



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120013		
Nennspannung	12V		
Nennkapazität	120Ah		
Maße	Länge	408±3mm	
	Breite	177±2mm	
	Höhe	225±3mm	
	Gesamthöhe	225±3mm	
Gewicht	ca. 34.0 kg		
Anschluss	M8		
Behälter Material	ABS		
Nennleistung	124.8 AH/6.24A	(20hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	120.0 AH/12.0A	(10hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	103.2 AH/20.64A	(5hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	93.6 AH/31.2A	(3hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	73.2 AH/73.2A	(1hr,1.60V/Zelle,25°C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	1300A (5s)		
Innenwiderstand	ca. 4.0mΩ		
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50°C	
	Ladung:	0~40°C	
	Erhaltung:	-15~40°C	
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C		
Zyklische Anwendung	Anfangsladestrom geringer als 36.0A 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

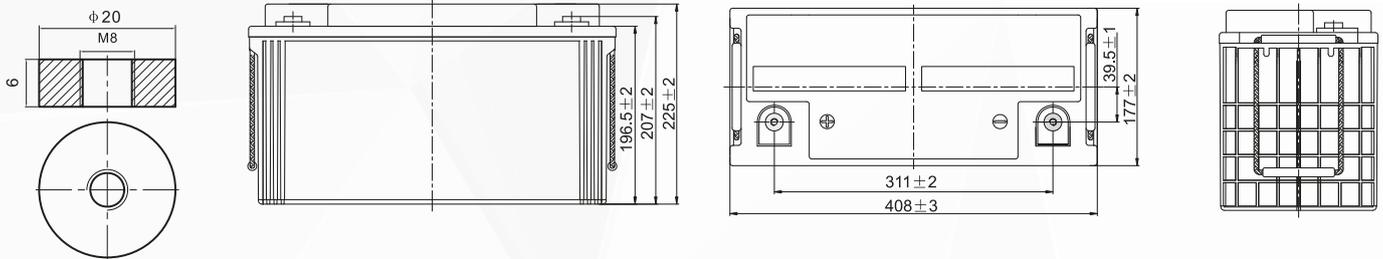
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	205.4	161.5	137.3	114.9	91.3	69.1	56.6	36.0	28.5	23.3	18.8	16.3	13.3	11.3	6.18
1.80V/Zelle	275.7	206.3	165.9	135.8	107.7	80.4	63.4	39.3	30.7	24.8	20.1	17.5	14.1	12.0	6.24
1.75V/Zelle	310.8	226.7	181.2	146.1	111.8	83.4	66.3	40.8	31.2	25.4	20.6	18.0	14.3	12.1	6.30
1.70V/Zelle	342.3	247.1	193.5	153.5	116.4	86.7	68.4	42.4	32.1	26.1	21.2	18.4	14.5	12.2	6.42
1.65V/Zelle	377.4	266.7	205.7	163.1	122.8	88.9	70.7	43.6	33.5	27.0	21.8	18.8	14.7	12.5	6.50
1.60V/Zelle	416.3	289.5	220.0	173.7	129.6	92.6	73.2	45.1	34.5	27.8	22.5	19.2	14.9	12.6	6.54

