



SPEZIFIKATIONEN

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Artikelnummer | 140002 | | | |
| Nennspannung | 12V | | | |
| Nennkapazität | 18Ah | | | |
| Maße | Länge | 181,5±2mm | | |
| | Breite | 77±1mm | | |
| | Höhe | 167,5±2mm | | |
| | Gesamthöhe | 167,5±2mm | | |
| Gewicht | ca. 6.00 kg | | | |
| Anschluss | M5 | | | |
| Behälter Material | ABS | | | |
| | Nennleistung | 19.3 AH/0.965A (20hr,1.80V/Zelle,25°C) | | |
| | | 18.0 AH/1.80A (10hr,1.80V/Zelle,25°C) | | |
| | | 15.8 AH/3.16A (5hr,1.75V/Zelle,25°C) | | |
| | | 14.3 AH/4.77A (3hr,1.75V/Zelle,25°C) | | |
| | | 11.6 AH/11.6A (1hr,1.60V/Zelle,25°C) | | |
| Maximaler Entladestrom (kurz) | 270A (5s) | | | |
| Innenwiderstand | ca. 15.0mΩ | | | |
| Betriebstemperaturbereich | Entladung: | -15~50°C | | |
| | Ladung: | 0~40°C | | |
| | Erhaltung: | -15~40°C | | |
| Nennbetriebstemperaturbereich | 25±3°C | | | |
| Zyklische Anwendung | Anfangsładestrom geringer als 5.4A bei einer Spannung von 14.4 - 15.0V und 25°C bei einem Temp. Koeffizienten von -30mV/°C | | | |
| Erhaltungsladung | Keine Anfangsładestrombegrenzung 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 Cyclic Serie können bei 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Danach ist eine Aufladung notwendig. Bei höheren Lagertemperaturen verkürzt sich das Aufladeintervall. | | | |

ANWENDUNGEN

- Elektrische Werkzeuge
- Gehilfen und Rollstühle
- Rasenmäher
- Golf Trolleys und Golf Carts
- Tragbare Geräte, Lichter u. Instrumente
- Elektrische Spielzeuge
- Beleuchtungen
- Brandmeldeanlagen
- Tragbare Ladegeräte
- Medizinische Ausrüstungen

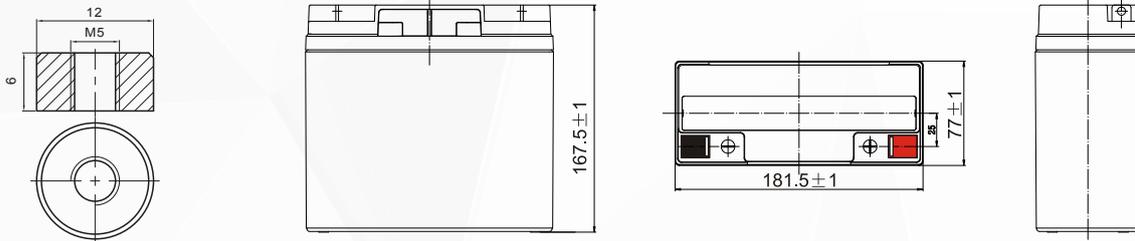


| F.V | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1.85V | 26.4 | 22.2 | 19.4 | 13.9 | 11.1 | 8.99 | 5.58 | 4.35 | 3.53 | 2.87 | 2.50 | 2.04 | 1.70 | 0.956 |
| 1.80V | 33.7 | 26.8 | 22.9 | 16.5 | 12.9 | 10.1 | 6.09 | 4.68 | 3.77 | 3.08 | 2.68 | 2.16 | 1.80 | 0.965 |
| 1.75V | 37.0 | 29.3 | 24.6 | 17.1 | 13.4 | 10.5 | 6.32 | 4.77 | 3.85 | 3.16 | 2.75 | 2.20 | 1.82 | 0.974 |
| 1.70V | 40.3 | 31.2 | 25.9 | 17.8 | 13.9 | 10.9 | 6.57 | 4.90 | 3.95 | 3.24 | 2.81 | 2.23 | 1.84 | 0.992 |
| 1.65V | 43.5 | 33.2 | 27.5 | 18.8 | 14.2 | 11.2 | 6.75 | 5.11 | 4.09 | 3.33 | 2.87 | 2.27 | 1.87 | 1.004 |
| 1.60V | 47.3 | 35.5 | 29.3 | 19.8 | 14.9 | 11.6 | 6.98 | 5.27 | 4.22 | 3.44 | 2.94 | 2.29 | 1.89 | 1.010 |

