



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
- Landebahnbeleuchtungen
- Sicherheits- u. Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Tragbare Geräte, Lichter u. Instrumente
- Kommunikationseinrichtungen
- Gleichstromquellen

Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

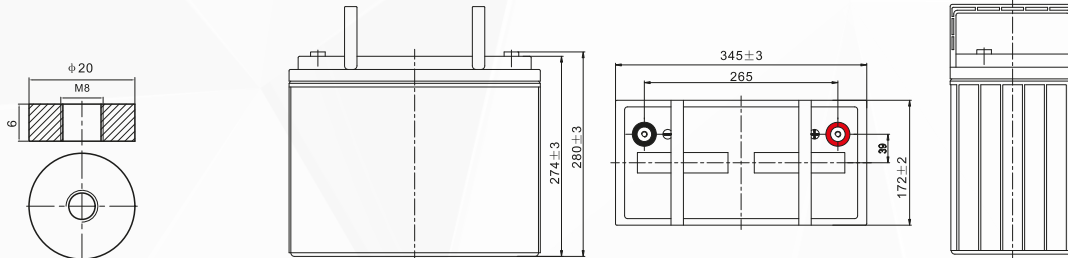
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	231.1	181.7	154.5	129.2	102.7	77.7	63.6	40.5	32.0	26.2	21.1	18.4	14.9	12.7	6.95
1.80V/Zelle	310.1	232.1	186.7	152.7	121.2	90.4	71.3	44.2	34.5	28.0	22.7	19.7	15.8	13.5	7.02
1.75V/Zelle	349.7	255.0	203.9	164.3	125.8	93.8	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

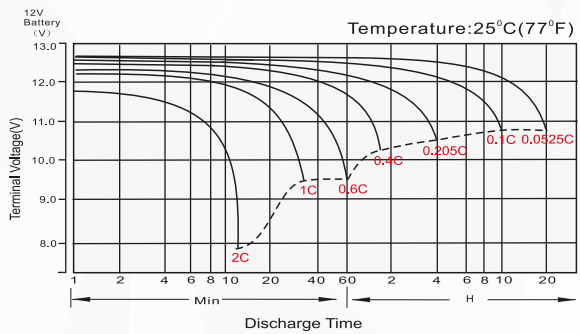
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	422.5	335.6	288.3	243.6	195.7	149.4	122.8	78.7	62.5	51.2	41.4	36.1	29.5	25.2	13.8
1.80V/Zelle	561.0	423.7	343.6	283.7	227.4	172.4	136.8	85.3	66.9	54.4	44.2	38.6	31.1	26.7	13.9
1.75V/Zelle	619.1	458.1	370.7	302.2	234.2	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)

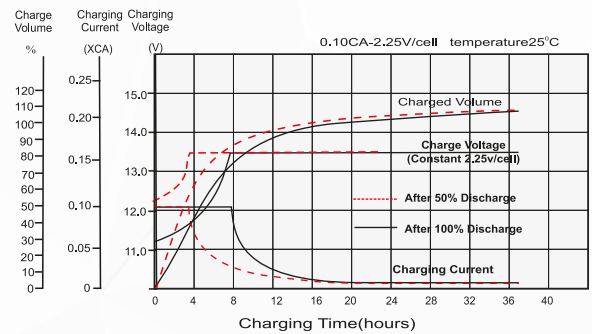
M8



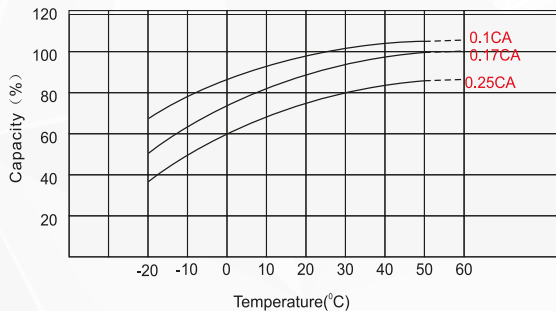
ENTLADECHARAKTERISTIK



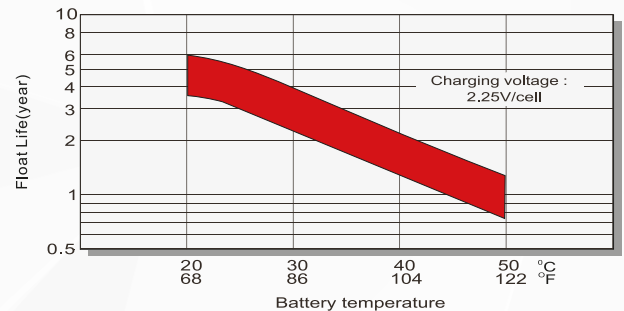
ERHALTUNGSLADUNGCHARAKTERISTIK



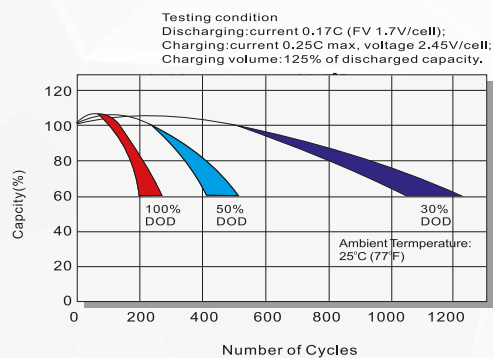
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



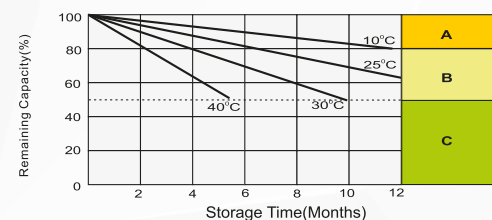
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN



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