



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120002			
Nennspannung	12V			
Nennkapazität	12Ah			
Maße	Länge	151±2mm		
	Breite	98±1mm		
	Höhe	95±1mm		
	Gesamthöhe	101±2mm		
Gewicht	ca. 3.80 kg			
Anschluss	Faston 6,35			
Behälter Material	ABS			
	Nennleistung	12.7AH/0.636A (20hr,1.80V/Zelle,25°C)	12.0 AH/1.20A (10hr,1.80V/Zelle,25°C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	10.4 AH/2.08A (5hr,1.75V/Zelle,25°C)		9.48 AH/3.16A (3hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	7.38 AH/7.38A (1hr,1.60V/Zelle,25°C)			
	Innenwiderstand			
	ca. 18.0mΩ			
Betriebstemperaturbereich	Entladung:		-15~50°C	
	Ladung:		0~40°C	
	Erhaltung:		-15~40°C	
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C			
Zyklische Anwendung	Anfangs-ladestrom geringer als 3.6A 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

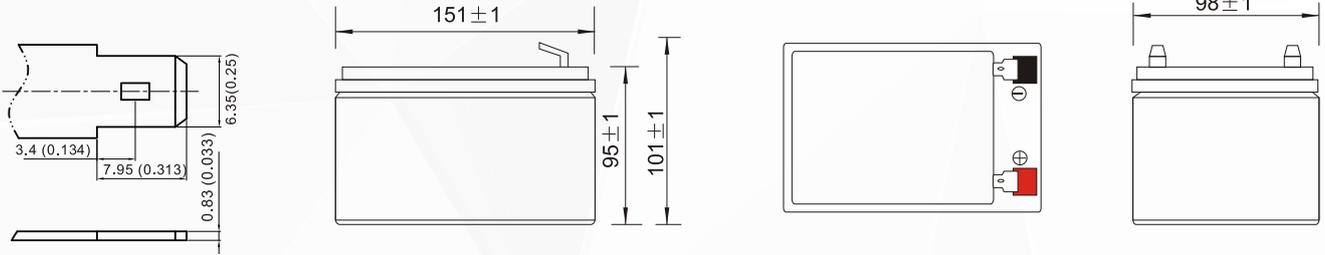
F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	15.5	12.9	11.0	8.99	6.80	5.70	3.64	2.884	2.34	1.89	1.66	1.33	1.13	0.630
1.80V/Zelle	19.8	15.6	13.0	10.6	7.91	6.39	3.97	3.103	2.49	2.03	1.78	1.41	1.20	0.636
1.75V/Zelle	21.7	17.0	14.0	11.0	8.21	6.68	4.12	3.160	2.56	2.08	1.83	1.43	1.21	0.642
1.70V/Zelle	23.7	18.2	14.7	11.5	8.54	6.90	4.28	3.248	2.62	2.13	1.86	1.45	1.22	0.654
1.65V/Zelle	25.6	19.4	15.6	12.1	8.75	7.13	4.40	3.386	2.71	2.19	1.91	1.47	1.25	0.662
1.60V/Zelle	27.8	20.7	16.7	12.8	9.12	7.38	4.55	3.490	2.79	2.27	1.95	1.49	1.26	0.666

