

BTL12-18 (12V/18Ah)

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.



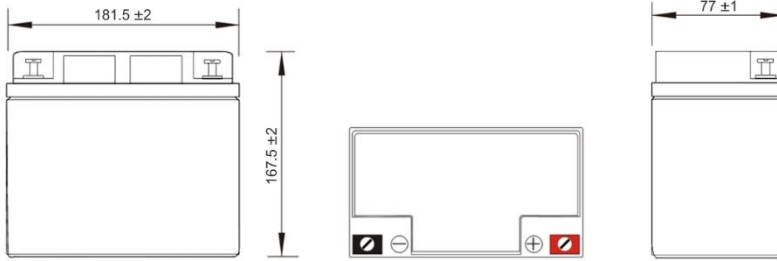
| Spezifikationen | | |
|---|---------------------------|---|
| Nennspannung | | 12V |
| Nennkapazität (10HR) | | 18,0 Ah |
| Abmessungen | Länge | 181,5 ± 2mm |
| | Breite | 77 ± 1mm |
| | Höhe | 167,5 ± 2mm |
| | Höhe über den Anschlüssen | 167,5 ± 2mm |
| Gewicht | | 5,7 kg |
| Anschlüsse | | F13, M5 Schraubanschluss |
| Gehäuse Material | | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) |
| Kapazität | 18,00 AH / 0,900 A | 20hr, 1,75 V / Zelle, 25°C |
| | 17,10 AH / 1,71 A | 10hr, 1,75 V / Zelle, 25°C |
| | 15,80 AH / 3,16 A | 5hr, 1,75 V / Zelle, 25°C |
| | 14,52 AH / 4,84 A | 3hr, 1,75 V / Zelle, 25°C |
| | 12,10 AH / 12,1 A | 1hr, 1,60 V / Zelle, 25°C |
| | | |
| Max. Entladestrom | | 270A (5s) |
| Innenwiderstand | | Ca. 16 mΩ |
| Betriebstemperaturbereiche | Entladung | -15 ~ 50°C |
| | Ladung | 0 ~ 40°C |
| | Lagerung (vollgeladen) | -15 ~ 40°C |
| Nominale Betriebstemperatur | | 25 ± 3°C |
| Max. Ladestrom | | 5,4 A |
| Ladespannung | | 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 können bis zu 6 Monate bei 25°C gelagert werden, danach ist eine Wiederaufladung erforderlich. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich das Zeitintervall. |

| Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| F.V/Zeit | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
| 1,85V/Zelle | 36,0 | 29,0 | 24,3 | 18,3 | 13,6 | 11,1 | 6,43 | 4,70 | 3,70 | 3,08 | 2,64 | 2,07 | 1,67 | 0,882 |
| 1,80V/Zelle | 37,8 | 30,1 | 25,1 | 18,7 | 13,8 | 11,3 | 6,53 | 4,77 | 3,76 | 3,12 | 2,67 | 2,10 | 1,69 | 0,891 |
| 1,75V/Zelle | 39,6 | 31,2 | 25,8 | 19,2 | 14,1 | 11,5 | 6,63 | 4,84 | 3,81 | 3,16 | 2,70 | 2,12 | 1,71 | 0,900 |
| 1,70V/Zelle | 41,5 | 32,3 | 26,6 | 19,6 | 14,4 | 11,7 | 6,73 | 4,91 | 3,86 | 3,21 | 2,74 | 2,15 | 1,73 | 0,910 |
| 1,65V/Zelle | 42,6 | 33,0 | 27,0 | 19,9 | 14,5 | 11,8 | 6,80 | 4,95 | 3,89 | 3,23 | 2,76 | 2,17 | 1,74 | 0,915 |
| 1,60V/Zelle | 45,2 | 34,5 | 28,1 | 20,5 | 14,9 | 12,1 | 6,93 | 5,05 | 3,97 | 3,29 | 2,81 | 2,20 | 1,77 | 0,928 |

