

## BTL12-80 (12 V / 80 Ah)

Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von 10-12 Jahren gem. Eurobat. AGM ventilgesteuerte Technologie für eine bessere Leistung und zuverlässige Standby-Lebensdauer. Geeignet für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Notbeleuchtung und Sicherheitssysteme.



| Spezifikationen                                     |  |  |
|---|--|--|
| <b>Nennspannung</b>                                 | 12 V   |  |
| <b>Nennkapazität</b>                                | 80,0 Ah  |  |
| <b>Abmessungen</b>                                  | Länge  | 350 ± 2 mm   |
|   | Breite   | 167 ± 2 mm   |
|   | Höhe   | 182 ± 2 mm   |
|   | Höhe max.  | 182 ± 2 mm   |
| <b>Gewicht</b>                                      | 24,0 kg  |  |
| <b>Anschlüsse</b>                                   | M6 Schraubanschluss  |  |
| <b>Gehäuse Material</b>                             | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)  |  |
| <b>Zulässige Einbaulage</b>                         | Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)  |  |
| <b>Kapazität</b>                                    | 84,6 Ah  | 20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C                                 |
|   | 80,0 Ah  | 10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C                                 |
|   | 71,5 Ah  | 5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C                                  |
|   | 62,1 Ah  | 3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C                                  |
| <b>Max. Entladestrom</b>                            | 800 A (5 s)  |  |
| <b>Innenwiderstand</b>                              | Ca. 5,5 mΩ   |  |
| <b>Betriebstemperaturbereiche</b>                   | Entladung  | -15 ~ 40°C   |
|   | Ladung   | 0 ~ 40°C   |
|   | Lagerung (vollgeladen)   | -15 ~ 40°C   |
| <b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>                | Ca. 20°C   |  |
| <b>Max. Ladestrom</b>                               | 24 A   |  |
| <b>Ladespannung</b>                                 | <b>Starkladung</b>   | Spannung 14,6 V ~ 14,8 V bei 25°C<br>Temperaturkoeffizient -30 mV/°C |
|   | <b>Erhaltungsladung</b>  | Spannung 13,6 V ~ 13,8 V bei 25°C<br>Temperaturkoeffizient -20 mV/°C |
| <b>Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur</b> | 40°C   | 104%   |
|   | 25°C   | 100%   |
|   | 0°C  | 83%  |
| <b>Selbstentladung</b>                              | EFFEKTA Akkus der BTL-Serie sollten mindestens alle 6 Monate nachgeladen werden, wenn sie bei 25°C gelagert werden.<br>Bei höheren Temperaturen verkürzt sich das Zeitintervall. |  |

| Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| F.V/Zeit   | 10min | 15min | 30min | 1h    | 2h    | 3h    | 4h    | 5h    | 8h    | 10h  | 20h  |
| 1,85V/Zelle                                      | 144,5 | 111,9 | 67,73 | 41,21 | 25,70 | 19,13 | 15,68 | 13,36 | 9,06  | 7,75 | 4,04 |
| 1,80V/Zelle                                      | 160,3 | 122,6 | 73,06 | 43,91 | 27,01 | 20,02 | 16,36 | 13,89 | 9,37  | 8,00 | 4,15 |
| 1,75V/Zelle                                      | 173,0 | 131,0 | 77,24 | 46,01 | 28,02 | 20,69 | 16,87 | 14,30 | 9,61  | 8,20 | 4,23 |
| 1,70V/Zelle                                      | 183,0 | 137,6 | 80,46 | 47,61 | 28,79 | 21,21 | 17,26 | 14,60 | 9,79  | 8,34 | 4,29 |
| 1,65V/Zelle                                      | 190,7 | 142,7 | 82,92 | 48,83 | 29,37 | 21,60 | 17,56 | 14,83 | 9,93  | 8,45 | 4,34 |
| 1,60V/Zelle                                      | 196,5 | 146,5 | 84,78 | 49,75 | 29,81 | 21,89 | 17,78 | 15,01 | 10,03 | 8,53 | 4,37 |

| Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| F.V/Zeit  | 10min | 15min | 30min | 1h    | 2h    | 3h    | 4h    | 5h    | 8h    | 10h   | 20h  |
| 1,85V/Zelle   | 272,7 | 213,4 | 131,3 | 80,66 | 50,71 | 37,89 | 31,14 | 26,60 | 18,16 | 15,57 | 8,12 |
| 1,80V/Zelle   | 297,4 | 230,5 | 140,3 | 85,34 | 53,02 | 39,46 | 32,35 | 27,56 | 18,74 | 16,05 | 8,33 |
| 1,75V/Zelle   | 315,5 | 243,0 | 146,8 | 88,99 | 54,72 | 40,64 | 33,25 | 28,27 | 19,17 | 16,42 | 8,49 |
| 1,70V/Zelle   | 327,7 | 251,5 | 151,4 | 91,63 | 55,96 | 41,47 | 33,89 | 28,78 | 19,50 | 16,68 | 8,60 |
| 1,65V/Zelle   | 337,7 | 258,5 | 155,1 | 93,65 | 56,91 | 42,12 | 34,39 | 29,17 | 19,74 | 16,89 | 8,69 |
| 1,60V/Zelle   | 339,1 | 260,0 | 156,3 | 94,42 | 57,34 | 42,43 | 34,64 | 29,36 | 19,88 | 17,01 | 8,74 |

## Abmessungen

