



BTL12-100LX (12V / 100Ah)

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

| Spezifikationen | | |
|---|--------------------------|---|
| Nennspannung | | 12V |
| Nennkapazität | | 100,0 Ah |
| Abmessungen | Länge | 325,5 ±2 mm |
| | Breite | 170 ±2 mm |
| | Höhe | 213 ±2 mm |
| | Höhe der Anschlüsse | 216 ±2 mm |
| Gewicht | | 31,6 kg |
| Anschlüsse | | M6 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 20 mm |
| Gehäuse Material | | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) |
| Zulässige Einbaulage | | Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts) |
| Kapazität | 101,6 AH / 5,08 A | 20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C |
| | 96,0 AH / 9,60 A | 10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C |
| | 89,5 AH / 17,9 A | 5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C |
| | 80,4 AH / 26,8 A | 3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C |
| | 69,5 AH / 69,5 A | 1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C |
| | Max. Entladestrom | |
| Innenwiderstand | | Ca. 3,6 mΩ |
| Betriebstemperaturbereiche | | Entladung -15 ~ 40°C |
| | | Ladung 0 ~ 40°C |
| | | Lagerung (vollgeladen) -15 ~ 40°C |
| Empfohlene Betriebstemperatur | | Ca. 20°C |
| Max. Ladestrom | | 30,0 A |
| Ladespannung | Starkladung | Spannung 14,4 V~15,0 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C |
| | Erhaltungsladung | Spannung 13,5 V~13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV/°C |
| Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur | | 40°C 103% |
| | | 25°C 100% |
| | | 0°C 86% |
| Selbstentladung | | EFFEKTA Akkus der BTL-Serie sollten mindestens alle 6 Monate nachgeladen werden, wenn sie bei 25°C gelagert werden. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich das Zeitintervall. |

| Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
| 1,85V/Zelle | 244,7 | 193,8 | 168,2 | 139,3 | 107,2 | 78,0 | 58,4 | 33,8 | 25,0 | 20,0 | 16,8 | 14,6 | 11,4 | 9,37 | 4,94 |
| 1,80V/Zelle | 290,9 | 220,9 | 186,4 | 152,0 | 114,8 | 82,3 | 61,5 | 35,2 | 26,0 | 20,8 | 17,5 | 15,0 | 11,7 | 9,60 | 5,08 |
| 1,75V/Zelle | 327,2 | 243,0 | 200,9 | 161,7 | 121,8 | 86,1 | 65,1 | 36,5 | 26,8 | 21,4 | 17,9 | 15,4 | 12,0 | 9,81 | 5,20 |
| 1,70V/Zelle | 357,7 | 258,7 | 211,8 | 169,6 | 126,7 | 89,8 | 67,8 | 37,9 | 27,6 | 21,9 | 18,2 | 15,7 | 12,2 | 10,0 | 5,26 |
| 1,65V/Zelle | 391,3 | 274,3 | 222,6 | 171,8 | 129,4 | 91,1 | 69,5 | 39,0 | 28,4 | 22,5 | 18,7 | 16,1 | 12,5 | 10,1 | 5,30 |
| 1,60V/Zelle | 410,1 | 285,9 | 229,4 | 181,8 | 133,8 | 94,1 | 72,4 | 39,7 | 28,9 | 22,8 | 18,9 | 16,3 | 12,6 | 10,3 | 5,33 |

| Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
| 1,85V/Zelle | 476,2 | 379,1 | 330,9 | 275,3 | 213,1 | 155,8 | 117,0 | 68,1 | 50,4 | 40,6 | 34,2 | 29,7 | 23,4 | 19,3 | 10,2 |
| 1,80V/Zelle | 559,9 | 427,7 | 363,0 | 297,7 | 226,2 | 163,0 | 122,4 | 70,4 | 52,2 | 41,9 | 35,3 | 30,5 | 23,9 | 19,7 | 10,4 |
| 1,75V/Zelle | 623,5 | 466,1 | 387,8 | 313,9 | 237,8 | 169,2 | 128,6 | 72,5 | 53,4 | 42,9 | 35,9 | 31,1 | 24,4 | 20,0 | 10,6 |
| 1,70V/Zelle | 673,9 | 490,7 | 404,0 | 325,8 | 244,9 | 174,9 | 133,0 | 74,7 | 54,8 | 43,6 | 36,4 | 31,4 | 24,6 | 20,2 | 10,7 |
| 1,65V/Zelle | 731,1 | 516,5 | 422,0 | 328,0 | 248,8 | 176,3 | 135,4 | 76,5 | 55,9 | 44,5 | 37,2 | 32,0 | 25,0 | 20,4 | 10,7 |
| 1,60V/Zelle | 757,7 | 532,5 | 430,4 | 343,7 | 254,8 | 180,4 | 139,9 | 77,1 | 56,5 | 44,8 | 37,3 | 32,2 | 25,0 | 20,4 | 10,7 |

Abmessungen

