



## SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120006			
Nennspannung	12V			
Nennkapazität	28Ah			
Maße	Länge	166±2mm		
	Breite	175±2mm		
	Höhe	125±2mm		
	Gesamthöhe	125±2mm		
Gewicht	ca. 8.4 kg			
Anschluss	M5			
Behälter Material	ABS			
	Nennleistung	28.0 AH/1.40A (20hr,1.80V/Zelle,25°C)		
		26.0 AH/2.60A (10hr,1.80V/Zelle,25°C)		
		23.8 AH/4.76A (5hr,1.75V/Zelle,25°C)		
		21.4 AH/7.14A (3hr,1.75V/Zelle,25°C)		
		17.6 AH/17.6A (1hr,1.60V/Zelle,25°C)		
Maximaler Entladestrom (kurz)	420A (5s)			
Innenwiderstand	ca. 14mΩ			
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50°C		
	Ladung:	0~40°C		
	Erhaltung:	-15~40°C		
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C			
Zyklische Anwendung	Anfangs-ladestrom geringer als 8.4A 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

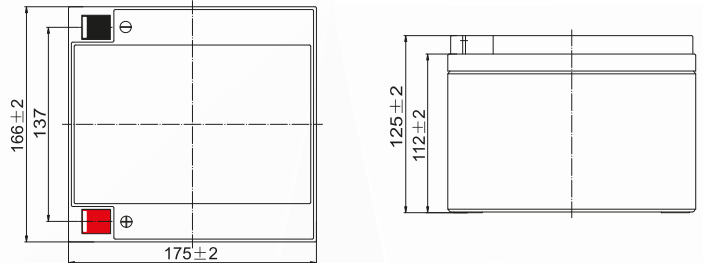
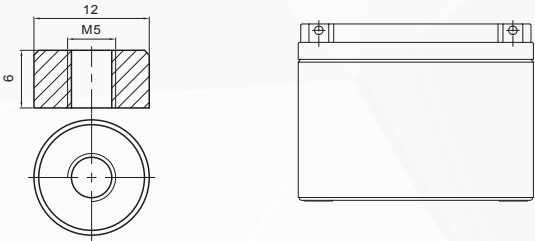
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	53.3	40.9	33.9	29.3	22.7	16.7	14.1	8.33	6.52	5.30	4.32	3.75	3.02	2.53	1.39
1.80V/Zelle	71.6	52.3	41.0	34.7	26.8	19.4	15.8	9.09	7.01	5.66	4.64	4.02	3.21	2.60	1.40
1.75V/Zelle	80.7	57.5	44.8	37.3	27.8	20.2	16.5	9.42	7.14	5.78	4.76	4.13	3.26	2.67	1.41
1.70V/Zelle	88.9	62.7	47.8	39.2	28.9	21.0	17.0	9.66	7.34	5.94	4.88	4.22	3.31	2.73	1.44
1.65V/Zelle	98.0	67.6	50.8	41.6	30.5	21.5	17.4	9.80	7.65	6.14	5.01	4.31	3.36	2.78	1.46
1.60V/Zelle	108.1	73.4	54.3	44.4	32.2	22.4	17.6	10.2	7.88	6.33	5.18	4.40	3.39	2.81	1.47

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

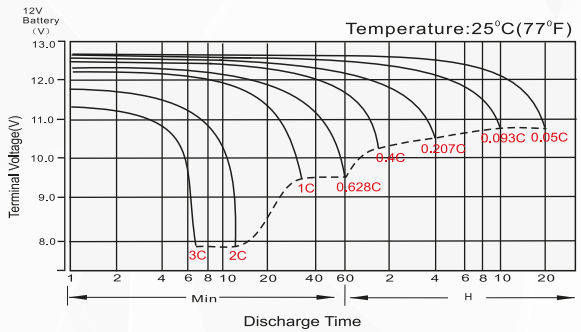
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	97.5	75.6	63.3	55.3	43.2	32.1	27.2	16.17	12.70	10.36	8.47	7.37	5.97	5.00	2.75
1.80V/Zelle	129.5	95.5	75.4	64.4	50.2	37.1	30.3	17.53	13.59	11.00	9.05	7.87	6.31	5.15	2.77
1.75V/Zelle	142.9	103.3	81.4	68.6	51.7	38.1	31.5	18.11	13.78	11.21	9.26	8.06	6.41	5.28	2.79
1.70V/Zelle	153.0	110.0	85.7	71.6	53.5	39.5	32.4	18.53	14.14	11.48	9.48	8.22	6.49	5.38	2.84
1.65V/Zelle	166.3	117.6	90.4	75.4	56.0	40.1	32.9	18.68	14.68	11.83	9.70	8.37	6.58	5.48	2.88
1.60V/Zelle	179.2	124.8	95.1	79.5	58.7	41.6	33.1	19.39	15.06	12.17	9.99	8.53	6.63	5.53	2.89

