



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120009			
Nennspannung	12V			
Nennkapazität	60Ah			
Maße	Länge	260±3mm		
	Breite	168±2mm		
	Höhe	208±3mm		
	Gesamthöhe	214±3mm		
Gewicht	ca. 18,4 kg			
Anschluss	M6			
Behälter Material	ABS			
	Nennleistung	62.4 AH/3.12A (20hr,1.80V/Zelle,25°C)	60.0 AH/6.00A (10hr,1.80V/Zelle,25°C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	51.5 AH/10.3A (5hr,1.75V/Zelle,25°C)		46.8 AH/15.6A (3hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	36.6 AH/36.6A (1hr,1.60V/Zelle,25°C)			
	Innenwiderstand			
	ca. 7.4mΩ			
Betriebstemperaturbereich	Entladung:		-15~50°C	
	Ladung:		0~40°C	
	Erhaltung:		-15~40°C	
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C			
Zyklische Anwendung	Anfangsladestrom geringer als 18.0A 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 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

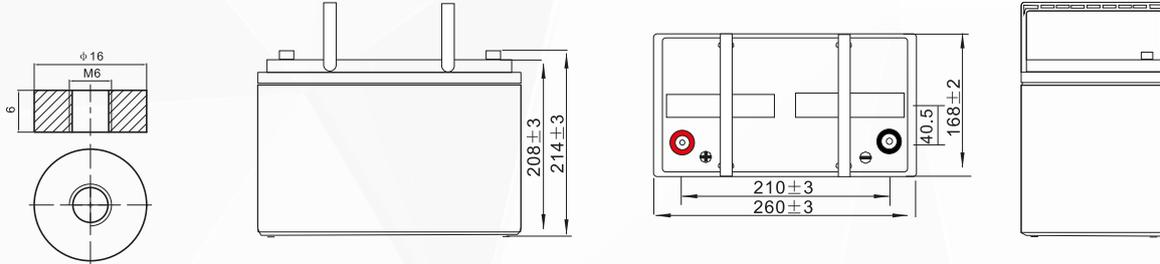
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	102.7	80.7	68.7	57.4	45.6	34.5	28.3	18.0	14.2	11.6	9.38	8.17	6.63	5.66	3.09
1.80V/Zelle	137.8	103.2	83.0	67.9	53.9	40.2	31.7	19.7	15.3	12.4	10.1	8.76	7.03	6.00	3.12
1.75V/Zelle	155.4	113.4	90.6	73.0	55.9	41.7	33.2	20.4	15.6	12.7	10.3	9.00	7.15	6.06	3.15
1.70V/Zelle	171.1	123.5	96.7	76.7	58.2	43.4	34.2	21.2	16.1	13.0	10.6	9.19	7.25	6.12	3.21
1.65V/Zelle	188.7	133.3	102.9	81.5	61.4	44.4	35.3	21.8	16.7	13.5	10.9	9.39	7.37	6.25	3.25
1.60V/Zelle	208.2	144.8	110.0	86.9	64.8	46.3	36.6	22.5	17.2	13.9	11.2	9.59	7.44	6.31	3.27

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

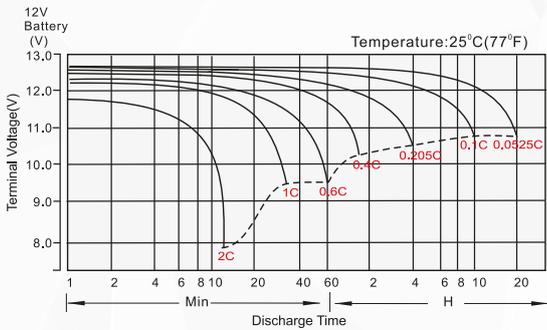
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	187.8	149.1	128.1	108.2	87.0	66.4	54.6	35.0	27.8	22.7	18.4	16.0	13.1	11.2	6.12
1.80V/Zelle	249.3	188.3	152.7	126.1	101.1	76.6	60.8	37.9	29.7	24.2	19.7	17.1	13.8	11.9	6.17
1.75V/Zelle	275.2	203.6	164.8	134.3	104.1	78.8	63.3	39.2	30.1	24.6	20.1	17.6	14.0	12.0	6.22
1.70V/Zelle	294.6	216.9	173.5	140.1	107.7	81.6	65.1	40.7	30.9	25.2	20.6	17.9	14.2	12.1	6.34
1.65V/Zelle	320.2	231.9	183.0	147.7	112.7	82.9	66.8	41.6	32.1	26.0	21.1	18.2	14.4	12.3	6.41
1.60V/Zelle	345.1	246.0	192.5	155.7	118.2	85.9	68.8	42.7	32.9	26.7	21.7	18.6	14.5	12.4	6.44

