

Produktbezeichnung

**BE 2407NG**

Technische Information

**Gehäuse 24 VDC 7,2 Ah  
BE 2407NG**



| Kurzbeschreibung | BE 2407NG  |
|------------------|--|
|                  | <p>Die Baugruppe ergänzt unsere Modulare Unterbrechungsfreie UGS – Schaltregler. Gleichspannungsversorgung UGS. Alle Anschlüsse sind separat auf steckbare Klemmen geführt, so dass die Batterieeinheit universell eingesetzt werden kann.</p> <p>Lieferumfang: Nur Gehäuse, zusätzlich werden 2 Stk. 12V 7,2 Ah Blei-Gel-Akkus, welche nicht im Lieferumfang enthalten sind. Diese können zusätzlich bei uns angefragt werden.</p> <p>Empfohlene Energiespeicher: AKKU-12V-BB-BPX7-12</p> |

| Technische Daten                  |  |
|-----------------------------------|--|
| Batterie Nennspannung             | 24 VDC, verschlossene Blei - Batterie<br>2 x 12 VDC Blei - Batterien in Serienschaltung.           |
| Batteriekapazität                 | 7,2 Ah   |
| Empfohlene Ladeschluss – Spannung | 27,8 VDC   |
| Erwartete Lebensdauer             | 6~8 Jahre (Eurobat 20°C)   |
| Ladestrom                         | 0,5 bis maximal 4 A  |
| Entladestrom                      | 20 A Maximal (sollte der benötigte Entladestrom über 20 Ampere liegen, sprechen sie uns gerne an). |
| Batteriesicherung                 | 25 A KFZ – Stecksicherung.   |

| Batterien   |  |
|---|--|
| <p>Zum Einsatz kommen wartungsfreie verschlossene Bleibatterien (sealed lead acid batteries). Diese Batterien können über Monate hinweg mit Konstantspannung als Erhaltungsladung mit ca. 27,2 Volt geladen werden, ohne Schaden zu nehmen.</p> <p>Die Auswahl und Dimensionierung der Batterie ergibt sich aus den Anwendungsdaten.</p> <p>Die wichtigsten Grundregeln für wartungsfreie verschlossene Bleibatterien sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die optimale Umgebungstemperatur für diese Batterien ist 20°C. Hier ist die Lebenserwartung der Batterien hoch (ca. 6 Jahre bei Normalbatterien bzw. ca. 10 Jahre bei den so genannten 10-Jahres-Batterien). Eine Erhöhung der Umgebungstemperatur auf 40°C führt zu einer Verkürzung der Lebenserwartung auf 9 bis 15 Monate. Dabei sind nicht kurzzeitige Spitzentemperaturen entscheidend, sondern die durchschnittliche Temperatur über der Gebrauchsdauer.</li> </ul> |  |

