



SPEZIFIKATIONEN

| | | | | |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Artikelnummer | 110008 | | | |
| Nennspannung | 12V | | | |
| Nennkapazität | 12Ah | | | |
| Maße | Länge | 151±2mm | | |
| | Breite | 98±1mm | | |
| | Höhe | 95±1mm | | |
| | Gesamthöhe | 101±2mm | | |
| Gewicht | ca. 3.50 kg | | | |
| Anschluss | Faston 6,35 | | | |
| Behälter Material | ABS | | | |
| | Nennleistung | 12.0 AH/0.60A (20hr,1.80V/Zelle,25°C) | 11.2 AH/1.12A (10hr,1.80V/Zelle,25°C) | |
| | | 10.2 AH/2.04A (5hr,1.75V/Zelle,25°C) | 9.2 AH/3.06A (3hr,1.75V/Zelle,25°C) | |
| | | 7.54AH/7.54A (1hr,1.60V/Zelle,25°C) | | |
| Maximaler Entladestrom (kurz) | 180A (5s) | | | |
| Innenwiderstand | ca. 14mΩ | | | |
| Betriebstemperaturbereich | Entladung: | -15-50°C | | |
| | Ladung: | 0-40°C | | |
| | Erhaltung: | -15-40°C | | |
| Nennbetriebstemperaturbereich | 25±3°C | | | |
| Zyklische Anwendung | Anfangsladestrom geringer als 3.6A bei einer Spannung von 14.4 - 15.0V und 25°C bei einem Temp. Koeffizienten von -30mV/°C | | | |
| Erhaltungsladung | Keine Anfangsladestrombegrenzung bei einer Spannung von 13.5 - 13.8V und 25°C bei einem Temp. Koeffizienten von -20mV/°C | | | |
| Kapazität in Abhängigkeit der Temperatur | 40°C | 103% | | |
| | 25°C | 100% | | |
| | 0°C | 86% | | |
| Selbstentladung | Batterien der Nitro VDS Serie können bei 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Danach ist eine Aufladung notwendig. Bei höheren Lagertemperaturen verkürzt sich das Aufladeintervall. | | | |

ANWENDUNGEN

- Standard Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Notstromeinrichtungen
- Bahngleissignaleinrichtungen
- Sicherheits- und Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Kommunikationseinrichtungen
- Gleichstromquellen
- Autokontrollsysteme



Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

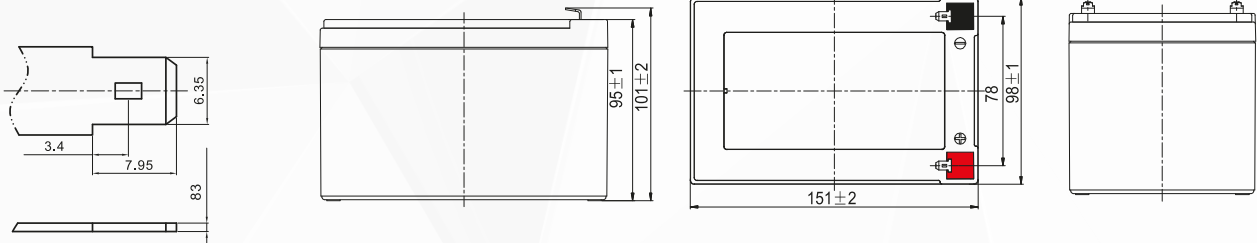
| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1.85V/Zelle | 22.9 | 15.2 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.04 | 5.83 | 3.58 | 2.70 | 2.22 | 1.88 | 1.63 | 1.30 | 1.08 | 0.594 |
| 1.80V/Zelle | 27.4 | 18.2 | 14.7 | 12.6 | 10.1 | 7.73 | 6.31 | 3.84 | 2.88 | 2.36 | 1.98 | 1.70 | 1.34 | 1.12 | 0.600 |
| 1.75V/Zelle | 32.8 | 20.9 | 16.4 | 13.9 | 10.8 | 8.27 | 6.67 | 4.00 | 2.98 | 2.42 | 2.03 | 1.75 | 1.38 | 1.14 | 0.606 |
| 1.70V/Zelle | 38.1 | 23.3 | 18.0 | 15.1 | 11.5 | 8.67 | 6.96 | 4.14 | 3.05 | 2.47 | 2.08 | 1.79 | 1.40 | 1.16 | 0.617 |
| 1.65V/Zelle | 42.0 | 25.3 | 19.3 | 16.2 | 12.1 | 9.1 | 7.20 | 4.27 | 3.14 | 2.54 | 2.12 | 1.82 | 1.42 | 1.18 | 0.625 |
| 1.60V/Zelle | 46.3 | 27.4 | 20.8 | 17.1 | 12.8 | 9.4 | 7.49 | 4.38 | 3.21 | 2.60 | 2.17 | 1.86 | 1.45 | 1.20 | 0.629 |

