

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120003		
Nennspannung	12V		
Nennkapazität	18Ah		
Maße	Länge	181.5±2mm	
	Breite	77±1mm	
	Höhe	167.5±2mm	
	Gesamthöhe	167.5±2mm	
Gewicht	ca. 5.7 kg		
Anschluss	M5		
Behälter Material	ABS		
Nennleistung	19.08AH/0.954A	(20hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	18.00AH/1.80A	(10hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	15.62 AH/3.12A	(5hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	14.22AH/4.74A	(3hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	11.1 AH/11.1A	(1hr,1.60V/Zelle,25°C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	270A (5s)		
Innenwiderstand	ca. 16.0mΩ		
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 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



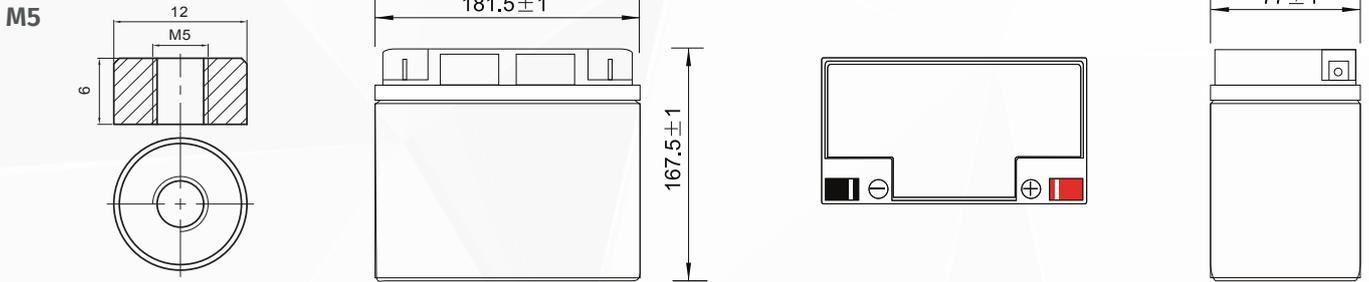
Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	23.2	19.4	16.5	13.5	10.2	8.56	5.46	4.33	3.50	2.83	2.49	1.99	1.70	0.945
1.80V/Zelle	29.7	23.4	19.5	15.9	11.9	9.58	5.96	4.65	3.74	3.04	2.67	2.11	1.80	0.954
1.75V/Zelle	32.6	25.6	21.0	16.5	12.3	10.0	6.18	4.74	3.83	3.12	2.74	2.15	1.82	0.963
1.70V/Zelle	35.5	27.3	22.1	17.2	12.8	10.3	6.42	4.87	3.93	3.20	2.80	2.18	1.84	0.981
1.65V/Zelle	38.3	29.0	23.4	18.1	13.1	10.7	6.60	5.08	4.06	3.29	2.86	2.21	1.87	0.994
1.60V/Zelle	41.6	31.0	25.0	19.2	13.7	11.1	6.83	5.23	4.19	3.40	2.92	2.23	1.89	0.999

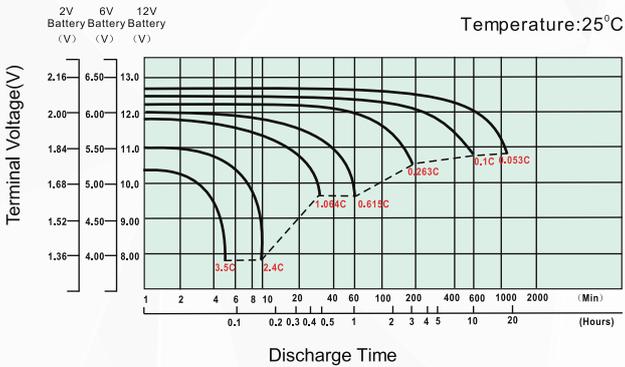
Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	43.7	36.8	31.7	26.2	20.0	16.8	10.8	8.58	6.98	5.65	4.97	4.00	3.42	1.91
1.80V/Zelle	55.2	43.9	36.9	30.4	23.0	18.7	11.7	9.18	7.41	6.04	5.32	4.23	3.62	1.92
1.75V/Zelle	59.7	47.4	39.4	31.3	23.7	19.5	12.1	9.32	7.56	6.18	5.44	4.29	3.65	1.94
1.70V/Zelle	63.6	49.9	41.1	32.4	24.5	20.1	12.5	9.56	7.73	6.33	5.55	4.35	3.69	1.97
1.65V/Zelle	68.0	52.7	43.3	33.9	24.9	20.6	12.8	9.92	7.97	6.48	5.65	4.41	3.76	1.99
1.60V/Zelle	72.2	55.4	45.6	35.6	25.9	21.2	13.2	10.2	8.20	6.68	5.76	4.44	3.79	2.00

