

BT12-9,5K (12V/9,5Ah)

Die Akkus der BT-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von bis zu 5 Jahren. AGM ventilgesteuerte Technologie für eine bessere Leistung und zuverlässige Standby-Lebensdauer. Geeignet für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Notbeleuchtung und Sicherheitssysteme.



| Spezifikationen | | |
|---|--|----------------------------|
| Nennspannung | 12V | |
| Nennkapazität (20HR) | 9,5 Ah | |
| Abmessungen | Länge | 151 ± 2mm |
| | Breite | 65 ± 1mm |
| | Höhe | 94 ± 1mm |
| | Höhe über den Anschlüssen | 100 ± 1mm |
| Gewicht | 2,69 kg | |
| Anschlüsse | F2, FASTON Steckanschluss 6,35 mm | |
| Gehäuse Material | Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) | |
| Kapazität | 9,5 Ah/0,475A | 20hr, 1,80V / Zelle, 25°C |
| | 8,3 Ah/0,83A | 10hr, 1,80V / Zelle, 25°C |
| | 7,2 Ah/1,44A | 5hr, 1,75V / Zelle, 25°C |
| | 5,4Ah/5,4A | 1hr, 1,75V / Zelle, 25°C |
| | 3,9Ah/15,6A | 15min, 1,60V / Zelle, 25°C |
| Max. Entladestrom | 135A (5s) | |
| Innenwiderstand | Ca. 13 mΩ | |
| Betriebstemperaturbereiche | Entladung | -15 ~ 50°C |
| | Ladung | 0 ~ 40°C |
| | Lagerung (vollgeladen) | -15 ~ 40°C |
| Nominale Betriebstemperatur | 25 ± 3°C | |
| Max. Ladestrom | 2,7 A | |
| Ladespannung | Spannung 14.4V~14,7V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30mV/°C | |
| Erhaltungsladung | Spannung 13.5V~13.8V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20mV/°C | |
| Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur | 40°C | 103% |
| | 25°C | 100% |
| | 0°C | 86% |
| Selbstentladung | EFFEKTA Akkus der BT-Serie können bis zu 6 Monate bei 25°C gelagert werden, danach ist eine Wiederaufladung erforderlich. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich das Zeitintervall. | |

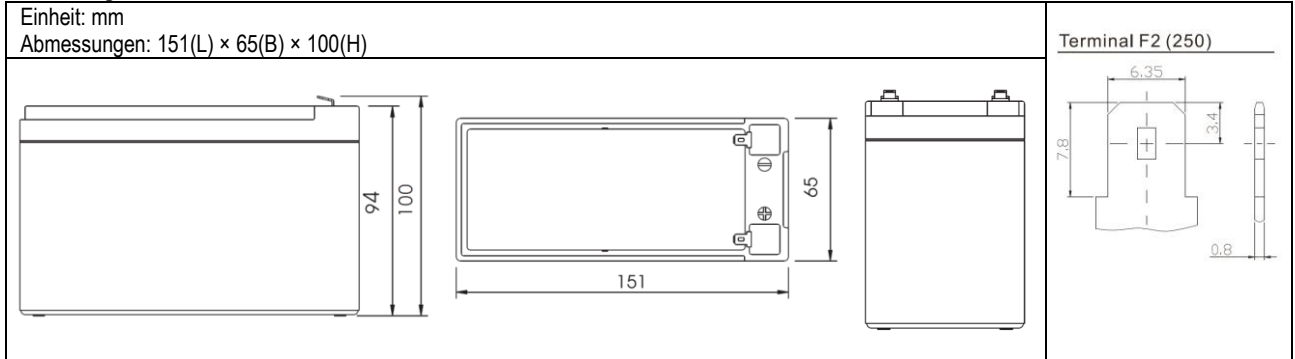
Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C

| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 30min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 10h | 20h |
|-------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.80V/Zelle | 35,7 | 22,0 | 16,2 | 9,89 | 5,71 | 3,18 | 2,25 | 1,76 | 1,48 | 0,82 | 0,44 |
| 1.75V/Zelle | 37,9 | 22,2 | 17,1 | 10,2 | 5,90 | 3,28 | 2,30 | 1,80 | 1,50 | 0,84 | 0,45 |
| 1.70V/Zelle | 39,6 | 23,1 | 17,7 | 10,3 | 6,05 | 3,33 | 2,31 | 1,82 | 1,53 | 0,84 | 0,45 |
| 1.65V/Zelle | 40,9 | 24,1 | 18,3 | 10,5 | 6,22 | 3,37 | 2,34 | 1,84 | 1,53 | 0,85 | 0,45 |
| 1.60V/Zelle | 42,5 | 24,8 | 19,0 | 10,8 | 6,38 | 3,49 | 2,36 | 1,85 | 1,54 | 0,86 | 0,46 |

