



## SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120007		
Nennspannung	12V		
Nennkapazität	33Ah		
Maße	Länge	195±2mm	
	Breite	130±2mm	
	Höhe	164±2mm	
	Gesamthöhe	178±2mm	
Gewicht	ca. 10,5 kg		
Anschluss	M6		
Behälter Material	ABS		
Nennleistung	33.0 AH/1.65A	(20hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	30.7 AH/3.07A	(10hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	28.1 AH/5.61A	(5hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	25.3 AH/8.42A	(3hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	20.7 AH/20.7A	(1hr,1.60V/Zelle,25°C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	495A (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 9.9A 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 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

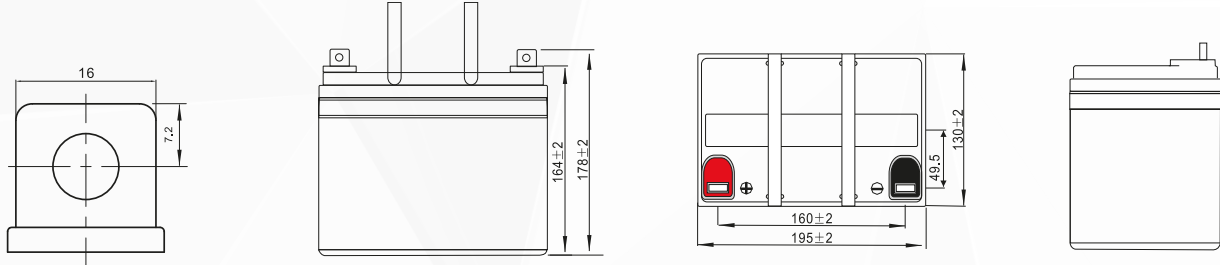
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	62.8	48.3	40.0	34.6	26.7	19.69	16.6	9.81	7.68	6.24	5.09	4.42	3.56	2.98	1.63
1.80V/Zelle	84.4	61.7	48.3	40.9	31.5	22.9	18.6	10.7	8.26	6.67	5.46	4.74	3.78	3.07	1.65
1.75V/Zelle	95.1	67.8	52.8	44.0	32.7	23.8	19.4	11.1	8.42	6.81	5.61	4.87	3.84	3.15	1.67
1.70V/Zelle	104.7	73.9	56.3	46.2	34.1	24.7	20.1	11.4	8.65	7.00	5.75	4.97	3.90	3.21	1.70
1.65V/Zelle	115.5	79.7	59.9	49.1	35.9	25.3	20.5	11.6	9.02	7.24	5.91	5.08	3.96	3.28	1.72
1.60V/Zelle	127.4	86.5	64.1	52.3	38.0	26.4	20.7	12.0	9.29	7.46	6.11	5.19	4.00	3.32	1.73

### Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

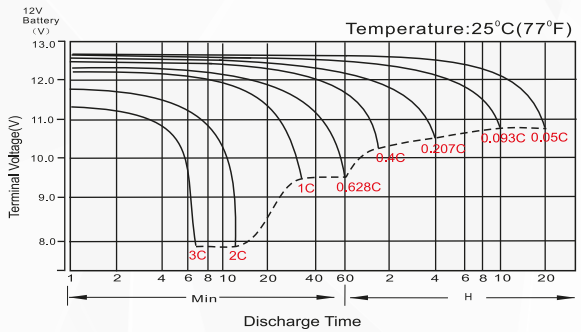
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	114.9	89.1	74.6	65.2	50.9	37.8	32.0	19.1	15.0	12.2	10.0	8.69	7.03	5.89	3.24
1.80V/Zelle	152.6	112.6	88.9	75.9	59.2	43.7	35.7	20.7	16.0	13.0	10.7	9.28	7.44	6.06	3.26
1.75V/Zelle	168.4	121.7	95.9	80.9	60.9	44.9	37.1	21.3	16.2	13.2	10.9	9.50	7.55	6.22	3.29
1.70V/Zelle	180.3	129.6	101.0	84.3	63.1	46.5	38.2	21.8	16.7	13.5	11.2	9.69	7.65	6.34	3.35
1.65V/Zelle	196.0	138.6	106.6	88.9	66.0	47.2	38.8	22.0	17.3	13.9	11.4	9.87	7.75	6.46	3.39
1.60V/Zelle	211.2	147.1	112.1	93.7	69.2	49.0	39.0	22.9	17.7	14.3	11.8	10.0	7.81	6.52	3.40

