

BTL12-45L (12 V / 45 Ah)

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 | | 12 V | |
| Nennkapazität | | 45,0 Ah | |
| Abmessungen | Länge | 197 ±2 mm | |
| | Breite | 165 ±2 mm | |
| | Höhe | 170 ±2 mm | |
| | Höhe über den Anschlüssen | 170 ±2 mm | |
| Gewicht | | 14,5 kg | |
| Anschlüsse | | M6 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 16 mm | |
| Gehäuse Material | | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) | |
| Zulässige Einbaulage | | Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts) | |
| Kapazität | 45,0 AH / 2,25 A | 20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C | |
| | 42,0 AH / 4,20 A | 10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C | |
| | 36,6 AH / 7,31 A | 5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C | |
| | 32,7 AH / 10,9 A | 3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C | |
| | 26,0 AH / 26,0 A | 1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C | |
| Max. Entladestrom | | 540 A (5 s) | |
| Innenwiderstand | | Ca. 8,0 mΩ | |
| Betriebstemperaturbereiche | | Entladung | -15 ~ 40°C |
| | | Ladung | 0 ~ 40°C |
| | | Lagerung (vollgeladen) | -15 ~ 40°C |
| Empfohlene Betriebstemperatur | | Ca. 20°C | |
| Max. Ladestrom | | 13,5 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 | 10min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
| 1,85V/Zelle | 59,2 | 40,3 | 36,1 | 26,4 | 20,1 | 13,0 | 9,77 | 8,01 | 6,74 | 5,90 | 4,73 | 4,07 | 2,17 |
| 1,80V/Zelle | 67,2 | 45,6 | 39,3 | 28,0 | 21,2 | 14,0 | 10,5 | 8,51 | 7,14 | 6,25 | 4,98 | 4,20 | 2,25 |
| 1,75V/Zelle | 72,8 | 49,2 | 40,1 | 29,0 | 23,1 | 14,5 | 10,9 | 8,80 | 7,31 | 6,45 | 5,15 | 4,31 | 2,30 |
| 1,70V/Zelle | 77,7 | 52,2 | 40,9 | 29,5 | 24,4 | 15,3 | 11,5 | 9,20 | 7,73 | 6,76 | 5,37 | 4,48 | 2,36 |
| 1,65V/Zelle | 80,1 | 53,6 | 41,5 | 30,0 | 25,3 | 15,9 | 12,0 | 9,56 | 7,97 | 6,99 | 5,55 | 4,60 | 2,44 |
| 1,60V/Zelle | 82,9 | 55,0 | 42,1 | 30,4 | 26,0 | 16,3 | 12,3 | 9,77 | 8,17 | 7,14 | 5,64 | 4,70 | 2,48 |

| Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| F.V/Zeit | 10min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
| 1,85V/Zelle | 113,6 | 78,3 | 70,3 | 51,7 | 39,1 | 25,5 | 19,2 | 15,8 | 13,3 | 11,7 | 9,44 | 8,14 | 4,34 |
| 1,80V/Zelle | 127,0 | 87,6 | 75,9 | 54,5 | 41,1 | 27,2 | 20,6 | 16,7 | 14,1 | 12,4 | 9,91 | 8,38 | 4,49 |
| 1,75V/Zelle | 135,6 | 93,5 | 76,9 | 56,1 | 44,6 | 28,2 | 21,3 | 17,2 | 14,4 | 12,7 | 10,2 | 8,60 | 4,60 |
| 1,70V/Zelle | 142,5 | 98,2 | 77,8 | 56,8 | 47,0 | 29,7 | 22,4 | 18,0 | 15,2 | 13,3 | 10,6 | 8,92 | 4,71 |
| 1,65V/Zelle | 144,8 | 99,8 | 78,3 | 57,3 | 48,3 | 30,6 | 23,2 | 18,6 | 15,6 | 13,7 | 11,0 | 9,16 | 4,85 |
| 1,60V/Zelle | 146,9 | 101,2 | 78,7 | 57,6 | 49,5 | 31,2 | 23,7 | 19,0 | 15,9 | 14,0 | 11,1 | 9,33 | 4,92 |

Abmessungen

