



## SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120014		
Nennspannung	12V		
Nennkapazität	135Ah		
Maße	Länge	345±3mm	
	Breite	172±2mm	
	Höhe	274±3mm	
	Gesamthöhe	280±3mm	
Gewicht	ca. 41.2 kg		
Anschluss	M8		
Behälter Material	ABS		
Nennleistung	140.4 AH/7.02A	(20hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	135.0 AH/13.5A	(10hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	116 AH/23.2A	(5hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	105.3 AH/35.1A	(3hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	82.4 AH/82.4A	(1hr,1.60V/Zelle,25°C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	1350A (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 40.5A 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

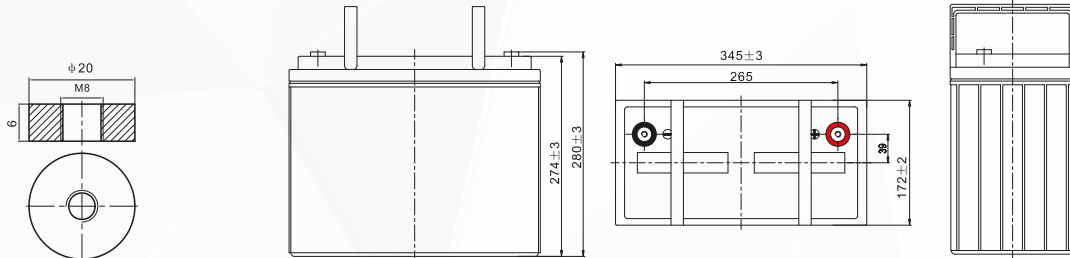
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	231.1	181.7	154.5	129.2	102.7	77.7	63.6	40.5	32.0	26.2	21.1	18.4	14.9	12.7	6.95
1.80V/Zelle	310.1	232.1	186.7	152.7	121.2	90.4	71.3	44.2	34.5	28.0	22.7	19.7	15.8	13.5	7.02
1.75V/Zelle	349.7	255.0	203.9	164.3	125.8	93.8	74.6	45.9	35.1	28.6	23.2	20.3	16.1	13.6	7.09
1.70V/Zelle	385.1	278.0	217.7	172.7	130.9	97.6	76.9	47.7	36.1	29.3	23.8	20.7	16.3	13.8	7.22
1.65V/Zelle	424.6	300.0	231.4	183.5	138.1	100.0	79.5	49.0	37.6	30.3	24.5	21.1	16.6	14.1	7.32
1.60V/Zelle	468.3	325.7	247.5	195.4	145.8	104.2	82.4	50.7	38.8	31.3	25.3	21.6	16.7	14.2	7.36

### Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

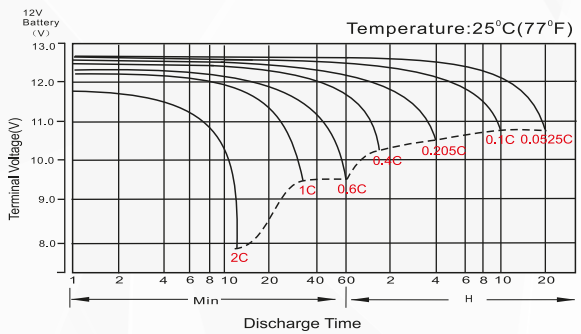
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	422.5	335.6	288.3	243.6	195.7	149.4	122.8	78.7	62.5	51.2	41.4	36.1	29.5	25.2	13.8
1.80V/Zelle	561.0	423.7	343.6	283.7	227.4	172.4	136.8	85.3	66.9	54.4	44.2	38.6	31.1	26.7	13.9
1.75V/Zelle	619.1	458.1	370.7	302.2	234.2	177.2	142.4	88.2	67.8	55.4	45.2	39.5	31.6	26.9	14.0
1.70V/Zelle	662.8	488.0	390.3	315.3	242.4	183.6	146.5	91.5	69.6	56.7	46.3	40.3	32.0	27.2	14.3
1.65V/Zelle	720.6	521.8	411.8	332.4	253.6	186.5	150.3	93.5	72.2	58.5	47.4	41.1	32.4	27.7	14.4
1.60V/Zelle	776.4	553.6	433.1	350.2	265.8	193.3	154.8	96.2	74.1	60.1	48.8	41.8	32.7	27.9	14.5

**ABMESSUNGEN (in mm)**

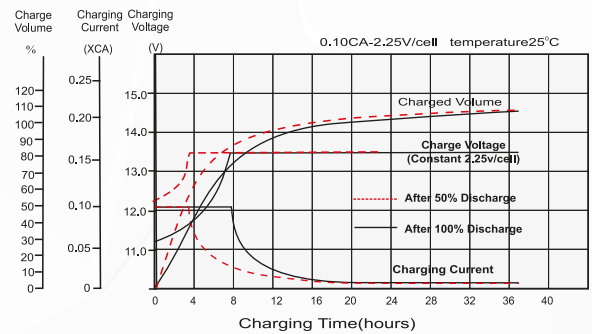
**M8**



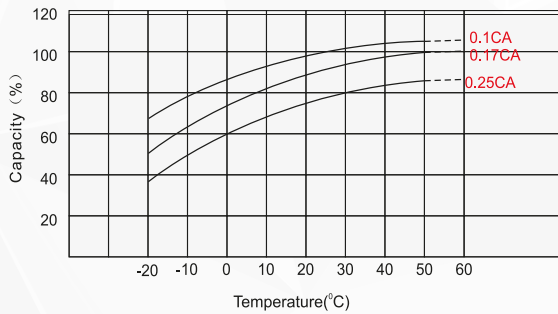
**ENTLADECHARAKTERISTIK**



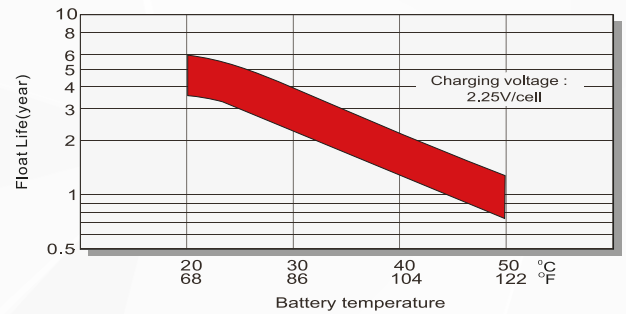
**ERHALTUNGSLADUNGSCHECHARAKTERISTIK**



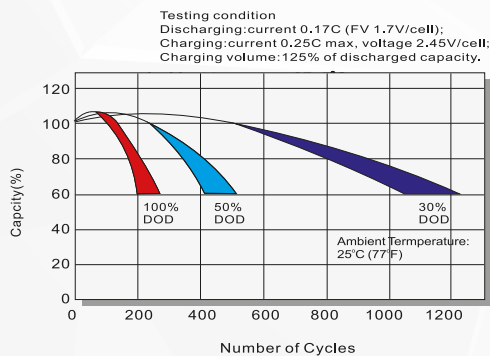
**EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT**



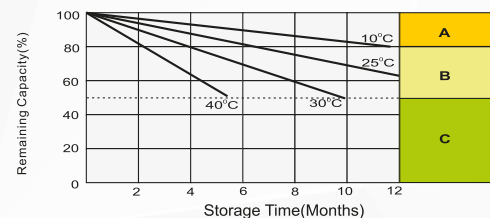
**EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER**



**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.