



## SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	130001	
Nennspannung	12V	
Nennkapazität	5.4Ah	
Watt (15 Min.)	20.7	
Maße	Länge	90±1mm
	Breite	70±1mm
	Höhe	101±2mm
	Gesamthöhe	107±2mm
Gewicht	ca. 1.77 kg	
Anschluss	Faston 6,35	
Behälter Material	ABS	
Nennleistung	5.00 AH/0.50A	(20hr, 1.80V/Zelle, 25°C)
	4.85 AH/0.606A	(10hr, 1.80V/Zelle, 25°C)
	4.47 AH/0.894A	(5hr, 1.75V/Zelle, 25°C)
	4.05 AH/1.35A	(3hr, 1.75V/Zelle, 25°C)
	3.74 AH/3.74A	(1hr, 1.60V/Zelle, 25°C)
Maximaler Entladestrom (kurz)	81A (5s)	
Innenwiderstand	ca. 25mΩ	
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50°C
	Ladung:	0~40°C
	Erhaltung:	-15~40°C
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C	
Zyklische Anwendung	Anfangs-ladestrom geringer als 1.62A 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 Rate Serie können bei 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Danach ist eine Aufladung notwendig. Bei höheren Lagertemperaturen verkürzt sich das Aufladeintervall.	

## ANWENDUNGEN

- USV (High Rate)
- Hochleistungsnotversorgungen
- Notstromeinrichtungen
- Notbeleuchtungen
- Starteinrichtungen
- Hochleistungswerkzeuge
- Elektronische Starthilfen



### Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

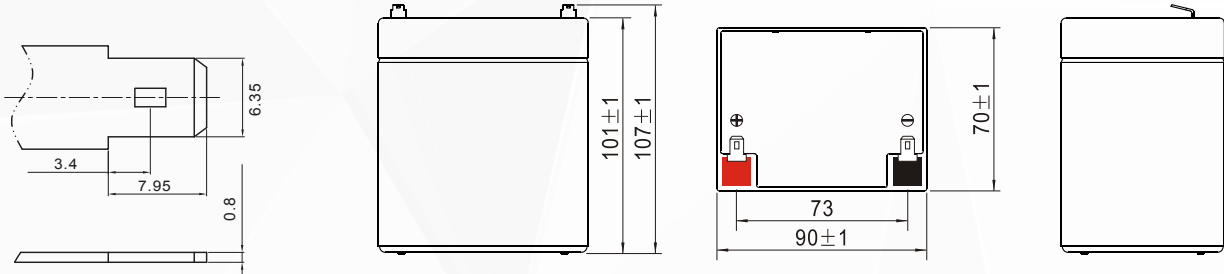
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	17.9	12.0	9.35	7.78	5.80	4.21	3.29	1.78	1.27	1.01	0.839	0.728	0.582	0.487	0.265
1.80V/Zelle	20.2	13.1	10.1	8.27	6.08	4.36	3.41	1.84	1.31	1.03	0.866	0.752	0.606	0.501	0.270
1.75V/Zelle	22.1	13.9	10.7	8.69	6.32	4.52	3.52	1.90	1.35	1.07	0.894	0.775	0.621	0.514	0.275
1.70V/Zelle	23.6	14.6	11.2	9.02	6.57	4.66	3.61	1.95	1.39	1.10	0.918	0.794	0.632	0.524	0.279
1.65V/Zelle	24.7	15.1	11.5	9.30	6.73	4.77	3.68	1.99	1.42	1.12	0.934	0.807	0.640	0.529	0.281
1.60V/Zelle	25.5	15.5	11.8	9.49	6.83	4.85	3.74	2.02	1.43	1.14	0.946	0.818	0.646	0.534	0.282