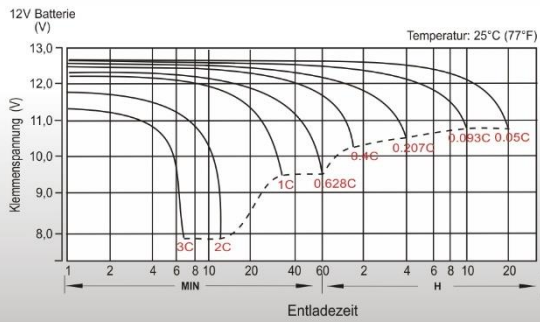
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C

| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 30min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 10h | 20h |
|-------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.80V/Zelle | 67,0 | 45,8 | 33,8 | 19,0 | 11,7 | 6,23 | 4,50 | 3,50 | 3,02 | 1,64 | 0,89 |
| 1.75V/Zelle | 73,0 | 47,2 | 36,3 | 19,7 | 12,1 | 6,42 | 4,57 | 3,58 | 3,05 | 1,68 | 0,90 |
| 1.70V/Zelle | 75,2 | 47,5 | 36,7 | 20,0 | 12,3 | 6,48 | 4,58 | 3,62 | 3,08 | 1,68 | 0,91 |
| 1.65V/Zelle | 77,2 | 48,0 | 37,0 | 20,3 | 12,4 | 6,57 | 4,61 | 3,65 | 3,10 | 1,70 | 0,91 |
| 1.60V/Zelle | 79,5 | 49,0 | 37,3 | 20,5 | 12,5 | 6,80 | 4,68 | 3,68 | 3,12 | 1,70 | 0,91 |

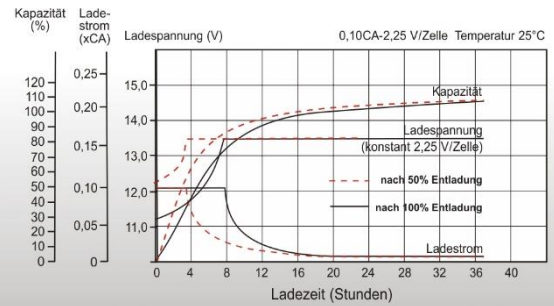
Abmessungen



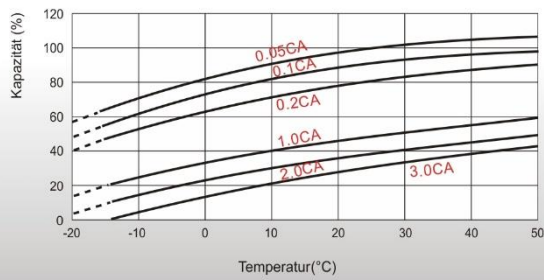
Entladeeigenschaften



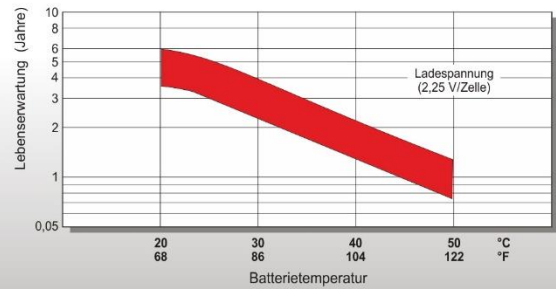
Erhalteladungseigenschaften



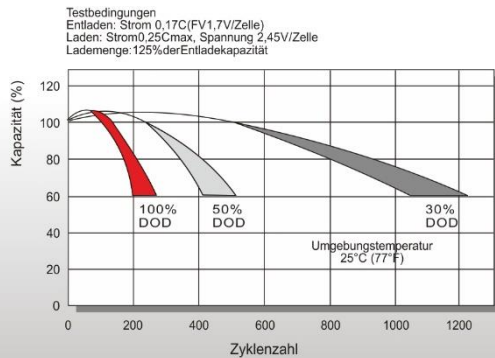
Temperatureinfluss auf die Batteriekapazität



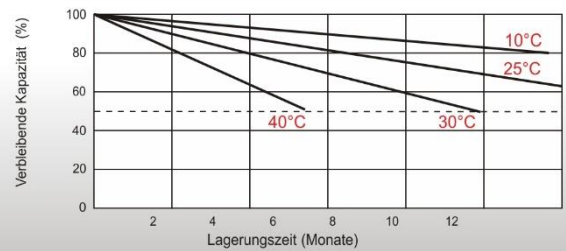
Temperatureinfluss auf die Lebenserwartung



Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



Selbstentladungseigenschaften



Lagerbedingungen: Umgebungstemperatur -15 bis 40°C (unter 25°C empfehlenswert), Luftfeuchte 25-85%
Aufbewahrungsort frei von Erschütterungen, Staub, direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit

Intervalle für Auffrischladungen

Nicht länger als 12 Monate lagern

| Lagerungstemperatur | Ladeintervall |
|---------------------|---------------|
| unter 20°C | 12 Monate |
| 20°C bis 30°C | 9 Monate |
| 20°C bis 40°C | 6 Monate |