



SPEZIFIKATIONEN

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 150003 | |
| Nennspannung | 6V | |
| Nennkapazität | 7.2Ah | |
| Maße | Länge | 151±2mm |
| | Breite | 34±1mm |
| | Höhe | 94±1mm |
| | Gesamthöhe | 100±2mm |
| Gewicht | ca. 1.2 kg | |
| Anschluss | Faston 4,75 | |
| Behälter Material | ABS | |
| Nennleistung | 7.20 AH/0.36A | (20hr,1.80V/Zelle,25°C) |
| | 6.70 AH/0.67A | (10hr,1.80V/Zelle,25°C) |
| | 6.12 AH/1.22A | (5hr,1.75V/Zelle,25°C) |
| | 5.51 AH/1.84A | (3hr,1.75V/Zelle,25°C) |
| | 4.52 AH/4.52A | (1hr,1.60V/Zelle,25°C) |
| Maximaler Entladestrom (kurz) | 108A (5s) | |
| Innenwiderstand | ca. 12mΩ | |
| Betriebstemperaturbereich | Entladung: | -15~50°C |
| | Ladung: | 0~40°C |
| | Erhaltung: | -15~40°C |
| Nennbetriebstemperaturbereich | 25±3°C | |
| Zyklische Anwendung | Anfangs-ladestrom geringer als 2.16A bei einer Spannung von 14.4 - 15.0V und 25°C bei einem Temp. Koeffizienten von -30mV/°C | |
| Erhaltungsladung | Keine Anfangs-ladestrombegrenzung 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 6V 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
- Notbeleuchtungssysteme
- Bahngleissignaleinrichtungen
- Sicherheits- und Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Kommunikationseinrichtungen
- Gleichstromquellen
- Landbahnbeleuchtungen



Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

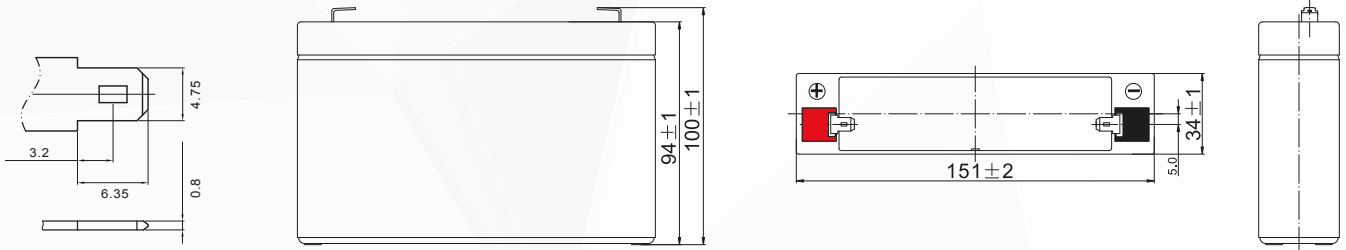
| F.V | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1.85V | 13.7 | 10.5 | 8.72 | 7.54 | 5.83 | 4.30 | 3.62 | 2.14 | 1.68 | 1.36 | 1.11 | 0.96 | 0.777 | 0.649 | 0.356 |
| 1.80V | 18.4 | 13.5 | 10.5 | 8.91 | 6.88 | 5.00 | 4.06 | 2.34 | 1.80 | 1.45 | 1.19 | 1.03 | 0.825 | 0.670 | 0.360 |
| 1.75V | 20.8 | 14.8 | 11.5 | 9.59 | 7.14 | 5.18 | 4.24 | 2.42 | 1.84 | 1.49 | 1.22 | 1.06 | 0.839 | 0.688 | 0.364 |
| 1.70V | 22.9 | 16.1 | 12.3 | 10.1 | 7.43 | 5.39 | 4.38 | 2.48 | 1.89 | 1.53 | 1.25 | 1.08 | 0.851 | 0.701 | 0.370 |
| 1.65V | 25.2 | 17.4 | 13.1 | 10.7 | 7.84 | 5.53 | 4.48 | 2.52 | 1.97 | 1.58 | 1.29 | 1.11 | 0.864 | 0.716 | 0.375 |
| 1.60V | 27.8 | 18.9 | 14.0 | 11.4 | 8.28 | 5.76 | 4.52 | 2.63 | 2.03 | 1.63 | 1.33 | 1.13 | 0.872 | 0.724 | 0.377 |