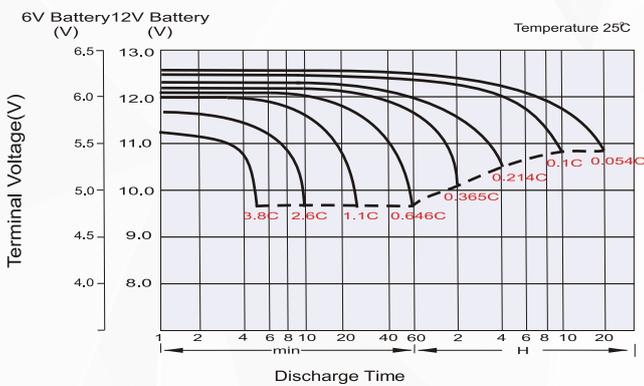
| F.V | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V | 49.2 | 41.8 | 36.9 | 26.8 | 21.4 | 17.4 | 10.9 | 8.50 | 6.90 | 5.63 | 4.94 | 4.04 | 3.37 | 1.91 |
| 1.80V | 62.0 | 49.8 | 43.0 | 31.2 | 24.7 | 19.4 | 11.8 | 9.11 | 7.34 | 6.02 | 5.28 | 4.27 | 3.56 | 1.93 |
| 1.75V | 67.3 | 53.8 | 45.9 | 32.3 | 25.5 | 20.2 | 12.2 | 9.25 | 7.48 | 6.17 | 5.41 | 4.34 | 3.60 | 1.94 |
| 1.70V | 72.3 | 57.1 | 47.9 | 33.5 | 26.5 | 20.8 | 12.7 | 9.49 | 7.67 | 6.31 | 5.52 | 4.40 | 3.63 | 1.98 |
| 1.65V | 77.5 | 60.3 | 50.7 | 35.1 | 27.0 | 21.5 | 13.0 | 9.86 | 7.91 | 6.48 | 5.63 | 4.47 | 3.70 | 2.00 |
| 1.60V | 82.7 | 63.7 | 53.4 | 36.7 | 27.9 | 22.0 | 13.3 | 10.1 | 8.13 | 6.66 | 5.74 | 4.50 | 3.74 | 2.01 |

ABMESSUNGEN (in mm)

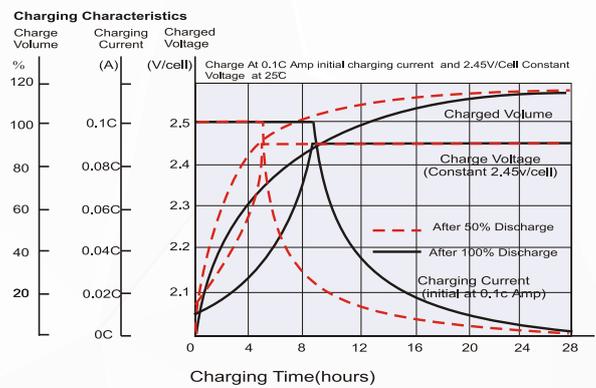
M5



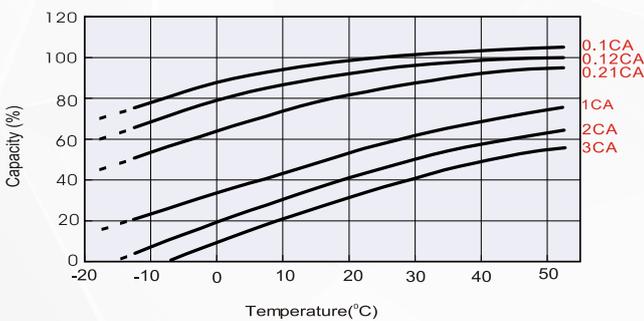
ENTLADECHARAKTERISTIK



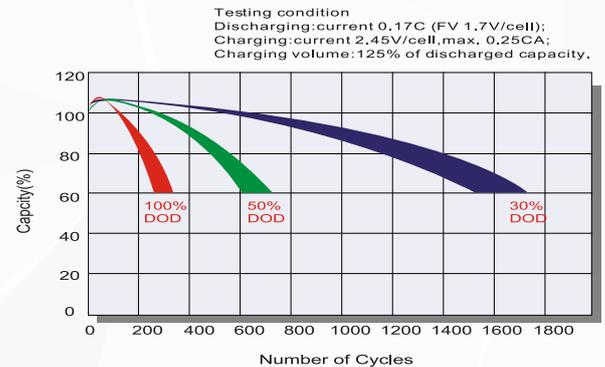
LADECHARAKTERISTIK (ZYKLISCH)



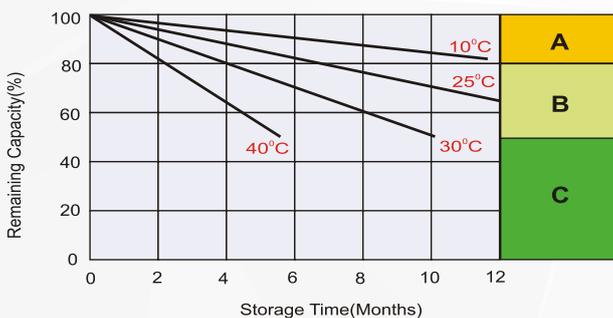
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN



Self Discharge Characteristics

- 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 volatge 2.25V/cell.
 2. Charged for above 20hours at limited current 0.25CA and constant volatge 2.45V/cell.
 3. Charged for 8~10hours 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.