**ABMESSUNGEN (in mm)**

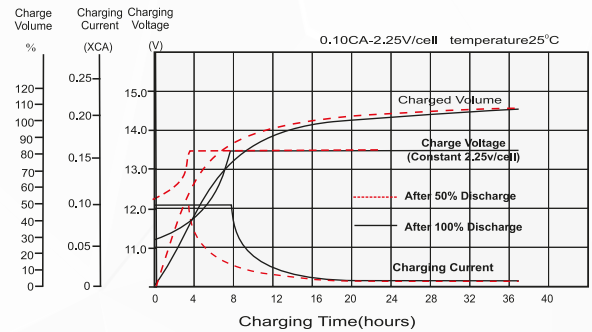
**M6**



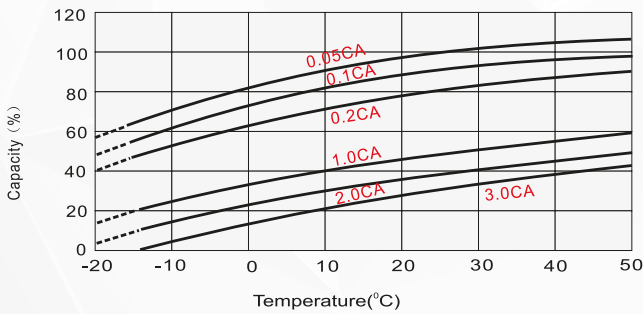
**ENTLADECHARAKTERISTIK**



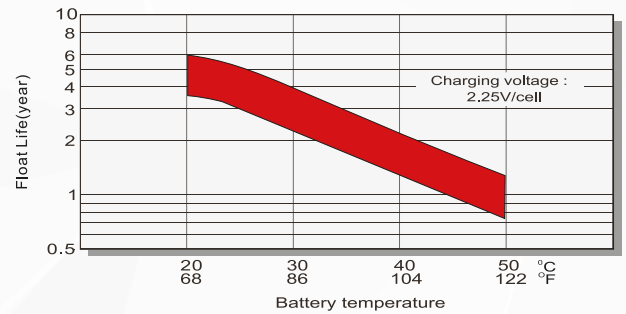
**ERHALTUNGSLADUNGSCCHARAKTERISTIK**



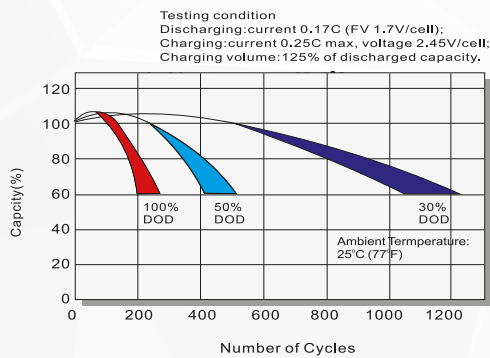
**EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT**



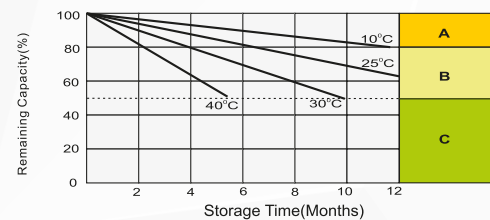
**EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER**



**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.