



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	110011		
Nennspannung	12V		
Nennkapazität	24Ah		
Maße	Länge	166±2mm	
	Breite	175±2mm	
	Höhe	125±2mm	
	Gesamthöhe	125±2mm	
Gewicht	ca. 7.2 kg		
Anschluss	M5		
Behälter Material	ABS		
Nennleistung	24.0 AH/1.20A	(20hr,1.80V/Zelle,25° C)	
	22.3 AH/2.23A	(10hr,1.80V/Zelle,25° C)	
	20.4 AH/4.08A	(5hr,1.75V/Zelle,25° C)	
	18.4 AH/6.12A	(3hr,1.75V/Zelle,25° C)	
	15.1 AH/15.1A	(1hr,1.60V/Zelle,25° C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	360A (5s)		
Innenwiderstand	ca. 14mΩ		
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50° C	
	Ladung:	0~40° C	
	Erhaltung:	-15~40° C	
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3° C		
Zyklische Anwendung	Anfangsladestrom geringer als 7.2A bei einer Spannung von 14.4 - 15.0V und 25° C bei einem Temp. Koeffizienten von -30mV/° C		
Erhaltungsladung	Keine Anfangsladestrombegrenzung 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

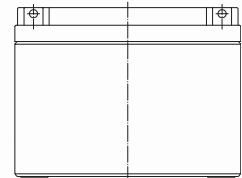
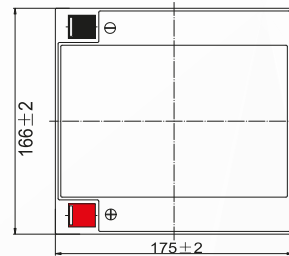
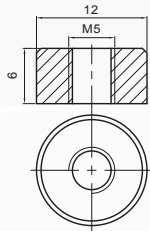
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	45.7	35.1	29.1	25.1	19.4	14.32	12.07	7.14	5.58	4.54	3.70	3.21	2.59	2.16	1.19
1.80V/Zelle	61.3	44.8	35.1	29.7	22.9	16.7	13.52	7.79	6.01	4.85	3.97	3.45	2.75	2.23	1.20
1.75V/Zelle	69.2	49.3	38.4	32.0	23.8	17.3	14.14	8.08	6.12	4.96	4.08	3.54	2.80	2.29	1.21
1.70V/Zelle	76.2	53.7	41.0	33.6	24.8	18.0	14.59	8.28	6.29	5.09	4.18	3.61	2.84	2.34	1.23
1.65V/Zelle	84.0	58.0	43.6	35.7	26.1	18.4	14.93	8.40	6.56	5.26	4.30	3.69	2.88	2.39	1.25
1.60V/Zelle	92.6	62.9	46.6	38.0	27.6	19.2	15.07	8.76	6.76	5.43	4.44	3.77	2.91	2.41	1.26

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

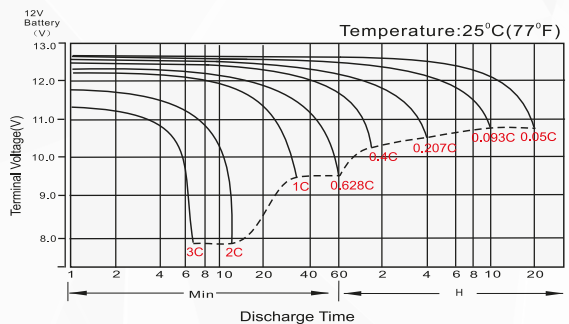
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	83.6	64.8	54.3	47.4	37.0	27.5	23.3	13.9	10.9	8.88	7.26	6.32	5.12	4.28	2.35
1.80V/Zelle	111.0	81.9	64.7	55.2	43.0	31.8	25.9	15.0	11.6	9.43	7.76	6.75	5.41	4.41	2.37
1.75V/Zelle	122.5	88.5	69.8	58.8	44.3	32.6	27.0	15.5	11.8	9.60	7.93	6.91	5.49	4.52	2.39
1.70V/Zelle	131.1	94.3	73.4	61.3	45.9	33.8	27.8	15.9	12.1	9.84	8.12	7.04	5.56	4.61	2.44
1.65V/Zelle	142.5	100.8	77.5	64.7	48.0	34.4	28.2	16.0	12.6	10.1	8.32	7.18	5.64	4.70	2.47
1.60V/Zelle	153.6	107.0	81.5	68.1	50.3	35.6	28.3	16.6	12.9	10.4	8.56	7.31	5.68	4.74	2.48

ABMESSUNGEN (in mm)

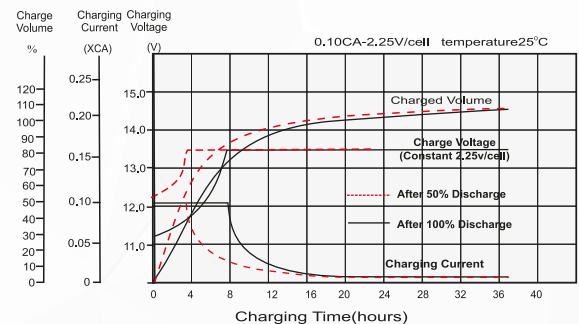
M5



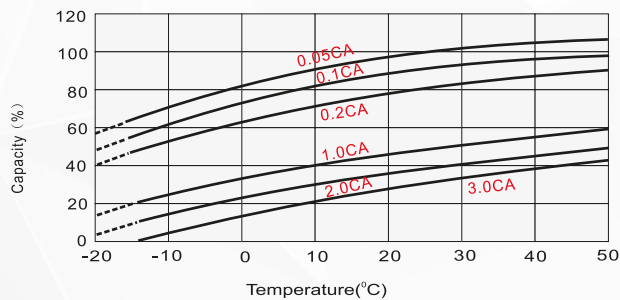
ENTLADECHARAKTERISTIK



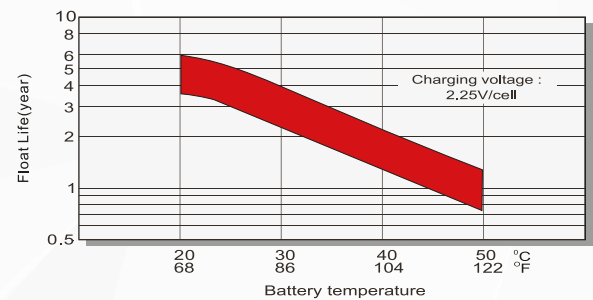
ERHALTUNGSLADUNGSCONCHARAKTERISTIK



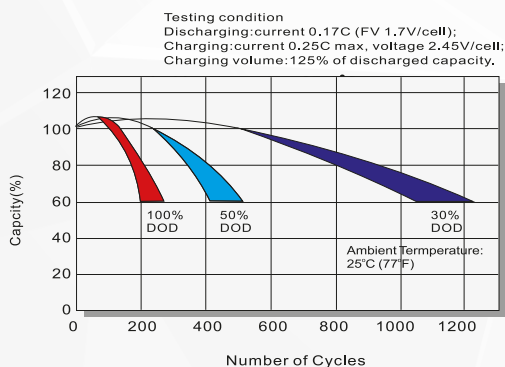
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



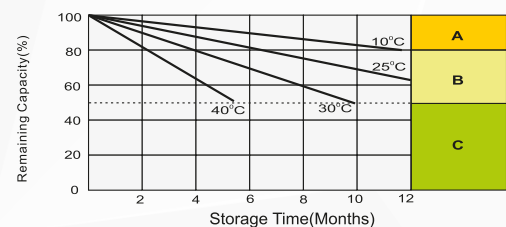
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



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.