





## **ANWENDUNGEN**

- Standard Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Notstromeinrichtungen
- Bahngleissignaleinrichtungen
- Sicherheits- und Alarmsysteme
- Elektronische Geräte und Ausrüstungen
- Kommunikationseinrichtungen
- Gleichstromquellen
- Autokontrollsysteme













### **SPEZIFIKATIONEN**

Artikelnummer	110016							
Nennspannung	12V							
Nennkapazität	65Ah							
Maße	Länge Breite Höhe Gesamthöhe	348±3mm 167±2mm 178±2mm 178±2mm						
Gewicht	ca. 19.2 kg	*						
Anschluss	M6	*						
Behälter Material	ABS	•						
Nennleistung	65.0 AH/3.25A 62.1 AH/6.21A 53.6 AH/10.72A 45.8 AH/15.3A 37.5 AH/37.5A	(20hr,1.80V/Zelle,25°C) (10hr,1.80V/Zelle,25°C) (5hr,1.75V/Zelle,25°C) (3hr,1.75V/Zelle,25°C) (1hr,1.60V/Zelle,25°C)						
Maximaler Entladestrom (kurz)	780A (5s)							
Innenwiderstand	ca. 7.3mΩ							
Betriebstemperaturbereich	Entladung: Ladung: Erhaltung:	-15~50° C 0~40° C -15~40° C						
Nennbetriebstemperaturbereich	/25±3°C	•						
Zyklische Anwendung	Anfangsladestrom geringer als 19.5A 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 25°C 0°C	103% 100% 86%						
Selbstentladung	Batterien der Nitro VDS Serie können bei 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Danach ist eine Aufladung notwendig. Bei höheren Lagertemperaturen verkürzt sich das Aufladeintervall.							

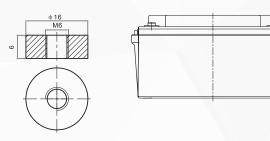
Konstante Entladung (Ampere) bei 25°C															
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	114.0	87.6	75.5	65.6	50.8	37.8	30.6	18.5	14.2	11.78	10.04	8.79	7.11	5.98	3.20
1.80V/Zelle	142.7	102.5	85.9	73.8	55.7	40.8	32.7	19.7	14.9	12.34	10.47	9.16	7.40	6.21	3.25
1.75V/Zelle	160.9	111.8	93.8	79.0	58.7	42.8	34.2	20.4	15.3	12.65	10.72	9.35	7.51	6.27	3.29
1.70V/Zelle	177.1	120.7	100.1	82.9	61.4	44.3	35.6	21.1	15.8	12.96	10.97	9.53	7.62	6.33	3.32
1.65V/Zelle	193.8	130.0	105.1	86.1	63.3	45.8	36.6	21.6	16.2	13.23	11.18	9.70	7.73	6.40	3.37
1.60V/Zelle	210.1	138.2	109.3	89.4	65.0	47.4	37.5	22.1	16.6	13.49	11.38	9.84	7.83	6.48	3.38

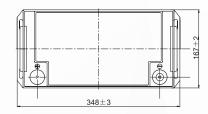
Konstante Leistungsabgabe (Watt/Zelle) bei 25°C															
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	208.5	161.7	140.9	123.6	96.8	72.7	59.1	35.9	27.7	23.0	19.7	17.28	14.04	11.83	6.34
1.80V/Zelle	258.1	187.0	158.1	137.0	104.6	77.9	62.8	37.9	29.0	24.0	20.4	17.93	14.56	12.27	6.43
1.75V/Zelle	284.8	200.8	170.5	145.3	109.3	80.9	65.3	39.3	29.6	24.5	20.9	18.24	14.74	12.38	6.50
1.70V/Zelle	304.9	211.9	179.5	151.4	113.6	83.4	67.7	40.4	30.4	25.1	21.3	18.58	14.94	12.49	6.56
1.65V/Zelle	328.8	226.2	186.9	156.0	116.3	85.4	69.1	41.2	31.1	25.5	21.6	18.84	15.13	12.61	6.64
1.60V/Zelle	348.4	235.0	191.2	160.3	118.4	87.9	70.5	41.9	31.6	25.9	21.9	19.07	15.30	12.74	6.66



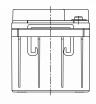
### ABMESSUNGEN (in mm)

### **M6**

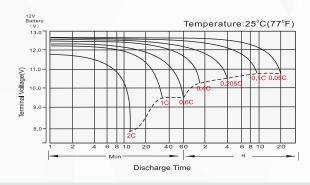




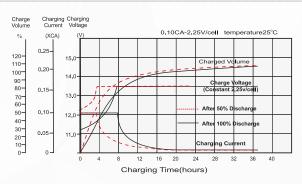
153±2 178±2



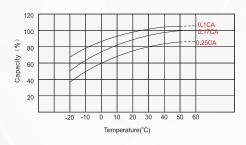
### **ENTLADECHARAKTERISTIK**



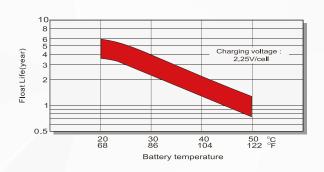
## ERHALTUNGSLADUNGSCHARAKTERISTIK



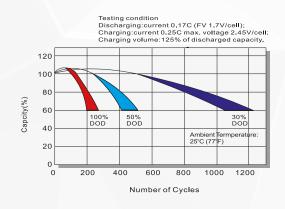
### EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF BATTERIEKAPAZITÄT



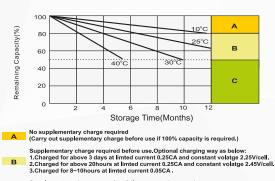
# EINFLUSS DER TEMPERATUR AUF LANGZEITLEBENSDAUER



# ZYKLENANZAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE



### **SELBSTENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN**



Supplementary charge may often fail to recover the capacity.

The battery should never be left standing till this is reached.