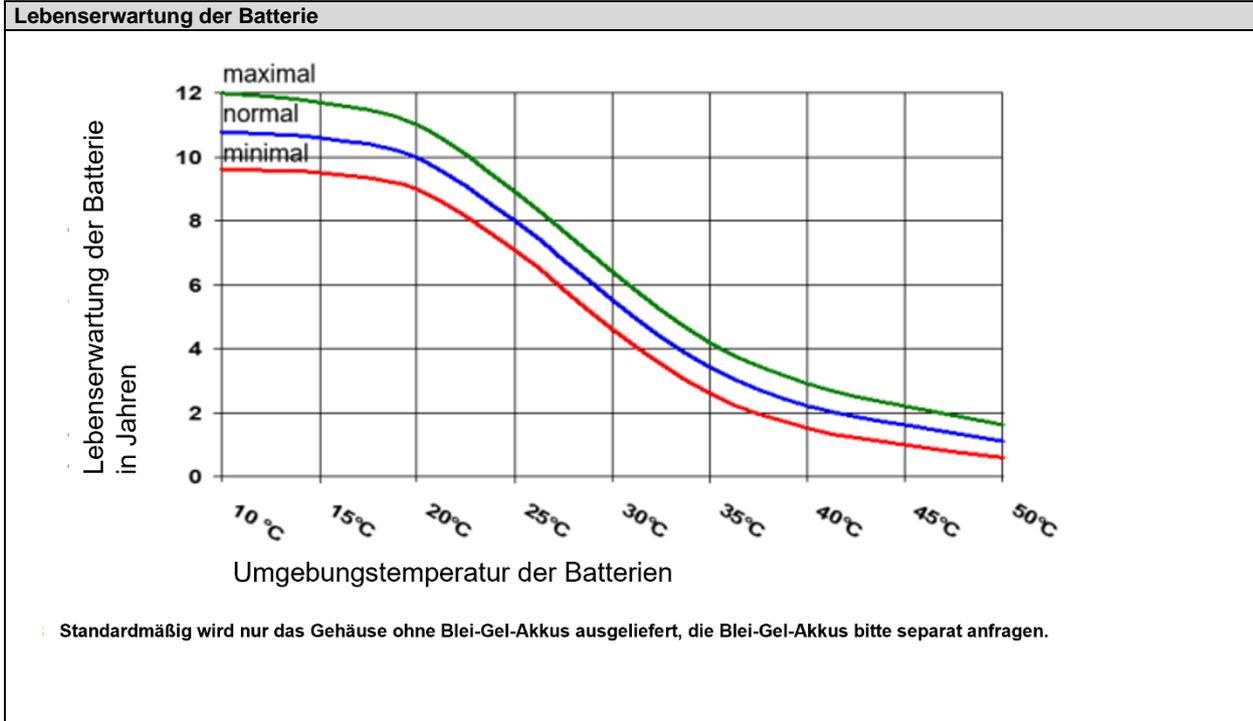




| Umgebungsbedingungen          |  |
|-------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur (Luft)    | Ladung: -15°C bis +40°C<br>Entladung: -15°C bis +45°C<br>Lagerung: -15°C bis +40°C         |
| Luftfeuchtigkeit (in Betrieb) | 5 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit  |
| Betriebshöhe                  | 0 bis 60000m (Zulassungen gelten nur bis 2000m)  |
| Schock (außer Betrieb)        | IEC 60068-2-27, 30G (300m/S²) für eine Dauer von 18ms,<br>1x in alle Richtungen, 2x gesamt |
| Vibration (außer Betrieb)     | IEC 60068-2-6, 10 Hz bis 500 Hz bei 30m/S² (3G Spitze);<br>60 min auf allen Achsen x, y, z |
| Vibration (in Betrieb)        | Windkraftanwendungen: EN 60068-2-64  |
| Verschmutzungsgrad            | 2  |

| Schutz/ Sicherheit     |   |
|------------------------|---|
| Interne Sicherung      | 35A   |
| Schutzklasse           | IP00  |
| Schutz gegen Schock    | Class III   |
| Elektrische Sicherheit | IEC 62368-1/ EN 62368-1   |
| Industriesteuerungen   | UL/cUL nach UL 508 und CSA 22.2 No. 107.1-01<br>CSA nach CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. 181564)               |
| Schiffahrt             | DNV: Germanischer Lloyd klassifiziert<br>GL ABS: American Bureau for Shipping, PDA<br>Umweltkategorie: C, EMC 2 |
| CE                     | Konformität mit EMV Richtlinie 2014/30/EU und Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU                              |
| Galvanische Isolierung | 500 VAC   |
| EMV Emissionen         | EN 61000-6-4  |
| EMV Immunität          | EN 61000-6-2  |

| Nennstrom für PVC-Kabel: |        |
|--------------------------|--------|
| 6 AWG                    | 52,5 A |
| 8 AWG                    | 37,5 A |
| 10 AWG                   | 29,0 A |
| 12 AWG                   | 22,5 A |
| 14 AWG                   | 16,5 A |
| 16 AWG                   | 12,0 A |
| 18 AWG                   | 9,0 A  |
| 20 AWG                   | 6,5 A  |
| 22 AWG                   | 5,0 A  |
| 24 AWG                   | 3,5 A  |
| 26 AWG                   | 2,5 A  |
| 28 AWG                   | 2,0 A  |
| 30 AWG                   | 1,5 A  |



| <b>Autonomietabelle</b>                       |   |     |       |     |     |      |      |      |      |
|---|---|-----|-------|-----|-----|------|------|------|------|
|   | <b>BE2407NG – technische Daten: 24 Volt DC / 7,2 Ah</b> |     |       |     |     |      |      |      |      |
|   | 1 A   | 2 A | 2,5 A | 3 A | 5 A | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| Überbrückungszeit – Angabe in Minuten         | 320   | 150 | 125   | 100 | 50  | 22   | 10   | 6    | 2    |
| mit zusätzlichem BE2407NG Akku 24 Volt 7,2 Ah | 760   | 370 | 295   | 215 | 110 | 54   | 28   | 15   | 4    |
| Konfiguration / Temperatur: +20 °C            |   |     |       |     |     |      |      |      |      |
| Blei-Akku 24 Volt 7,2 Ah integriert           |   |     |       |     |     |      |      |      |      |
| Ladeschlussspannung: 27,2 bis 27,6 Volt DC    |   |     |       |     |     |      |      |      |      |
| Idealer Ladestrom: 1 bis 2 Ampere             |   |     |       |     |     |      |      |      |      |
| Ladestrom: 0,75 bis 2,25 Ampere               |   |     |       |     |     |      |      |      |      |
| Maximaler Entladestrom: 30 Ampere             |   |     |       |     |     |      |      |      |      |
| Angabe gültig für BE2407 NG                   |   |     |       |     |     |      |      |      |      |