**ABMESSUNGEN (in mm)**

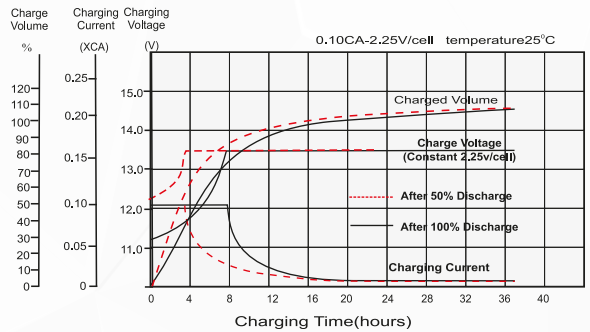
M5



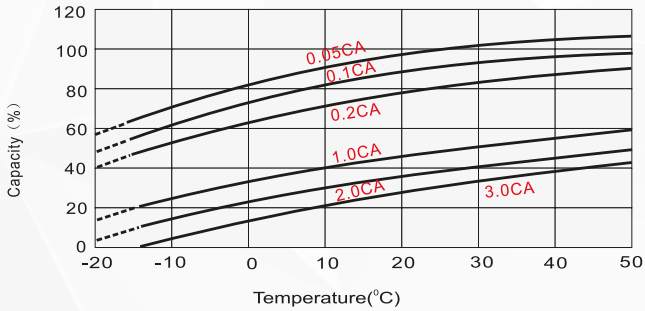
**ENTLADECHARAKTERISTIK**



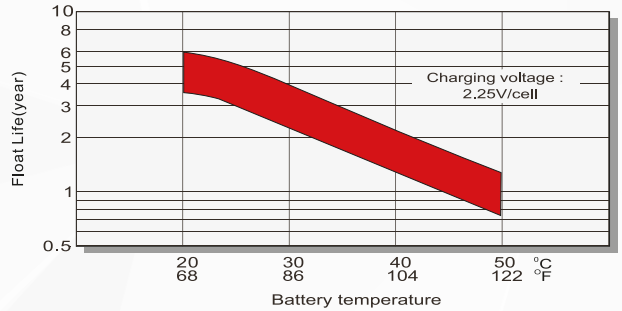
**ERHALTUNGSLADUNGSCCHARAKTERISTIK**



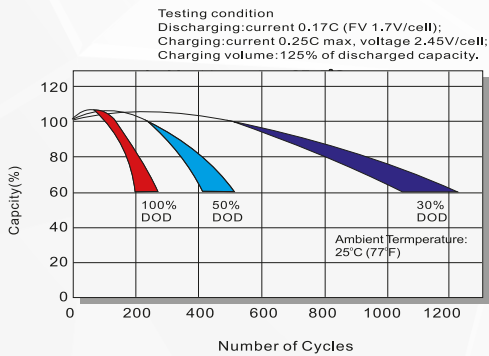
**EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT**



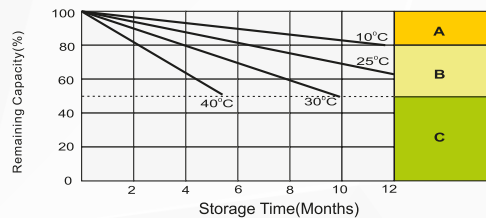
**EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER**



**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.