



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	110009			
Nennspannung	12V			
Nennkapazität	18Ah			
Maße	Länge	181,5±2mm		
	Breite	77±1mm		
	Höhe	167,5±2mm		
	Gesamthöhe	167,5±2mm		
Gewicht	ca. 5.4 kg			
Anschluss	M5			
Behälter Material	ABS			
	Nennleistung	18.0 AH/0.90A (20hr,1.80V/Zelle,25°C)		
		16.7 AH/1.67A (10hr,1.80V/Zelle,25°C)		
		15.1 AH/3.03A (5hr,1.75V/Zelle,25°C)		
		13.5 AH/4.49A (3hr,1.75V/Zelle,25°C)		
		11.1 AH/11.1A (1hr,1.60V/Zelle,25°C)		
Maximaler Entladestrom (kurz)	270A (5s)			
Innenwiderstand	ca. 16mΩ			
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50°C		
	Ladung:	0~40°C		
	Erhaltung:	-15~40°C		
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C			
Zyklische Anwendung	Anfangsładestrom geringer als 5.4A 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

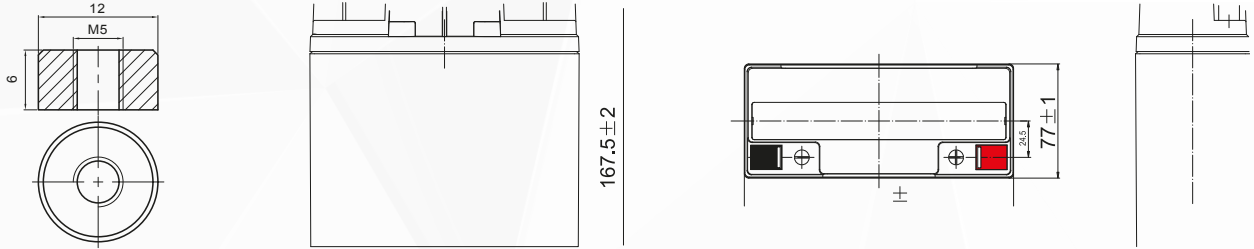
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	33.9	25.6	22.7	19.9	15.3	11.4	9.11	5.51	4.13	3.35	2.84	2.47	1.96	1.63	0.884
1.80V/Zelle	40.8	30.2	25.9	22.1	16.7	12.2	9.79	5.85	4.34	3.51	2.94	2.55	2.02	1.67	0.900
1.75V/Zelle	45.8	33.0	27.8	23.4	17.4	12.8	10.2	6.07	4.49	3.60	3.03	2.62	2.06	1.70	0.918
1.70V/Zelle	49.9	35.4	29.7	24.7	18.1	13.2	10.6	6.27	4.63	3.69	3.09	2.67	2.09	1.72	0.929
1.65V/Zelle	53.8	37.7	31.1	25.8	18.9	13.8	10.9	6.44	4.73	3.77	3.14	2.71	2.12	1.74	0.938
1.60V/Zelle	57.9	39.6	31.9	26.4	19.3	14.0	11.1	6.59	4.82	3.84	3.20	2.74	2.15	1.76	0.945

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

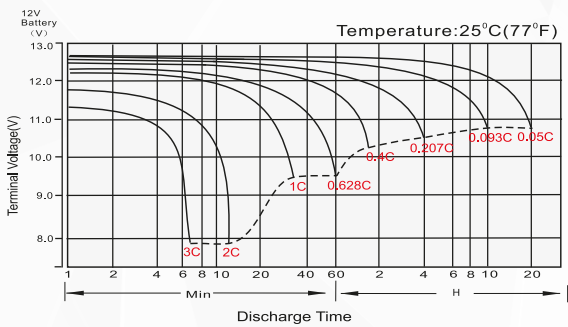
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	64.0	48.8	43.6	38.5	29.8	22.3	17.9	10.9	8.21	6.68	5.68	4.95	3.95	3.29	1.79
1.80V/Zelle	76.3	57.2	49.5	42.7	32.4	23.9	19.2	11.5	8.59	6.98	5.86	5.09	4.04	3.36	1.81
1.75V/Zelle	84.8	62.0	52.8	44.8	33.6	24.9	20.0	11.9	8.87	7.14	6.02	5.21	4.11	3.39	1.82
1.70V/Zelle	91.1	65.6	55.7	46.8	34.7	25.6	20.6	12.2	9.06	7.25	6.08	5.27	4.15	3.42	1.83
1.65V/Zelle	96.6	68.8	57.5	48.4	35.8	26.3	21.0	12.5	9.19	7.35	6.15	5.32	4.18	3.43	1.84
1.60V/Zelle	101.5	70.8	58.0	48.7	36.0	26.5	21.3	12.7	9.31	7.45	6.22	5.33	4.21	3.45	1.85

ABMESSUNGEN (in mm)

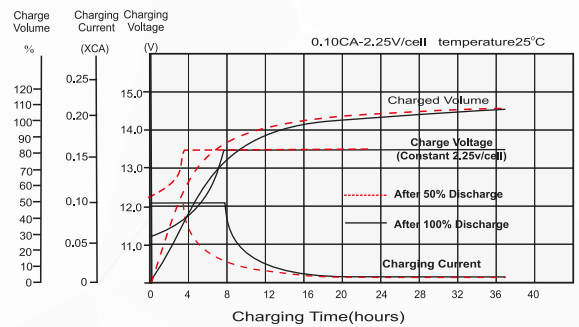
M5



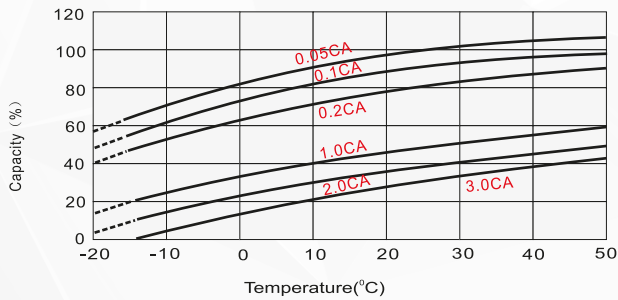
ENTLADECHARAKTERISTIK



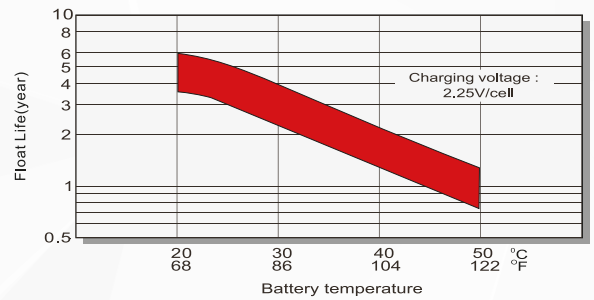
ERHALTUNGSLADUNGSCCHARAKTERISTIK



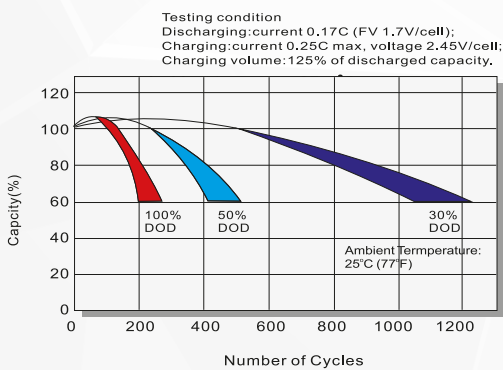
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



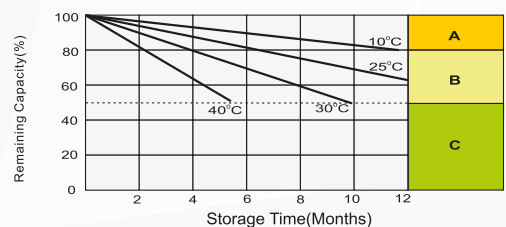
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



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 20hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
3. Charged for 8-10hours 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.