



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	110005	
Nennspannung	12V	
Nennkapazität	7Ah	
Maße	Länge	151±2mm
	Breite	65±1mm
	Höhe	93.5±1mm
	Gesamthöhe	99±1mm
Gewicht	ca. 2.24 kg	
Anschluss	Faston 4,75	
Behälter Material	ABS	
Nennleistung	7.00 AH/0.350A	(20hr,1.80V/Zelle,25°C)
	6.53 AH/0.653A	(10hr,1.80V/Zelle,25°C)
	5.80 AH/1.16A	(5hr,1.75V/Zelle,25°C)
	5.13 AH/1.71A	(3hr,1.75V/Zelle,25°C)
	4.26 AH/4.26A	(1hr,1.60V/Zelle,25°C)
Maximaler Entladestrom (kurz)	105A (5s)	
Innenwiderstand	ca. 23mΩ	
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50°C
	Ladung:	0~40°C
	Erhaltung:	-15~40°C
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C	
Zyklische Anwendung	Anfangsładestrom geringer als 2.1A 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 VDS Serie können bei 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Danach ist eine Aufladung notwendig. Bei höheren Lagertemperaturen verkürzt sich das Aufladeintervall.	

ANWENDUNGEN

- Standard Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Notstromeinrichtungen
- Bahngleissignaleinrichtungen
- Sicherheits- und Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Kommunikationseinrichtungen
- Gleichstromquellen
- Autokontrollsysteme



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	16.0	11.7	9.97	8.46	6.17	4.52	3.60	2.14	1.60	1.30	1.10	0.95	0.756	0.626	0.343
1.80V/Zelle	19.2	13.7	11.3	9.20	6.65	4.80	3.83	2.24	1.66	1.35	1.14	0.99	0.783	0.653	0.350
1.75V/Zelle	21.5	14.9	12.0	9.70	6.92	4.99	3.98	2.31	1.71	1.38	1.16	1.01	0.795	0.663	0.357
1.70V/Zelle	23.4	15.9	12.8	10.2	7.18	5.12	4.05	2.36	1.75	1.41	1.19	1.03	0.812	0.672	0.361
1.65V/Zelle	25.5	16.8	13.4	10.6	7.43	5.28	4.17	2.40	1.77	1.43	1.21	1.04	0.823	0.680	0.365
1.60V/Zelle	26.8	17.6	13.8	10.9	7.64	5.42	4.26	2.46	1.81	1.46	1.23	1.06	0.837	0.690	0.371

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

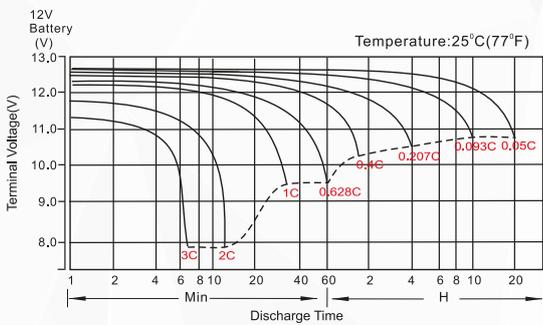
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	30.3	22.3	19.2	16.4	12.0	8.86	7.09	4.23	3.17	2.59	2.20	1.91	1.52	1.26	0.694
1.80V/Zelle	35.9	25.8	21.5	17.7	12.9	9.37	7.52	4.42	3.30	2.69	2.27	1.97	1.57	1.31	0.704
1.75V/Zelle	39.8	28.0	22.8	18.6	13.4	9.72	7.79	4.55	3.37	2.74	2.31	2.00	1.59	1.33	0.716
1.70V/Zelle	42.8	29.5	24.0	19.3	13.8	9.89	7.88	4.61	3.42	2.78	2.34	2.03	1.61	1.33	0.718
1.65V/Zelle	45.7	30.7	24.8	19.8	14.1	10.1	8.02	4.65	3.45	2.80	2.36	2.05	1.62	1.34	0.720
1.60V/Zelle	47.0	31.5	25.1	20.1	14.3	10.3	8.13	4.73	3.50	2.83	2.39	2.07	1.63	1.35	0.728

ABMESSUNGEN (in mm)

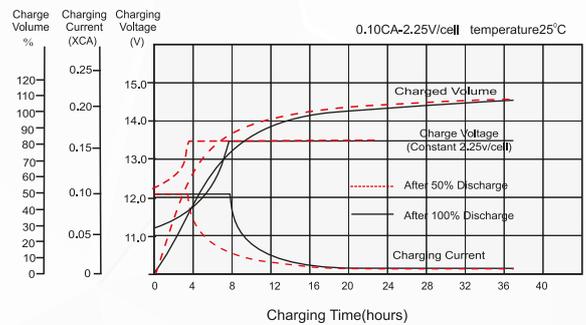
Faston 4,75



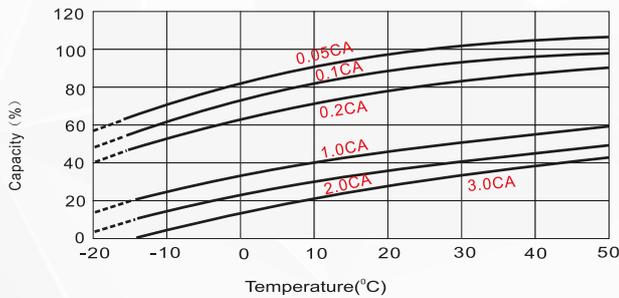
ENTLADECHARAKTERISTIK



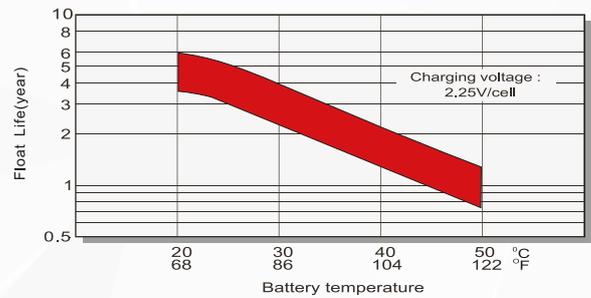
ERHALTUNGSLADUNGSCONCHARAKTERISTIK



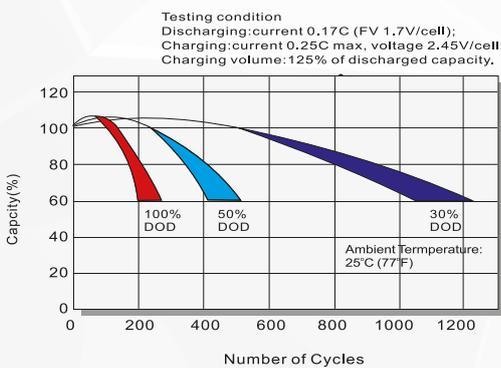
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



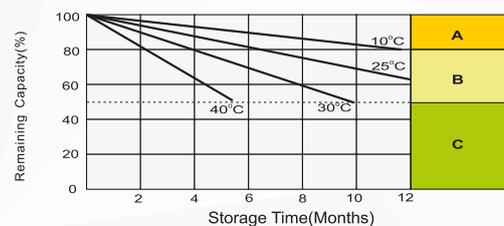
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



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.