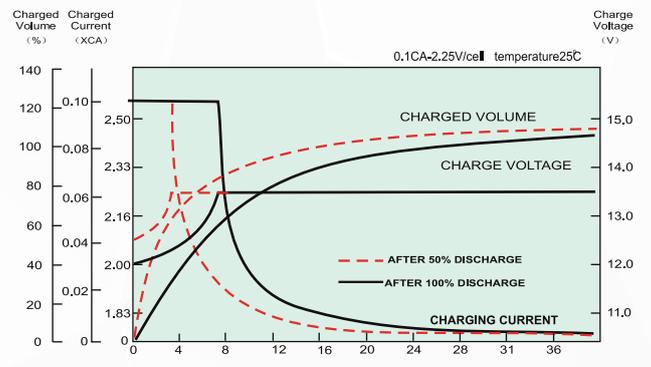
ABMESSUNGEN (in mm)



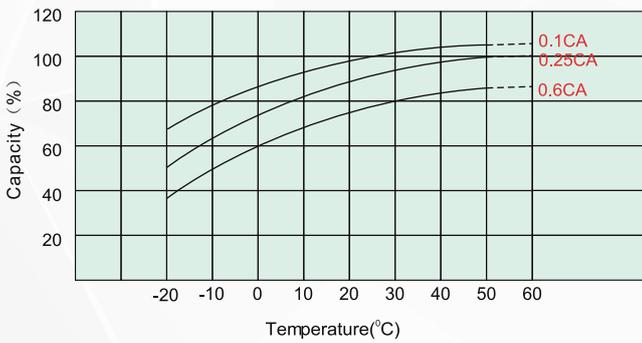
ENTLADECHARAKTERISTIK



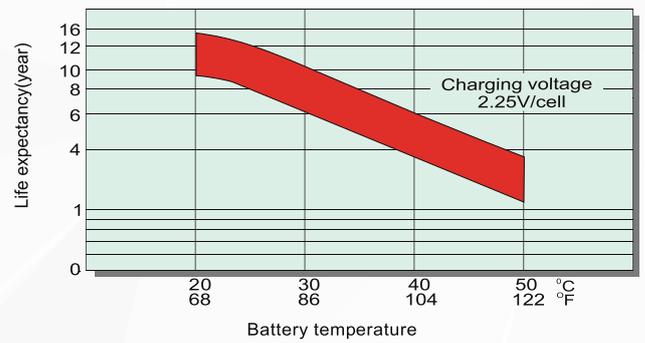
LADECHARAKTERISTIK



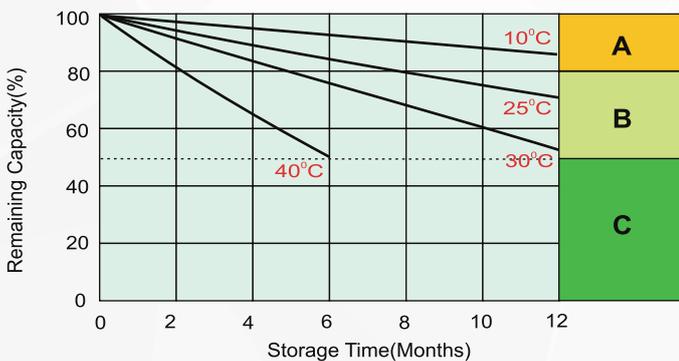
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



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 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.