



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	120016		
Nennspannung	12V		
Nennkapazität	200Ah		
Maße	Länge	522±3mm	
	Breite	240±3mm	
	Höhe	218±3mm	
	Gesamthöhe	224±3mm	
Gewicht	ca. 59.8 kg		
Anschluss	M8		
Behälter Material	ABS		
Nennleistung	208.0 AH/10.4A	(20hr,1.80V/Zelle,25° C)	
	200.0 AH/20.0A	(10hr,1.80V/Zelle,25° C)	
	172.0 AH/34.4A	(5hr,1.75V/Zelle,25° C)	
	156.0 AH/52.0A	(3hr,1.75V/Zelle,25° C)	
	122.0 AH/122.0A	(1hr,1.60V/Zelle,25° C)	
Maximaler Entladestrom (kurz)	2000A (5s)		
Innenwiderstand	ca. 2.7mΩ		
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50° C	
	Ladung:	0~40° C	
	Erhaltung:	-15~40° C	
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3° C		
Zyklische Anwendung	Anfangsladestrom geringer als 60.0A 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
- Landebahnbeleuchtungen
- Sicherheits- u. Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Tragbare Geräte, Lichter u. Instrumente
- Kommunikationseinrichtungen
- Gleichstromquellen

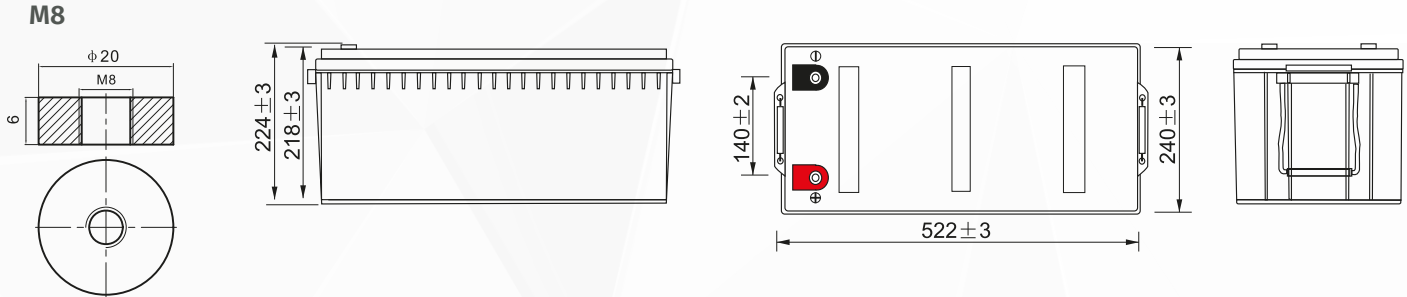
Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	\	278.4	240.0	204.6	154.8	115.1	94.3	60.1	46.2	37.6	31.3	27.2	22.1	18.9	10.3
1.80V/Zelle	\	343.9	282.4	235.8	179.5	133.9	105.6	65.5	50.6	40.6	33.6	29.2	23.4	20.0	10.4
1.75V/Zelle	\	377.8	302.0	250.2	189.2	139.0	110.5	68.0	52.0	41.7	34.5	30.0	23.8	20.2	10.5
1.70V/Zelle	\	411.8	322.5	264.0	196.4	144.5	114.0	70.7	53.5	42.7	35.3	30.6	24.2	20.4	10.7
1.65V/Zelle	\	444.4	342.9	281.4	204.6	148.1	117.8	72.7	55.8	44.2	36.3	31.3	24.7	20.8	10.8
1.60V/Zelle	\	476.4	366.7	297.6	216.0	154.4	122.0	75.1	57.5	45.5	37.3	32.0	25.1	21.0	10.9

