



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120012		
Nennspannung	12V		
Nennkapazität	100Ah		
Maße	Länge	330±3mm	
	Breite	173±2mm	
	Höhe	213±3mm	
	Gesamthöhe	220±3mm	
Gewicht	ca. 28.2 kg		
Anschluss	M8		
Behälter Material	ABS		
Nennleistung	105.0 AH/5.25A	(20hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	100.0 AH/10.0A	(10hr,1.80V/Zelle,25°C)	
	87.0 AH/17.4A	(5hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	76.5 AH/25.5A	(3hr,1.75V/Zelle,25°C)	
	62.6 AH/62.6A	(1hr,1.60V/Zelle,25°C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	1000A (5s)		
Innenwiderstand	ca. 4.9mΩ		
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50°C	
	Ladung:	0~40°C	
	Erhaltung:	-15~40°C	
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C		
Zyklische Anwendung	Anfangsładestrom geringer als 30.0A 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 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

- Standard Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Notstromeinrichtungen
- Notbeleuchtungssysteme
- Bahngleissignaleinrichtungen
- Sicherheits- und Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Kommunikationseinrichtung
- Gleichstromquellen
- Landbahnbeleuchtungen

Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

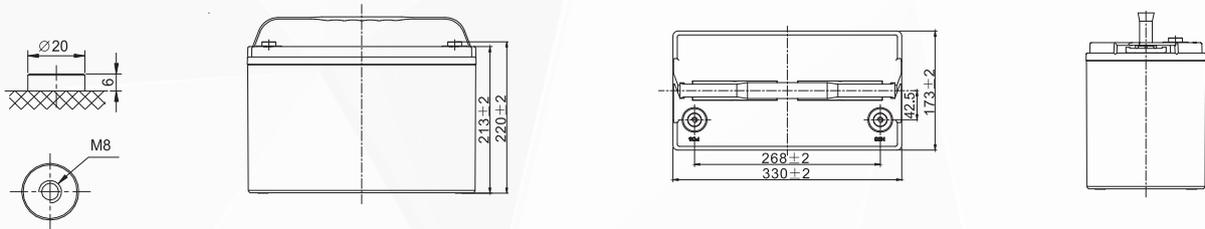
F.V/Zeit	15min	20min	30min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	149.7	116.8	80.9	51.5	34.8	29.3	23.6	19.0	16.3	11.5	9.20	4.83
1.80V/Zelle	166.9	130.2	90.1	54.5	36.7	30.9	25.0	19.9	16.9	11.8	10.0	5.25
1.75V/Zelle	174.2	135.8	94.0	57.8	38.9	32.3	25.5	20.7	17.4	12.0	10.1	5.30
1.70V/Zelle	176.3	137.5	95.2	60.5	40.6	33.5	26.3	21.2	17.7	12.2	10.2	5.36
1.65V/Zelle	179.0	139.7	96.7	62.6	42.1	34.5	27.1	21.7	18.0	12.3	10.3	5.41
1.60V/Zelle	181.8	141.8	98.1	63.3	43.1	35.1	27.5	22.0	18.3	12.4	10.4	5.46

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

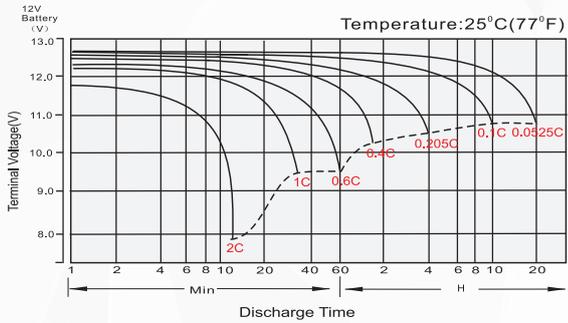
F.V/Zeit	15min	20min	30min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	274.5	214.1	148.3	82.7	63.0	51.9	39.6	32.5	29.8	19.6	16.4	8.62
1.80V/Zelle	306.0	238.7	165.2	88.9	67.9	56.0	42.4	34.4	31.5	20.3	16.7	8.76
1.75V/Zelle	319.3	249.1	172.4	93.5	70.9	58.1	43.7	35.5	32.5	20.5	16.9	8.86
1.70V/Zelle	323.3	252.2	174.6	97.7	73.3	59.6	44.9	36.5	33.2	20.7	17.1	8.96
1.65V/Zelle	328.3	256.0	177.3	102.0	76.0	61.3	46.2	37.4	33.6	20.9	17.3	9.06
1.60V/Zelle	333.2	259.9	179.9	106.1	78.3	62.6	47.2	37.9	34.0	21.3	17.5	9.21