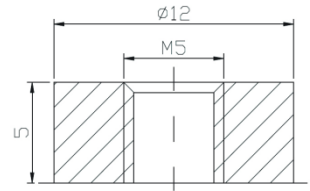
| Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| F.V/Zeit | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
| 1,85V/Zelle | 68,8 | 55,6 | 46,8 | 35,3 | 26,3 | 21,6 | 12,6 | 9,23 | 7,30 | 6,09 | 5,22 | 4,11 | 3,31 | 1,76 |
| 1,80V/Zelle | 71,9 | 57,5 | 48,0 | 36,0 | 26,7 | 21,9 | 12,7 | 9,35 | 7,39 | 6,16 | 5,28 | 4,16 | 3,35 | 1,78 |
| 1,75V/Zelle | 75,0 | 59,3 | 49,2 | 36,7 | 27,2 | 22,2 | 12,9 | 9,47 | 7,48 | 6,23 | 5,34 | 4,20 | 3,39 | 1,80 |
| 1,70V/Zelle | 78,1 | 61,1 | 50,4 | 37,4 | 27,6 | 22,5 | 13,1 | 9,59 | 7,57 | 6,30 | 5,40 | 4,25 | 3,43 | 1,82 |
| 1,65V/Zelle | 79,9 | 62,2 | 51,2 | 37,8 | 27,8 | 22,7 | 13,2 | 9,66 | 7,62 | 6,34 | 5,44 | 4,28 | 3,45 | 1,83 |
| 1,60V/Zelle | 84,1 | 64,5 | 52,8 | 38,8 | 28,4 | 23,1 | 13,4 | 9,82 | 7,74 | 6,44 | 5,52 | 4,34 | 3,50 | 1,86 |

Abmessungen

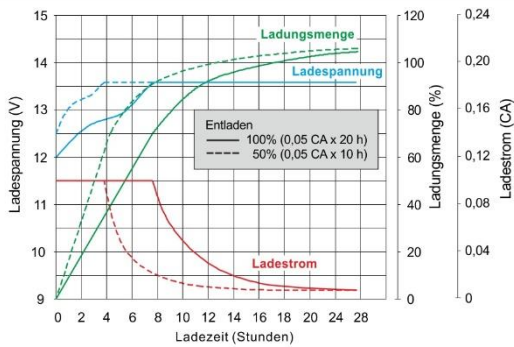
Einheit: mm
Abmessungen: 181,5 (L) × 77 (B) × 167,5 (H)



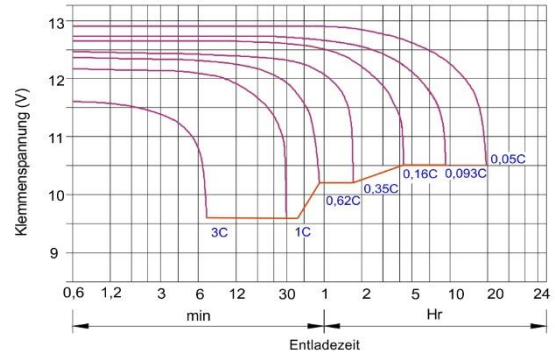
Terminal F13



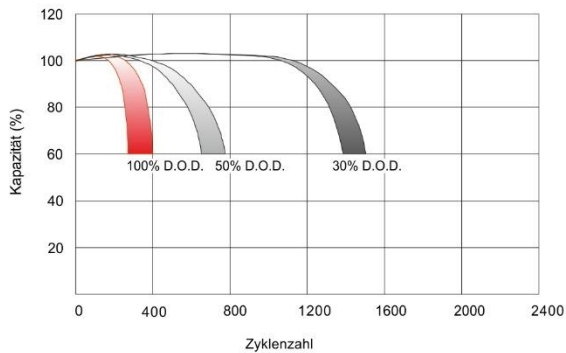
Erhalteladungseigenschaften



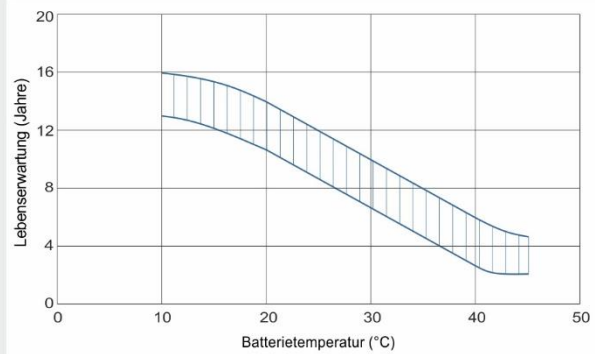
Entladeeigenschaften



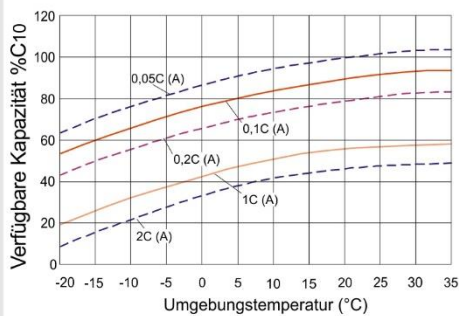
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften