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

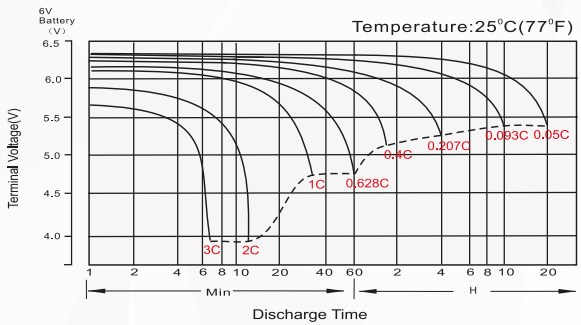
| F.V | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1.85V | 25.1 | 19.4 | 16.3 | 14.2 | 11.1 | 8.26 | 6.98 | 4.16 | 3.27 | 2.66 | 2.18 | 1.90 | 1.53 | 1.29 | 0.706 |
| 1.80V | 33.3 | 24.6 | 19.4 | 16.6 | 12.9 | 9.53 | 7.78 | 4.51 | 3.49 | 2.83 | 2.33 | 2.02 | 1.62 | 1.32 | 0.712 |
| 1.75V | 36.7 | 26.6 | 20.9 | 17.6 | 13.3 | 9.79 | 8.10 | 4.66 | 3.54 | 2.88 | 2.38 | 2.07 | 1.65 | 1.36 | 0.718 |
| 1.70V | 39.3 | 28.3 | 22.0 | 18.4 | 13.8 | 10.1 | 8.33 | 4.76 | 3.64 | 2.95 | 2.44 | 2.11 | 1.67 | 1.38 | 0.731 |
| 1.65V | 42.8 | 30.2 | 23.2 | 19.4 | 14.4 | 10.3 | 8.46 | 4.80 | 3.78 | 3.04 | 2.49 | 2.15 | 1.69 | 1.41 | 0.740 |
| 1.60V | 46.1 | 32.1 | 24.5 | 20.4 | 15.1 | 10.7 | 8.50 | 4.99 | 3.87 | 3.13 | 2.57 | 2.19 | 1.70 | 1.42 | 0.743 |

ABMESSUNGEN (in mm)

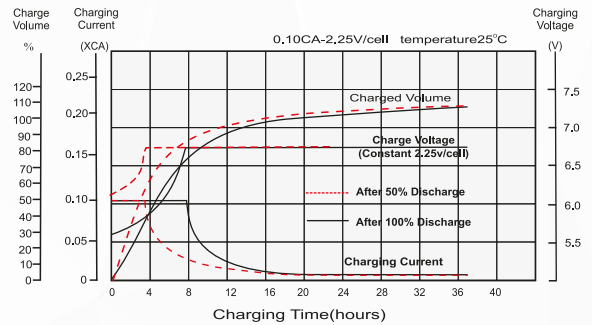
Faston 4,75



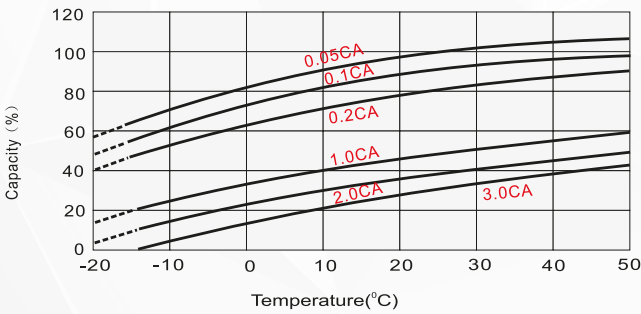
ENTLADECHARAKTERISTIK



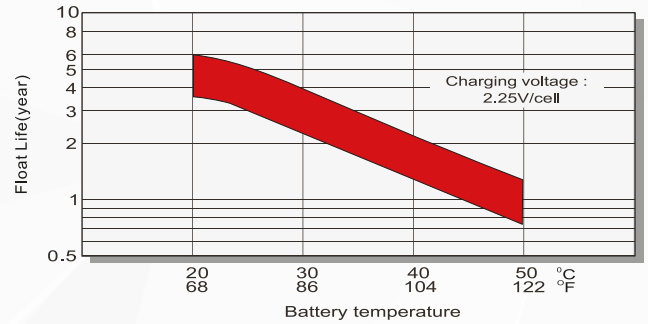
ERHALTUNGSLADUNGSCONCHARAKTERISTIK



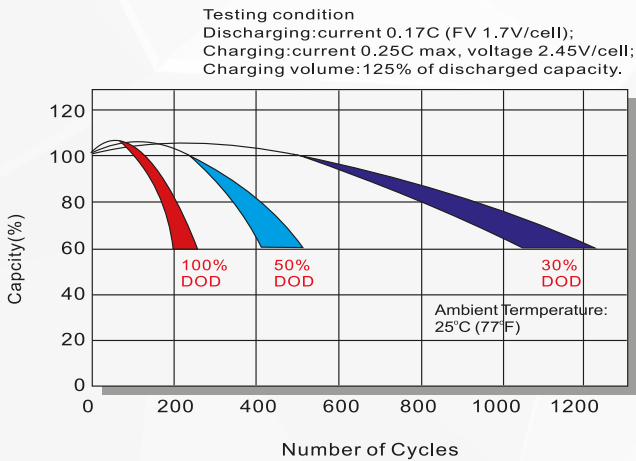
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN

