



DEUTSCH

Datenblatt

1,2 V NiMH-Klemme mit Lötflächen, AAA-Akku

Best.-Nr. [617-0767](#)



Beschreibung:

Mit Lötflächen für die Verbindung zu größeren Akkupacks für den festen Einbau,
Spannung 1,2 V
Kurze Ladezeit, nur 4 bis 6 Stunden.

Anmerkung: Alle Akkus werden nur mit einer Restladung ausgeliefert und sollten vor
Verwendung mit Dauerladestrom geladen werden.

Vorsicht: Schalten Sie die Akkus nicht parallel.

**DEUTSCH****Technische Daten:**

Nennspannung		1,2V/Zelle
Kapazität	Typ.	1000 mAh/0,2 CMA bei 20 °C
	Min.	900 mAh/0,2 CMA bei 20 °C
Gebühr	Standardausführung	0,1 CmA für 16 Std.
	Schnell härtend	0,5 CmA für 2,2 Stunden (ca.) - ΔV = 0 ~ 5 mV/Zelle, Abschalttemp. = 45 ~ 50 °C, dT/dt = 0,8 °C/min Ta = 0 ~ 40 °C.
	Erhaltungsladung	0,03 CmA (die Zeit muss auf die Bedingung der Abschaltung hinweisen)
Maximaler Entladestrom		1,0 CmA (durchgehend) 3,0 CmA (Impuls)
Entladeschlussspannung		1,0 V/Zelle
Lebensdauer		500 Zyklen (siehe Hinweis: 6)
Anwendbare Temperatur	Normaler Ladevorgang	0 ~ +45 °C
	Schnellladen	0 ~ +40 °C
	Entladung	-10 ~ +60 °C
Lagerung	Innerhalb eines Jahres	-20 °C ~ +20 °C
	Innerhalb von 3 Monaten	-20 °C ~ +30 °C
	Innerhalb eines Monats	-20 °C ~ +40 °C
Bereich der relativen Feuchte		65 % \pm 20 %
Abmessungen		T = max. 10,5 mm, H = max. 44,5 mm
Gewicht		ca. 12,5 g



Leistungsdaten:

Sofern nicht anders angegeben sollten Prüfungen innerhalb von 45 Tagen nach Lieferung unter den folgenden Bedingungen durchgeführt werden:

Umgebungstemperatur, Ta: $20 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$
 Relative Luftfeuchtigkeit: $65 \pm 20 \%$ relative Luftfeuchtigkeit
 Standard-Lade-/Entladebedingung:
 Ladung: 0,1 CmA x 16 Stunden, Entladung: 0,2 CmA bis 1,0 V/Zelle

Prüfgegenstand	Testverfahren	Leistungsdaten	Anmerkungen
Kapazität	Normaler Ladevorgang Normaler Entladevorgang	Nicht weniger als bewertet Kapazität	Bis zu 3 Zyklen sind erlaubt
Hohe Entladeraten (1,0 CmA)	Normaler Ladevorgang, 1 Stunde Pause vor Entladung	Nicht weniger als 80 % der Nennkapazität	
Entladung bei niedriger Temperatur	Entladung bei 0,2 CmA in $0 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ für 16 ~ 24 Stunden Ständer nach einem normalen Ladevorgang	Nicht weniger als 70 % der Nennkapazität	
Klemmenspannung Leerlaufspannung	Innerhalb 1 Stunde nach normalem Ladevorgang	Nicht weniger als 1,25 V/Zelle der Klemmenspannung	
Lebensdauer	IEC 61951-2 (2003) 7.4.1.1	Über 500 Zyklen	Siehe Hinweis: 6
Selbstentladung	Normaler Ladevorgang 28 Tage Lagerung bei $20 + 2 \text{ }^\circ\text{C}$, normaler Entladevorgang	Nicht weniger als 60% der Nennkapazität	
Überladung	Laden bei 0,1 CmA für 48 Stunden Normaler Entladevorgang	Nicht weniger als bewertet Kapazität	
Übermäßige Entladung	Normaler Ladevorgang Entladung bei 2,0 CmA bis 1,0 V/Zelle Übermäßige Entladung bei 1,0 CmA für 1 Stunde	Die Zelle darf nicht explodieren Das Sicherheitsventil der Zelle muss in Betrieb sein	
Schwingung- amplituden- frequenz Richtung und Zeit	3,6 mm Spitze zu Spitze 1000 cpm Beliebige Richtung/1 Stunde	Die Zelle muss normal aussehen Nicht weniger als 1,2 V/Zelle der Klemmenspannung.	
Stoßfestigkeit Fallstrecke Stoßfestigkeitsplatte Falldauer	0,45 m (spontanes Fallen) Hartholz (Dicke: über 10 mm) Beliebige Richtung/3-mal	Die Zelle muss normal aussehen Nicht weniger als 1,2 V/Zelle der Klemmenspannung	
Leckstrom	Normaler Ladevorgang Lagerung: 14 Tage bei $33 + 5 \text{ }^\circ\text{C}$ und $80 \pm 5 \%$ relative Luftfeuchtigkeit	Die Zelle darf keine sichtbaren Leckagen aufweisen	
Kurzschluss	Nach normalem Ladevorgang, Kurzschluss durch 2 mm Ni-Lasche für 1 Stunde	Leckage und Verformung können auftreten, Explosion ist jedoch nicht erlaubt	



DEUTSCH

Sicherheitsanforderungen:

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte bei Betrieb, Entwurf oder Herstellung Ihrer Ausrüstung.