ABMESSUNGEN (in mm)

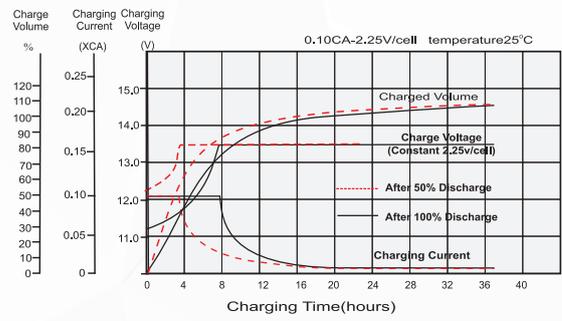
M8



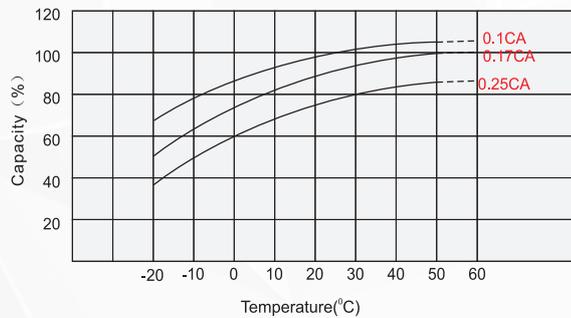
ENTLADECHARAKTERISTIK



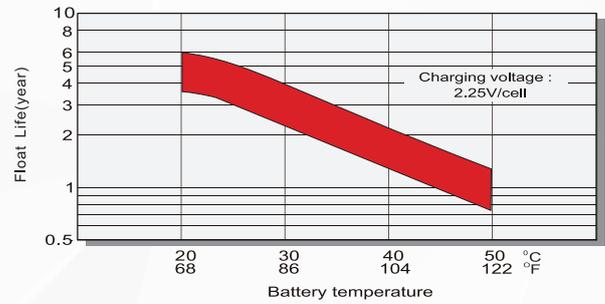
ERHALTUNGSLADUNGSCHECHARAKTERISTIK



EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT

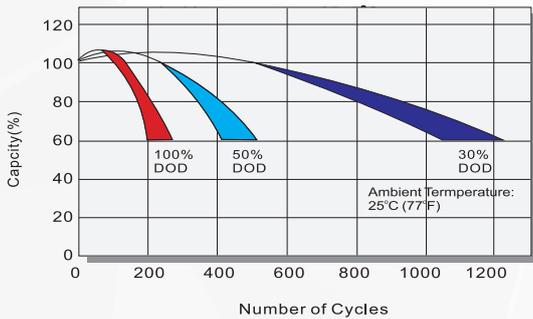


EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER

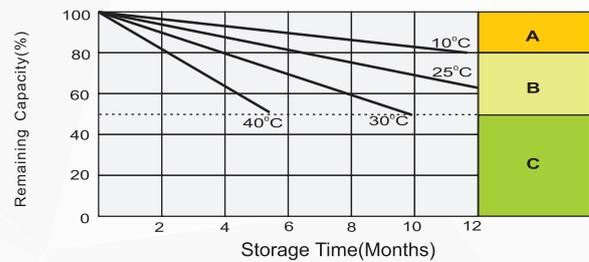


ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE

Testing condition
Discharging: current 0.17C (FV 1.7V/cell);
Charging: current 0.25C max, voltage 2.45V/cell;
Charging volume: 125% of discharged capacity.



SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN



- A** No supplementary charge required (Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
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.
- B** Supplementary charge may often fail to recover the capacity. The battery should never be left standing till this is reached.
- C** Supplementary charge may often fail to recover the capacity. The battery should never be left standing till this is reached.