



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	140002			
Nennspannung	12V			
Nennkapazität	18Ah			
Maße	Länge	181,5±2mm		
	Breite	77±1mm		
	Höhe	167,5±2mm		
	Gesamthöhe	167,5±2mm		
Gewicht	ca. 6.00 kg			
Anschluss	M5			
Behälter Material	ABS			
	Nennleistung	19.3 AH/0.965A (20hr,1.80V/Zelle,25°C)		
		18.0 AH/1.80A (10hr,1.80V/Zelle,25°C)		
		15.8 AH/3.16A (5hr,1.75V/Zelle,25°C)		
		14.3 AH/4.77A (3hr,1.75V/Zelle,25°C)		
		11.6 AH/11.6A (1hr,1.60V/Zelle,25°C)		
Maximaler Entladestrom (kurz)	270A (5s)			
Innenwiderstand	ca. 15.0mΩ			
Betriebstemperaturbereich	Entladung:	-15~50°C		
	Ladung:	0~40°C		
	Erhaltung:	-15~40°C		
Nennbetriebstemperaturbereich	25±3°C			
Zyklische Anwendung	Anfangsladestrom geringer als 5.4A 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 Cyclic Serie können bei 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Danach ist eine Aufladung notwendig. Bei höheren Lagertemperaturen verkürzt sich das Aufladeintervall.			

ANWENDUNGEN

- Elektrische Werkzeuge
- Gehilfen und Rollstühle
- Rasenmäher
- Golf Trolleys und Golf Carts
- Tragbare Geräte, Lichter u. Instrumente
- Elektrische Spielzeuge
- Beleuchtungen
- Brandmeldeanlagen
- Tragbare Ladegeräte
- Medizinische Ausrüstungen



Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C

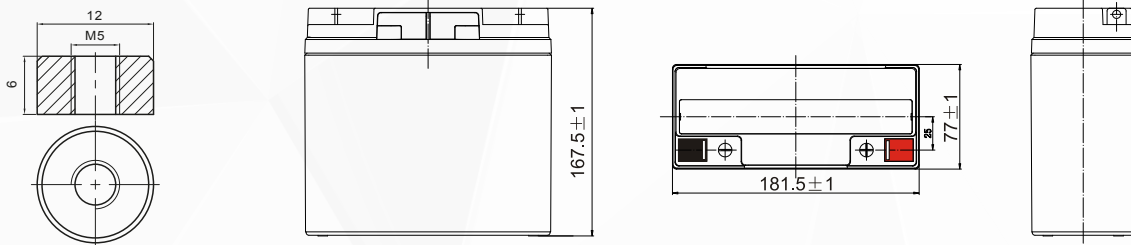
F.V	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V	26.4	22.2	19.4	13.9	11.1	8.99	5.58	4.35	3.53	2.87	2.50	2.04	1.70	0.956
1.80V	33.7	26.8	22.9	16.5	12.9	10.1	6.09	4.68	3.77	3.08	2.68	2.16	1.80	0.965
1.75V	37.0	29.3	24.6	17.1	13.4	10.5	6.32	4.77	3.85	3.16	2.75	2.20	1.82	0.974
1.70V	40.3	31.2	25.9	17.8	13.9	10.9	6.57	4.90	3.95	3.24	2.81	2.23	1.84	0.992
1.65V	43.5	33.2	27.5	18.8	14.2	11.2	6.75	5.11	4.09	3.33	2.87	2.27	1.87	1.004
1.60V	47.3	35.5	29.3	19.8	14.9	11.6	6.98	5.27	4.22	3.44	2.94	2.29	1.89	1.010

Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C

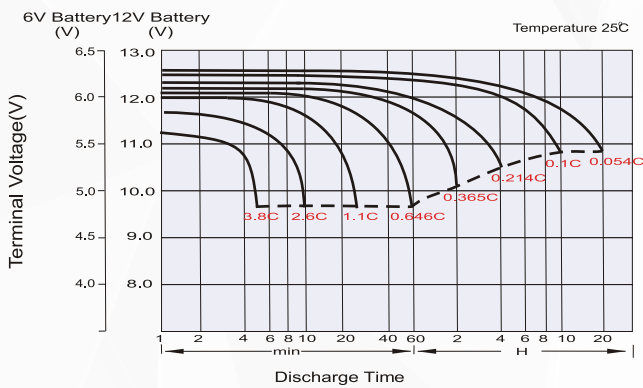
F.V	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V	49.2	41.8	36.9	26.8	21.4	17.4	10.9	8.50	6.90	5.63	4.94	4.04	3.37	1.91
1.80V	62.0	49.8	43.0	31.2	24.7	19.4	11.8	9.11	7.34	6.02	5.28	4.27	3.56	1.93
1.75V	67.3	53.8	45.9	32.3	25.5	20.2	12.2	9.25	7.48	6.17	5.41	4.34	3.60	1.94
1.70V	72.3	57.1	47.9	33.5	26.5	20.8	12.7	9.49	7.67	6.31	5.52	4.40	3.63	1.98
1.65V	77.5	60.3	50.7	35.1	27.0	21.5	13.0	9.86	7.91	6.48	5.63	4.47	3.70	2.00
1.60V	82.7	63.7	53.4	36.7	27.9	22.0	13.3	10.1	8.13	6.66	5.74	4.50	3.74	2.01

ABMESSUNGEN (in mm)

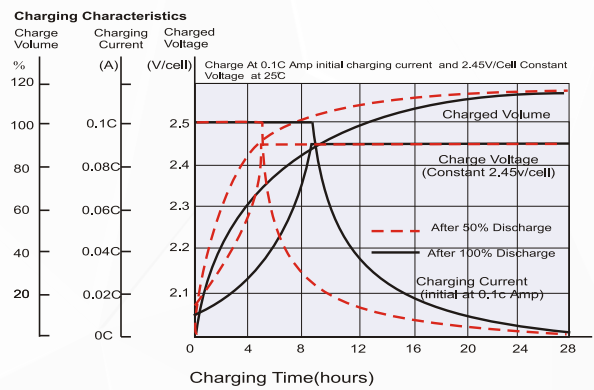
M5



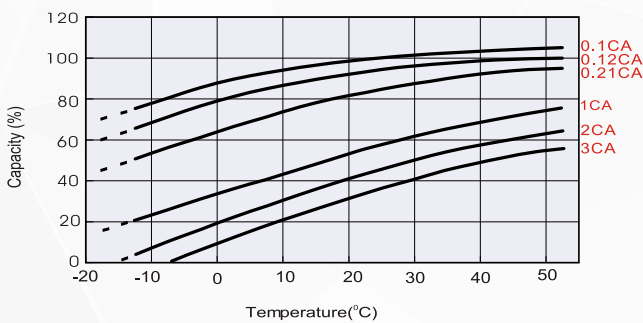
ENTLADECHARAKTERISTIK



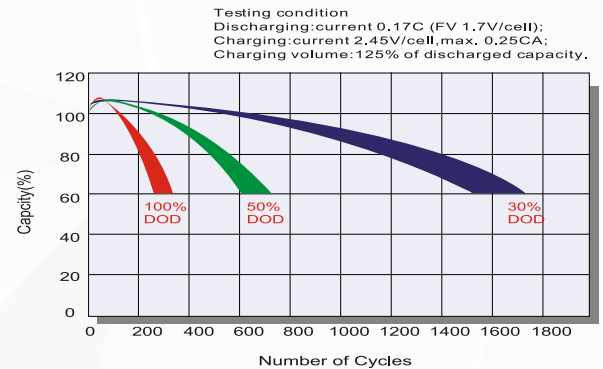
LADECHARAKTERISTIK (ZYKLISCH)



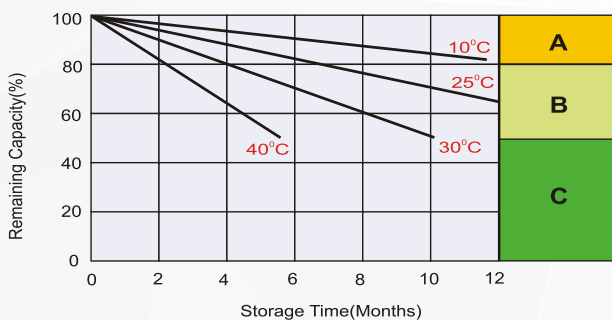
EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN



Self Discharge Characteristics

- 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 volatge 2.25V/cell.
 2. Charged for above 20hours at limited current 0.25CA and constant volatge 2.45V/cell.
 3. Charged for 8~10hours 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.