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

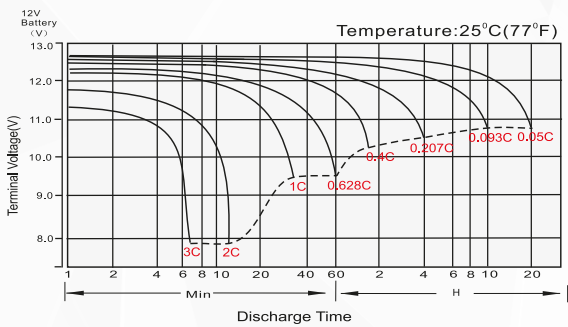
| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/Zelle | 42.6 | 28.4 | 23.6 | 20.8 | 17.1 | 13.5 | 11.3 | 6.96 | 5.26 | 4.33 | 3.69 | 3.20 | 2.56 | 2.14 | 1.18 |
| 1.80V/Zelle | 49.5 | 33.4 | 27.2 | 23.6 | 19.0 | 14.7 | 12.1 | 7.41 | 5.58 | 4.59 | 3.86 | 3.33 | 2.65 | 2.21 | 1.19 |
| 1.75V/Zelle | 58.8 | 37.9 | 30.0 | 25.8 | 20.2 | 15.7 | 12.7 | 7.69 | 5.75 | 4.68 | 3.95 | 3.42 | 2.71 | 2.26 | 1.20 |
| 1.70V/Zelle | 67.3 | 41.7 | 32.7 | 27.8 | 21.4 | 16.3 | 13.2 | 7.94 | 5.88 | 4.78 | 4.04 | 3.48 | 2.75 | 2.29 | 1.22 |
| 1.65V/Zelle | 73.1 | 44.6 | 34.7 | 29.5 | 22.4 | 16.9 | 13.6 | 8.17 | 6.02 | 4.88 | 4.11 | 3.54 | 2.79 | 2.32 | 1.23 |
| 1.60V/Zelle | 79.2 | 47.5 | 36.6 | 30.6 | 23.3 | 17.5 | 14.1 | 8.33 | 6.13 | 4.99 | 4.18 | 3.61 | 2.84 | 2.35 | 1.24 |

ABMESSUNGEN (in mm)

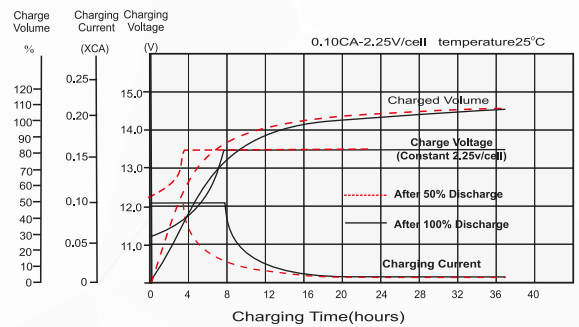
Faston 6,35



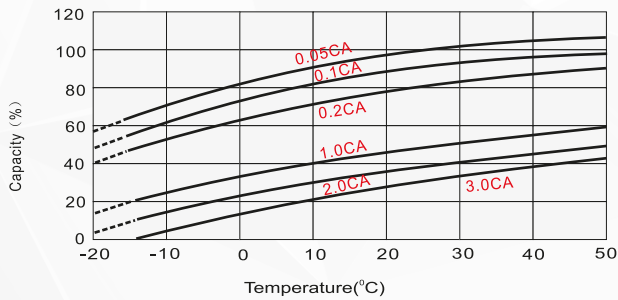
ENTLADECHARAKTERISTIK



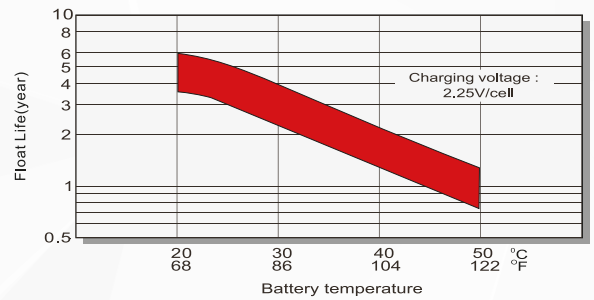
ERHALTUNGSLADUNGSCHECHARAKTERISTIK



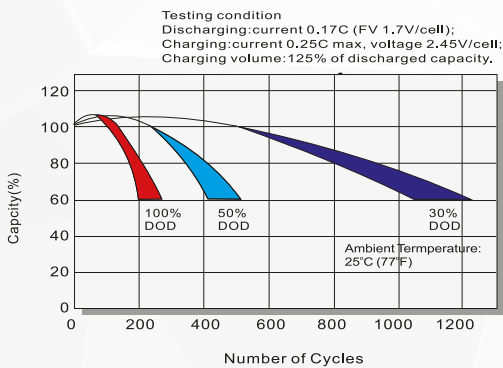
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



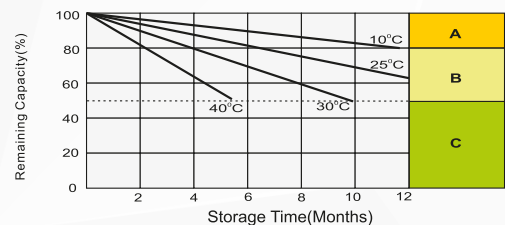
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN



- A** No supplementary charge required (Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:
1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
2. Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
3. Charged for 8-10 hours at limited current 0.05CA.
- C** Supplementary charge may often fail to recover the capacity. The battery should never be left standing till this is reached.