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

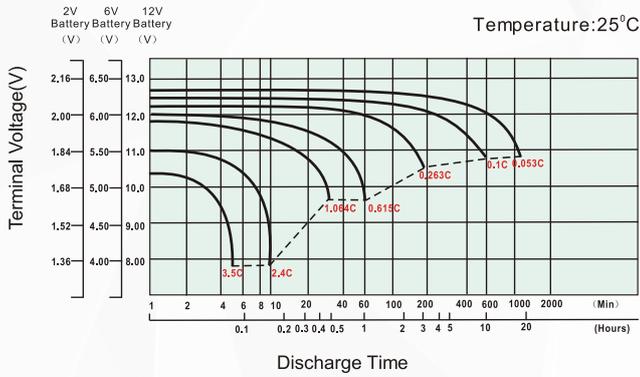
F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	29.1	24.6	21.1	17.5	13.3	11.2	7.20	5.72	4.65	3.77	3.32	2.66	2.28	1.270
1.80V/Zelle	36.8	29.3	24.6	20.3	15.4	12.5	7.80	6.12	4.94	4.03	3.54	2.82	2.41	1.280
1.75V/Zelle	39.8	31.6	26.2	20.9	15.8	13.0	8.06	6.21	5.04	4.12	3.63	2.86	2.43	1.291
1.70V/Zelle	42.4	33.3	27.4	21.6	16.4	13.4	8.36	6.37	5.16	4.22	3.70	2.90	2.46	1.314
1.65V/Zelle	45.4	35.1	28.9	22.6	16.6	13.7	8.55	6.62	5.31	4.32	3.77	2.94	2.50	1.329
1.60V/Zelle	48.1	36.9	30.4	23.7	17.2	14.1	8.79	6.79	5.46	4.45	3.84	2.96	2.53	1.335

ABMESSUNGEN (in mm)

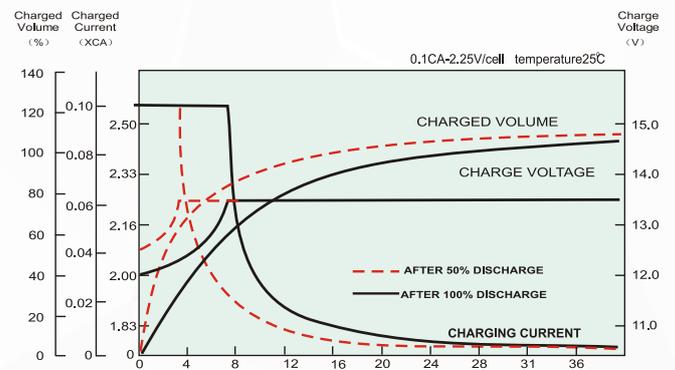
Faston 6,35



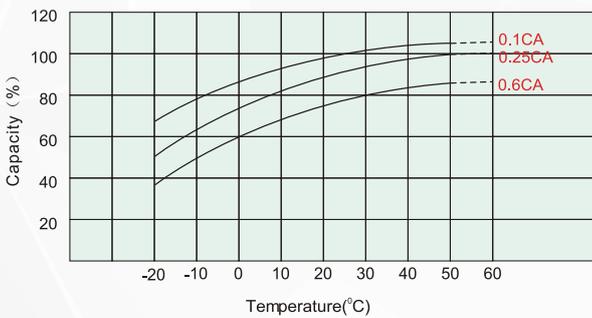
ENTLADECHARAKTERISTIK



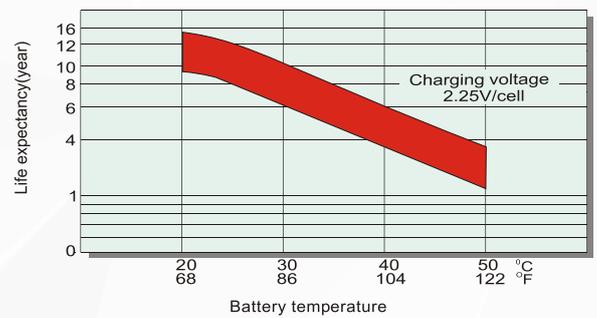
LADECHARAKTERISTIK



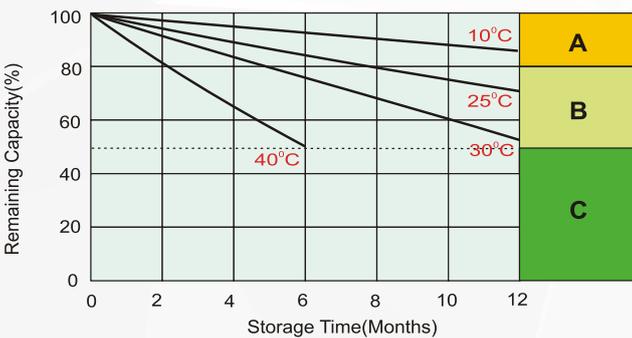
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



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 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.