



SPEZIFIKATIONEN

| | | |
|--|--|--|
| Artikelnummer | 120008 | |
| Nennspannung | 12V | |
| Nennkapazität | 55Ah | |
| Maße | Länge | 229±3mm |
| | Breite | 138±2mm |
| | Höhe | 205±3mm |
| | Gesamthöhe | 211±3mm |
| Gewicht | ca. 16.2 kg | |
| Anschluss | M6 | |
| Behälter Material | ABS | |
| | Nennleistung | 57.2 AH/2.86A (20hr,1.80V/Zelle,25°C) 55.0 AH/5.50A (10hr,1.80V/Zelle,25°C) 47.3 AH/9.46A (5hr,1.75V/Zelle,25°C) 42.9 AH/14.3A (3hr,1.75V/Zelle,25°C) 33.6 AH/33.6A (1hr,1.60V/Zelle,25°C) |
| Maximaler Entladestrom (kurz) | 660A (5s) | |
| Innenwiderstand | ca. 7.5mΩ | |
| Betriebstemperaturbereich | Entladung: | -15~50°C |
| | Ladung: | 0~40°C |
| | Erhaltung: | -15~40°C |
| Nennbetriebstemperaturbereich | 25±3°C | |
| Zyklische Anwendung | Anfangsladestrom geringer als 16.5A 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 High Performance Serie können bei 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Danach ist eine Aufladung notwendig. Bei höheren Lagertemperaturen verkürzt sich das Aufladeintervall. | |

ANWENDUNGEN

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Notbeleuchtungen
- Bahngleissignaleinrichtungen
- Landbahnbeleuchtungen
- Sicherheits- u. Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Tragbare Geräte, Lichter u. Instrumente
- Kommunikationseinrichtungen
- Gleichstromquellen



Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

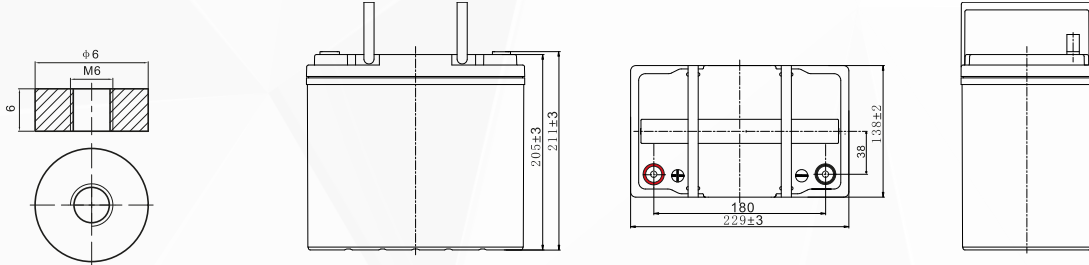
| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/Zelle | 94.1 | 74.0 | 62.9 | 52.6 | 41.8 | 31.7 | 25.9 | 16.5 | 13.1 | 10.7 | 8.60 | 7.49 | 6.08 | 5.19 | 2.83 |
| 1.80V/Zelle | 126.4 | 94.6 | 76.0 | 62.2 | 49.4 | 36.8 | 29.0 | 18.0 | 14.1 | 11.4 | 9.23 | 8.03 | 6.45 | 5.50 | 2.86 |
| 1.75V/Zelle | 142.5 | 103.9 | 83.1 | 66.9 | 51.3 | 38.2 | 30.4 | 18.7 | 14.3 | 11.6 | 9.46 | 8.25 | 6.56 | 5.56 | 2.89 |
| 1.70V/Zelle | 156.9 | 113.3 | 88.7 | 70.4 | 53.3 | 39.7 | 31.3 | 19.4 | 14.7 | 11.9 | 9.71 | 8.42 | 6.65 | 5.61 | 2.94 |
| 1.65V/Zelle | 173.0 | 122.2 | 94.3 | 74.7 | 56.3 | 40.7 | 32.4 | 20.0 | 15.3 | 12.4 | 9.98 | 8.61 | 6.75 | 5.73 | 2.98 |
| 1.60V/Zelle | 190.8 | 132.7 | 100.8 | 79.6 | 59.4 | 42.5 | 33.6 | 20.7 | 15.8 | 12.7 | 10.3 | 8.79 | 6.82 | 5.79 | 3.00 |