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

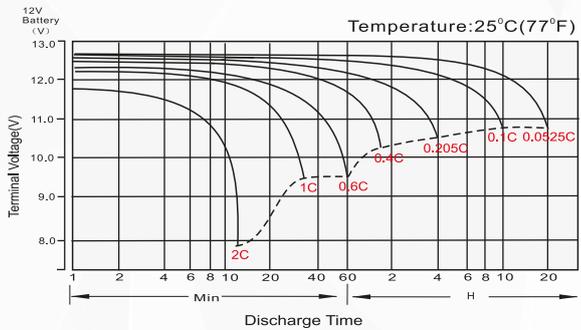
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	375.5	298.3	256.2	216.5	174.0	132.8	109.1	70.0	55.5	45.5	36.8	32.1	26.2	22.4	12.2
1.80V/Zelle	498.7	376.6	305.4	252.2	202.2	153.2	121.6	75.9	59.4	48.3	39.3	34.3	27.7	23.7	12.3
1.75V/Zelle	550.3	407.2	329.5	268.7	208.1	157.5	126.6	78.4	60.3	49.2	40.2	35.1	28.1	23.9	12.4
1.70V/Zelle	589.2	433.8	346.9	280.2	215.4	163.2	130.2	81.3	61.9	50.4	41.1	35.8	28.5	24.1	12.7
1.65V/Zelle	640.5	463.8	366.0	295.5	225.4	165.8	133.6	83.1	64.2	52.0	42.1	36.5	28.8	24.6	12.8
1.60V/Zelle	690.1	492.1	385.0	311.3	236.3	171.8	137.6	85.5	65.9	53.4	43.4	37.2	29.1	24.8	12.9

ABMESSUNGEN (in mm)

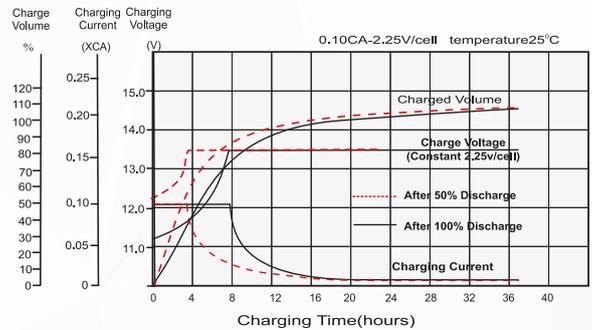
M8



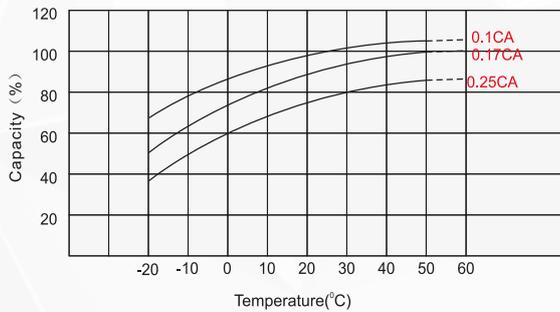
ENTLADECHARAKTERISTIK



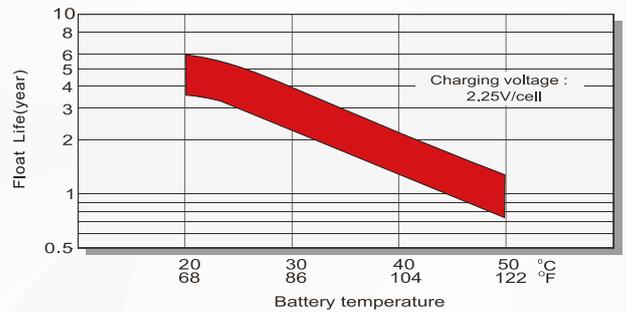
ERHALTUNGSLADUNGSCHECHARAKTERISTIK



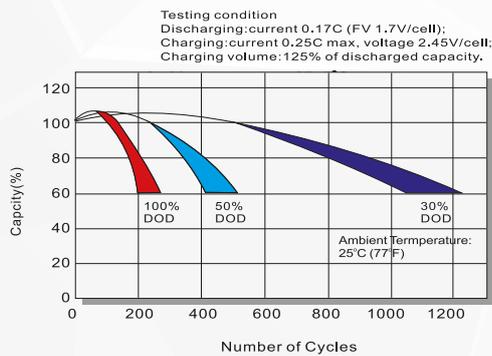
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



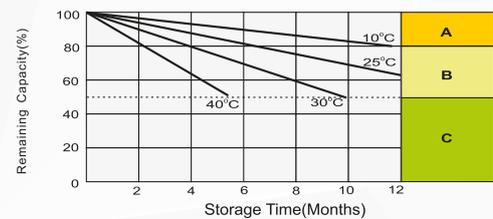
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



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.