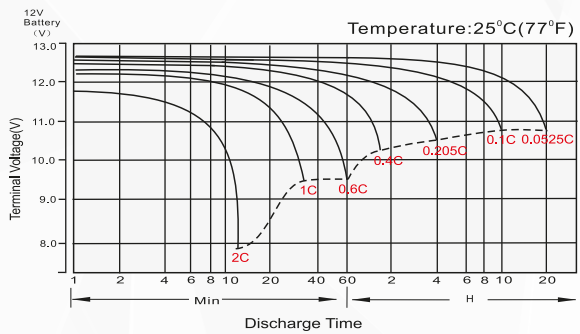
Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	\	514.3	447.8	385.7	295.0	221.3	181.9	116.6	90.1	73.4	61.3	53.5	43.6	37.4	20.4
1.80V/Zelle	\	627.7	519.9	438.0	336.9	255.4	202.6	126.4	98.1	78.9	65.5	57.2	46.1	39.5	20.6
1.75V/Zelle	\	678.7	549.2	460.2	352.2	262.5	211.0	130.6	100.5	80.7	67.2	58.6	46.8	39.9	20.7
1.70V/Zelle	\	723.0	578.2	482.0	363.5	272.0	217.0	135.6	103.1	82.6	68.6	59.7	47.4	40.2	21.1
1.65V/Zelle	\	773.1	610.1	509.9	375.7	276.3	222.7	138.5	107.0	85.1	70.2	60.8	48.4	41.0	21.4
1.60V/Zelle	\	809.8	641.7	533.4	393.8	286.4	229.4	142.5	109.8	87.3	72.0	61.9	49.0	41.4	21.5

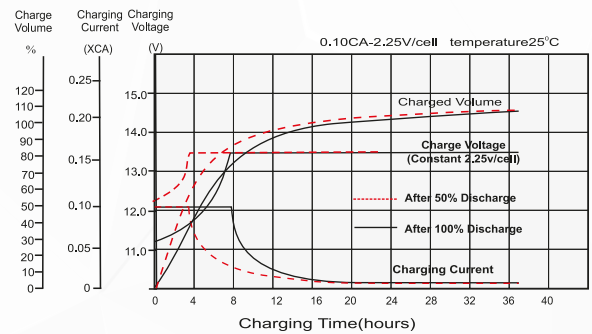
ABMESSUNGEN (in mm)



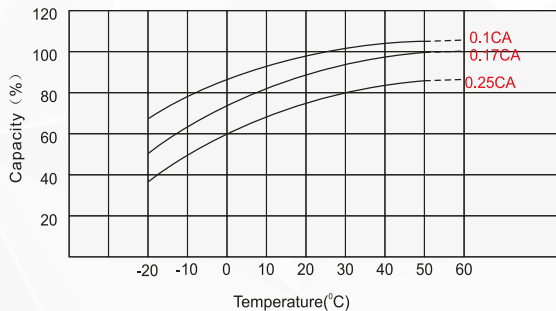
ENTLADECHARAKTERISTIK



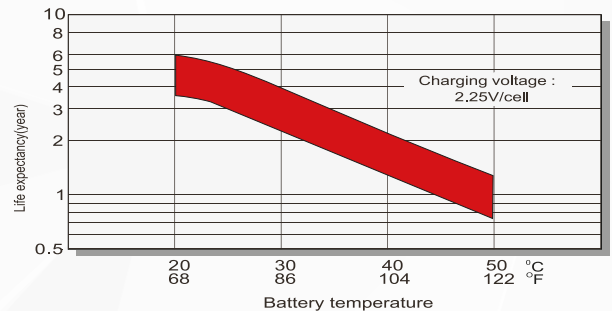
ERHALTUNGSLADUNGCHARAKTERISTIK



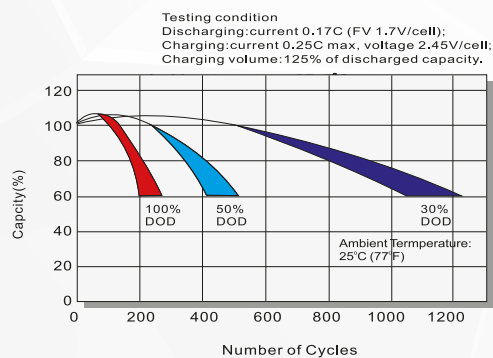
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



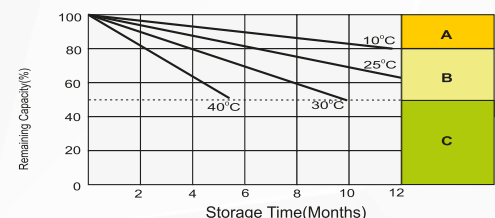
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN



A No supplementary charge required
(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)

Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:

B 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.