovatives ALL-IN-ONE-Design
- Intelligente Flüssigkeitskühlung sorgt für eine gleichmäßige Batterietemperatur
- Vormontiertes System senkt Kosten, beschleunigt Lieferung und Inbetriebnahme
- Intelligente Parallelsteuerung ermöglicht Mehrfacheinheiten-Betrieb und Skalierbarkeit
- Dreistufiges BMS ermöglicht vollständige Überwachung und Systemoptimierung
- Intelligentes EMS bietet mehrere Modi zur Ertragsmaximierung

#### Technische Details

- Systemeffizienz bis zu 91%
- Lebenszyklus - 10000 Zyklen @ 70% SOH
- Integriertes Aerosol Feuerlöschsystem
- Unterstützt iOS/Android-Plattformen mit benutzerfreundlicher Oberfläche
- Kommunikation über Ethernet oder 4G



| BATT-GS-xxx/yyy-L*1           |                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Modell                        | 625/1205                                                                                                                                                                                                                              | 750/1446    | 875/1688    | 1000/1929   | 1125/2170   | 1250/2411   | 1375/2652   | 1500/2893   |
| Anwendung                     | Netzgekoppelt                                                                                                                                                                                                                         |             |             |             |             |             |             |             |
| Batterieparameter             |                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |             |             |             |             |
| Zelltyp                       | LFP 3,2V / 314Ah                                                                                                                                                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Batteriemodul                 | 48S1P / 48,23kWh                                                                                                                                                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Systemkonfiguration           | 240S5P                                                                                                                                                                                                                                | 240S6P      | 240S7P      | 240S8P      | 240S9P      | 240S10P     | 240S11P     | 240S12P     |
| Nennspannung                  | 768V                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |             |
| Spannungsbereich              | 648~864V                                                                                                                                                                                                                              |             |             |             |             |             |             |             |
| Systemenergie                 | 1205,7 kWh                                                                                                                                                                                                                            | 1446,91 kWh | 1688,06 kWh | 1929,21 kWh | 2170,36 kWh | 2411,52 kWh | 2652,67 kWh | 2893,82 kWh |
| Lade-/Entladerate             | 0,5P                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |             |
| Zyklenlebensdauer             | 10000 Zyklen @ 70% SOH                                                                                                                                                                                                                |             |             |             |             |             |             |             |
| AC-Ausgangsparameter          |                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |             |             |             |             |
| Nennleistung                  | 625kW                                                                                                                                                                                                                                 | 750kW       | 875kW       | 1000kW      | 1125kW      | 1250kW      | 1375kW      | 1500kW      |
| Nennspannung                  | 400V                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |             |
| Nennstrom                     | 181A*5                                                                                                                                                                                                                                | 181A*6      | 181A*7      | 181A*8      | 181A*9      | 181A*10     | 181A*11     | 181A*12     |
| Betriebsfrequenz              | 50Hz / 60Hz                                                                                                                                                                                                                           |             |             |             |             |             |             |             |
| Leistungsfaktor               | 0,9 induktiv ~ 0,9 kapazitiv                                                                                                                                                                                                          |             |             |             |             |             |             |             |
| Systemparameter               |                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |             |             |             |             |
| Systemeffizienz               | 91%                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |             |             |             |             |             |
| Wärmemanagement               | Flüssigkeitsgekühlt                                                                                                                                                                                                                   |             |             |             |             |             |             |             |
| Feuerlöschsystem              | Aerosol                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |
| Betriebstemperatur            | -20~+55°C (>45°C Leistungsminderung)                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |             |
| Betriebsluftfeuchtigkeit      | 0~95% (keine Kondensation)                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |
| Betriebsgeräusch              | ≤75dB(A) @ 3m                                                                                                                                                                                                                         |             |             |             |             |             |             |             |
| Max. Betriebshöhe             | 4000m (>2000m Leistungsminderung)                                                                                                                                                                                                     |             |             |             |             |             |             |             |
| Schutzart                     | IP54                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |             |
| Kommunikations-<br>methode    | Ethernet, 4G                                                                                                                                                                                                                          |             |             |             |             |             |             |             |
| Gewicht (ca.)                 | 17T                                                                                                                                                                                                                                   | 21T         | 23T         | 24T         | 25T         | 26T         | 28T         | 30T         |
| Abmessungen (L*B*H)           | 6058 * 2438 * 2896mm                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |             |
| Zertifizierungs-<br>standards | UN38.3, MSDS, IEC 62619, EN 62477, IEC 62933-5-2, EN IEC 61000-6-2/4, G99, G100, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110/4120, EN 50549-1&2/10, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116/IEC 61727, MEA, PEA, UNE 217001, UNE 217002, NTS 631, AS4777 |             |             |             |             |             |             |             |

\*1: Das „xxx“ im Produktmodell hängt von der AC-Ausgangsleistung ab, und „yyy“ hängt von der Batteriekapazität ab.

Beispiel: Bei einem Flüssigkeitskühlsystem mit 625kW Ausgangsleistung und 1205kWh Systemkapazität lautet das Modell „BATT-GS-625/1205-L“.