ABMESSUNGEN (in mm)

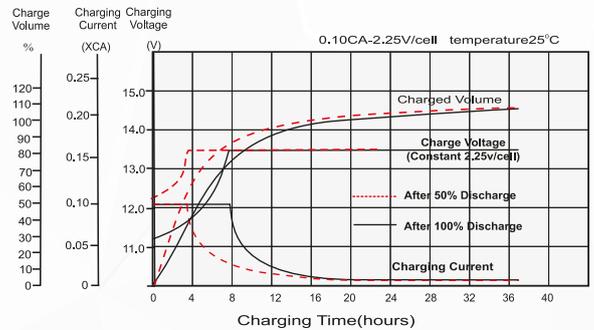
M6



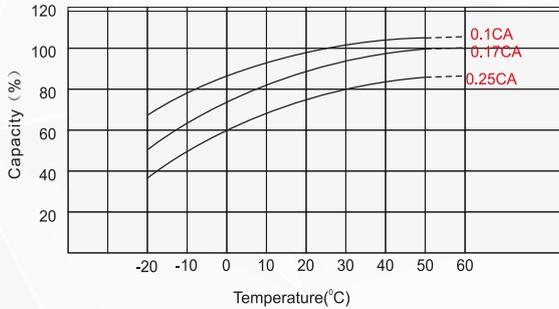
ENTLADECHARAKTERISTIK



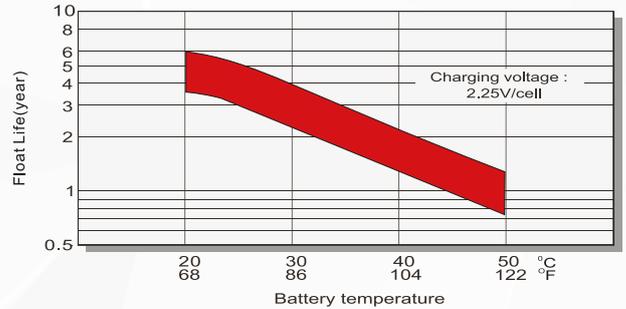
ERHALTUNGSLADUNGSCONCHARAKTERISTIK



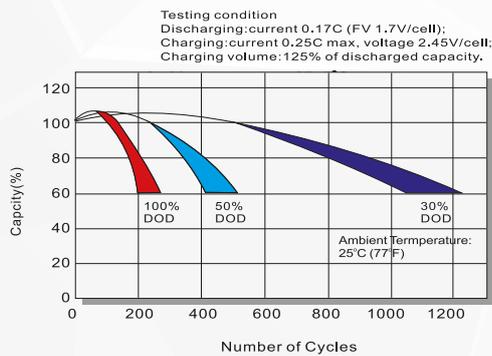
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



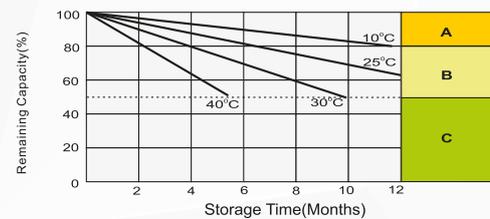
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



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.