

# BluE-S Serie Wohn-Energiespeichersystem

Einphasig / Alles-in-einem-Hybrid-System / 3,68–4,6 kW



| Batteriespeicher          |   | BluE-PACK 5,1                  |   |
|---------------------------|---|--------------------------------|---|
| <b>Physikalisch</b>       |   | <b>Betrieb</b>                 |   |
| Batterietyp               | LFP (LiFePO4)   | Max. Ladung/Entladestrom       | 50 A / 80 A   |
| Gewicht                   | 54 kg   | Nenn-Gleichstromleistung       | 4096 W  |
| Abmessungen (B x H x T)   | 540 x 490 x 240 mm                                    | MaximaleLadung/Entladeleistung | 2825 W / 4096 W   |
| IP-Schutz                 | IP 65   | Betriebstemperaturbereich      | -10 bis 50°C Aufladen; -10 bis 50°C Entladen  |
| Garantie                  | 5 Jahre Produktgarantie<br>10 Jahre Leistungsgarantie | Luftfeuchtigkeit               | 0 ~ 95% (Keine Kondensation)  |
| <b>Elektrisch</b>         |   | <b>BMS</b>                     |   |
| Energiespeicher kapazität | 5,12 kWh  | Modulanschluss                 | Max. 4  |
| Nutzbare Kapazität        | 4,6 kWh   | Kapazität                      | 100 - 400 Ah  |
| Entladetiefe (DoD)        | 90%   | Stromverbrauch                 | < 2 W   |
| Nennspannung              | 51,2 V  | Kommunikation                  | CAN & RS-485  |
| DC-Schutzschalter         | 125 A   | Überwachungsparameter          | System Spannung, Strom, Zelle Spannung, Zelle temperature, PCBA temperature measurement |
| Betriebsspannungsbereich  | 44,8 - 56,5 V   | <b>Zertifikate</b>             |   |
| Innenwiderstand           | < 20 mΩ   | Sicherheit(Zelle)              | Pack: IEC/EN 62619; UN 38,3<br>Zelle: IEC/EN 62619; UN 38,3; UL 1973                    |
| Zykluslebensdauer         | 10000 Zyklen  |                                |   |

\*Maximal 4 Batteriepacks parallel.

| MODELL                               | BluE-S 3680D-M1   | BluE-S 5000D-M1 |
|--------------------------------------|---|-----------------|
| <b>PV-String-Eingang</b>             |   |                 |
| Max. Gleichspannung                  | 580 V   |                 |
| Nennspannung                         | 400 V   |                 |
| MPPT-Spannungsbereich                | 80 V - 560 V  |                 |
| Startspannung <sup>1)</sup>          | 150 V   |                 |
| Anzahl der MPPT-Tracker              | 2   |                 |
| Strings pro MPPT-Tracker             | 1   |                 |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT          | 15 A  |                 |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT       | 18 A  |                 |
| <b>AC-Ausgang (Netz)</b>             |   |                 |
| Nennleistung AC-Ausgang              | 3680 W  | 4600 W          |
| Max. AC-Scheinleistung               | 4600 VA   | 4600 VA         |
| Max. AC-Ausgangsleistung             | 3680 W  | 4600 W          |
| Nenn-AC-Spannung                     | 230 Vac   |                 |
| AC-Netzfrequenzbereich               | 50 / 60 Hz ±5Hz   |                 |
| Maximaler Ausgangsstrom              | 16 A  | 20A             |
| Maximaler Eingangsstrom              | 32 A  |                 |
| Leistungsfaktor (cosΦ)               | 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend  |                 |
| THDi                                 | < 3%  |                 |
| <b>Batterieeingang</b>               |   |                 |
| Batterietyp                          | LFP (LiFePO4)   |                 |
| Nennbatteriespannung                 | 48 V  |                 |
| Ladespannungsbereich                 | 40 - 60 V   |                 |
| Maximaler Ladestrom                  | 50 A  | 100 A           |
| Maximaler Entladestrom               | 80 A  | 100 A           |
| Batteriekapazität                    | 100 - 400 Ah  |                 |
| Lade-Strategie für Li-Ionen-Batterie | Abhängig vom BMS  |                 |
| <b>AC-Ausgang (Backup)</b>           |   |                 |
| Maximale Ausgangsscheinleistung      | 4000 VA   | 4600 VA         |
| Spitzenausgangsscheinleistung        | 6900 VA 10s   |                 |
| Maximaler Ausgangsstrom              | 16 A  | 20 A            |
| Nennausgangsspannung                 | 230 V   |                 |
| Nennausgangsfrequenz                 | 50 / 60Hz   |                 |
| Ausgangs-THDv (@Lineare Last)        | < 3% (Lineare Last)   |                 |
| <b>Effizienz</b>                     |   |                 |
| Max. PV-Effizienz                    | 97,6%   |                 |
| Euro. PV-Effizienz                   | 97,0%   |                 |
| <b>Schutz</b>                        |   |                 |
| DC Schalter                          | Bipolarer DC-Schalter (125 A / Pol)   |                 |
| Inselnetzschutz                      | Ja  |                 |
| Ausgangsüberstromschutz              | Ja  |                 |
| DC-Verpolungsschutz                  | Ja  |                 |
| String-Fehlererkennung               | Ja  |                 |
| AC/DC-Überspannungsschutz            | DC Typ II; AC Typ III   |                 |
| Isolationsüberwachung                | Ja  |                 |
| AC-Kurzschlusschutz                  | Ja  |                 |
| <b>Allgemeine Spezifikationen</b>    |   |                 |
| Abmessungen (B x H x T)              | 540 x 590 x 240 mm  |                 |
| Gewicht                              | 32 kg   |                 |
| Betriebstemperaturbereich            | -25°C ~+ 60°C   |                 |
| Geräuschpegel (dB)                   | < 25  |                 |
| Kühlungsart                          | Natürliche Konvektion   |                 |
| Max. Betriebshöhe                    | 2000 m  |                 |
| Betriebsfeuchtigkeit                 | 0 ~ 95% (Keine Kondensation)  |                 |
| IP-Klasse                            | IP65  |                 |
| Topologie                            | Batterieisolierung  |                 |
| Kommunikation                        | RS-485 / CAN 2,0 / WIFI / 4G  |                 |
| Anzeige                              | LCD / APP   |                 |
| Zertifizierung & Standard            | IEC/EN 62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777,2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11 |                 |

<sup>1)</sup> Mindestspannung für den Start der Stromausgabe des Wechselrichters.

\* Die Parameter gelten ausschließlich für den deutschen Markt.