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

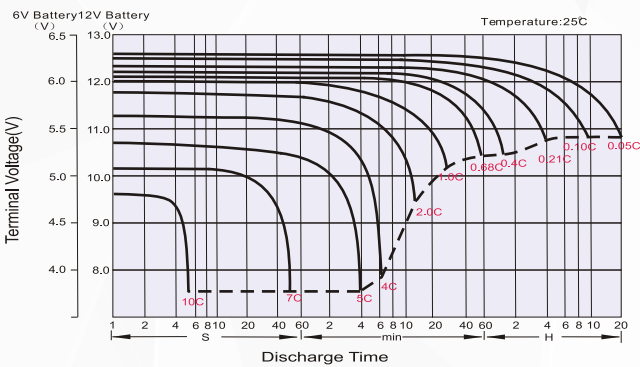
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	33.5	22.4	17.6	14.7	11.0	8.08	6.35	3.47	2.48	1.97	1.64	1.43	1.15	0.964	0.524
1.80V/Zelle	36.5	24.1	18.6	15.5	11.5	8.30	6.54	3.55	2.54	2.01	1.69	1.47	1.19	0.989	0.534
1.75V/Zelle	39.6	25.2	19.6	16.1	11.8	8.56	6.73	3.65	2.61	2.07	1.74	1.51	1.22	1.015	0.544
1.70V/Zelle	41.7	26.2	20.3	16.6	12.2	8.77	6.88	3.75	2.68	2.13	1.78	1.55	1.24	1.034	0.551
1.65V/Zelle	43.0	26.7	20.7	16.9	12.4	8.92	6.97	3.81	2.72	2.16	1.81	1.57	1.25	1.043	0.554
1.60V/Zelle	43.5	27.0	20.8	17.0	12.4	8.99	7.04	3.85	2.74	2.18	1.82	1.58	1.26	1.049	0.556

**ABMESSUNGEN (in mm)**

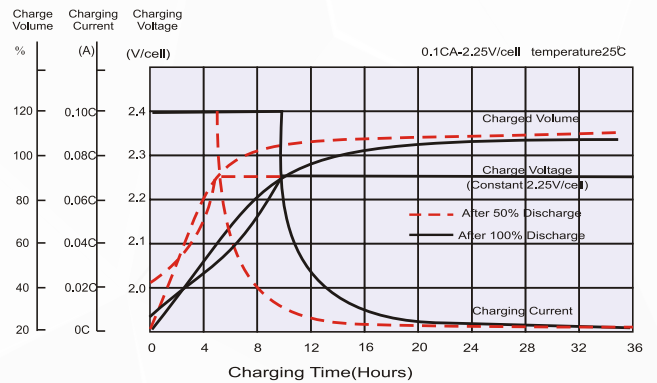
**Faston 6,35**



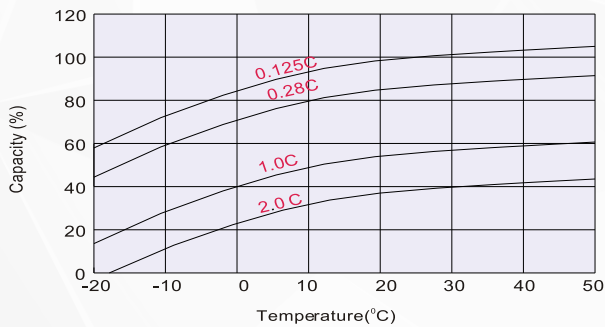
**ENTLADECHARAKTERISTIK**



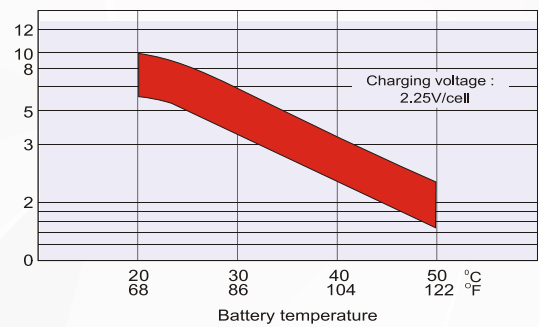
**ERHALTUNGSLADUNGSCHARAKTERISTIK**



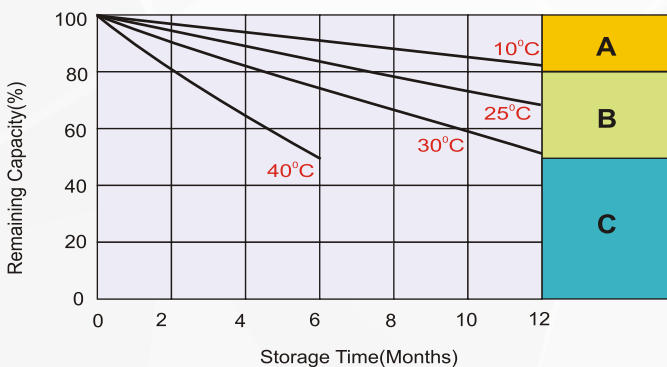
**EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT**



**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.