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

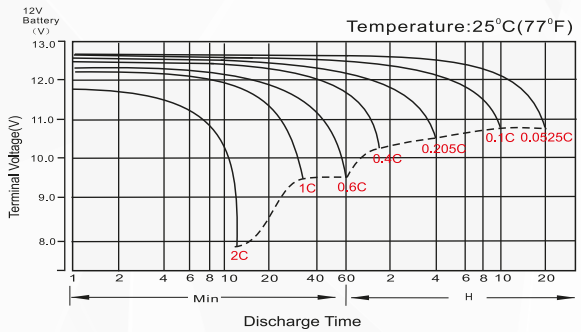
| F.V/Zeit | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/Zelle | 172.1 | 136.7 | 117.4 | 99.2 | 79.7 | 60.9 | 50.0 | 32.1 | 25.5 | 20.9 | 16.9 | 14.7 | 12.0 | 10.3 | 5.61 |
| 1.80V/Zelle | 228.6 | 172.6 | 140.0 | 115.6 | 92.7 | 70.2 | 55.7 | 34.8 | 27.2 | 22.2 | 18.0 | 15.7 | 12.7 | 10.9 | 5.66 |
| 1.75V/Zelle | 252.2 | 186.6 | 151.0 | 123.1 | 95.4 | 72.2 | 58.0 | 35.9 | 27.6 | 22.6 | 18.4 | 16.1 | 12.9 | 11.0 | 5.70 |
| 1.70V/Zelle | 270.0 | 198.8 | 159.0 | 128.4 | 98.7 | 74.8 | 59.7 | 37.3 | 28.4 | 23.1 | 18.9 | 16.4 | 13.0 | 11.1 | 5.81 |
| 1.65V/Zelle | 293.6 | 212.6 | 167.8 | 135.4 | 103.3 | 76.0 | 61.2 | 38.1 | 29.4 | 23.8 | 19.3 | 16.7 | 13.2 | 11.3 | 5.88 |
| 1.60V/Zelle | 316.3 | 225.5 | 176.5 | 142.7 | 108.3 | 78.8 | 63.1 | 39.2 | 30.2 | 24.5 | 19.9 | 17.0 | 13.3 | 11.4 | 5.90 |

ABMESSUNGEN (in mm)

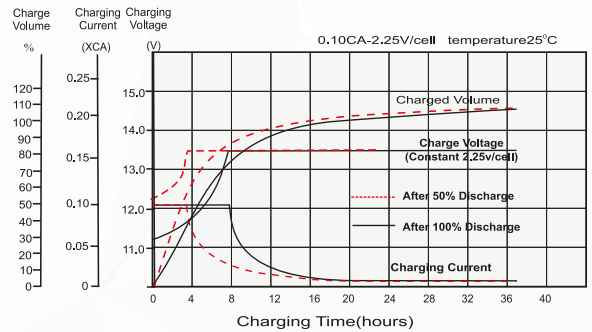
M6



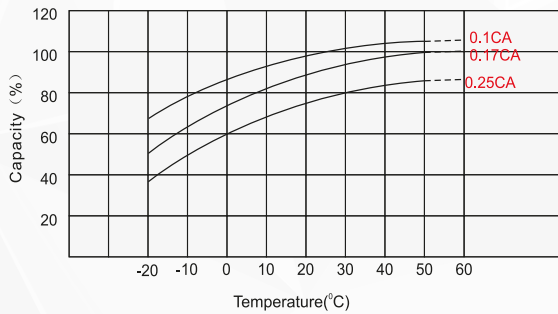
ENTLADECHARAKTERISTIK



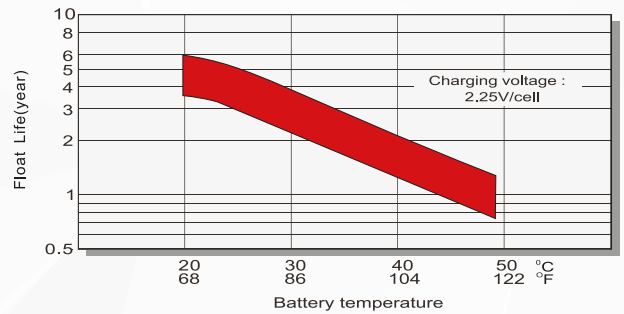
ERHALTUNGSLADUNGSCCHARAKTERISTIK



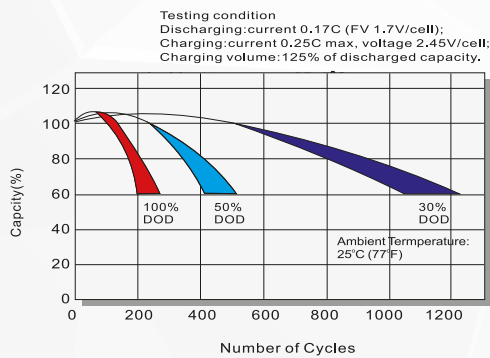
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



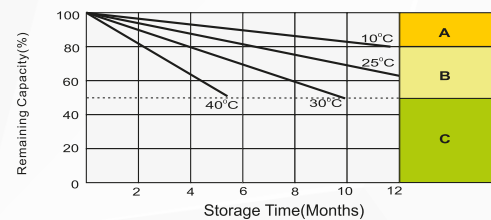
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



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.