Den Akku niemals kurzschließen. Die positiven und negativen Klemmen nicht mit einem Draht oder anderen Metallgegenständen überbrücken, da dies zu einem großen Stromfluss durch den Akku führt. Dies kann den Akku beschädigen.

Vor der Verwendung ist eine korrekte Ladung notwendig. Umkehrladung ist nicht erlaubt. Nicht mit mehr als dem angegebenen Strom laden/entladen.

Die Batterie nicht auseinandernehmen oder Druck oder Stößen aussetzen. Die Teile der Batterie werden beschädigt, wenn die Batterie platzt. Dabei kann Wärme erzeugt werden oder Feuer entstehen. Der alkalische Elektrolyt kann bei Kontakt Haut und Augen verletzen oder Kleidung beschädigen.

Die Zelle/den Akku nicht erwärmen, verbrennen oder beschädigen. Der Akku kann anschwellen oder platzen und könnte explodieren oder es könnte alkalischer Elektrolyt austreten.

Nicht direkt auf der Zelle/Batterie löten. Dies kann die Zelle/Batterie beschädigen.

Wenn Auffälligkeiten oder ein Problem während der Verwendung der Batterie bemerkt werden, die Batterie nicht mehr weiter verwenden und zu Ihrem Händler vor Ort bringen. Nicht versuchen, die Batterie zu reparieren oder auseinanderzunehmen. Die kann gefährlich für Sie werden.

Den Akku nur mit einem Ladegerät laden, das unseren angegebenen Bedingungen entspricht. Laden unter anderen Bedingungen kann zu Überladen und Verlust der Ladesteuerung führen, wodurch es zu Leckage, Überhitzung, Platzen oder Antezündung des Akkus kommen kann.

Akkus sollten nicht in luftdichten Fächern verwendet werden. Das Innere des Batteriefachs sollte belüftet werden; ansonsten können Wasserstoffgas Batterien erzeugen, das eine Explosion verursachen kann, wenn es einer Zündquelle ausgesetzt wird.

Beim Anschluss eines Akkupacks an ein Ladegerät sicherstellen, dass die Polarität stimmt.

Die voraussichtliche Lebensdauer kann reduziert werden, wenn die Zelle/Batterie unter widrigen Bedingungen eingesetzt wird, wie z. B. extreme Temperaturen, Tiefentladung, übermäßiges Überladen/Entladen usw.

Nicht mit Batterien anderer Marken oder Batterien mit unterschiedlichen Chemikalien, wie Alkali und Zink-Kohle, mischen.

Neue Batterien nicht zusammen mit bereits verwendeten Batterien einsetzen, da es zu übermäßiger Entladung kommen kann.

Die Zelle/Batterie kühl und trocken lagern.

Von Kindern fernhalten. Bei Verschlucken umgehend einen Arzt Kaufsuchen.

Bei Geräuschen, übermäßiger Temperatur oder Leckage aus einer Batterie, die Batterie nicht mehr verwenden. Wenn der Akku heiß ist, nicht berühren oder verwenden, bis er abgekühlt ist.



Den äußeren Mantel des Akkupacks nicht entfernen oder in sein Gehäuse schneiden.

Wenn der Batterie der Strom ausgeht, das Gerät ausschalten, um übermäßige Entladung zu vermeiden. Batterien vom Gerät trennen, wenn sie nicht verwendet werden.

Die richtige Methode zum Entfernen einer Batterie ist, den Steckverbinder zu halten und nicht am elektrischen Kabel zu ziehen.

Wenn der Akku nach der Verwendung noch heiß ist, vor dem Aufladen an einem gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung abkühlen lassen.

Die Batterie nicht Wasser oder Meerwasser aussetzen.

Während langer Lagerung muss die Batterie halbjährlich geladen und entladen werden.

Hinweise:

1. Ta: Umgebungstemperatur
2. Vor Verwendung eines neuen Akkus oder nach langer Lagerung den Akku vollständig aufladen.
3. Die Ladezeit dient nur als Referenz. Sie kann sich aufgrund der Bedingungen verändern.
4. Die Batterie alle 3 bis 6 Monate in Betrieb nehmen.
5. Vor Verwendung eines neuen Akkus oder nach langer Lagerung den Akku vollständig aufladen.
6. IEC61951-2 (2003) 7.4.1.1 Lebensdauer-Dauertest:

Die Batterie ist für 500 Zyklen unter den folgenden Bedingungen ausgelegt und bei 20 °C geprüft

Zykluszahl	Gebühr	Rest-	Entladung
1	0,10 CmA für 16 Stunden	kein	0,25 CMA für 2 Stunden und 20 Minuten
2~48	0,25 CMA für 3 Stunden und 10 Minuten	kein	0,25 CMA für 2 Stunden und 20 Minuten
49	0,25 CMA für 3 Stunden und 10 Minuten	kein	0,25 CmA bis 1,0 V/Zelle
50	0,10 CmA für 16 Stunden	1 - 4 h (s)	0,20 CmA bis 1,0 V/Zelle

Zyklus 1 bis 50 muss wiederholt werden, bis die Entladedauer in jedem der 50 Zyklen weniger als 3 Stunden beträgt.

PS: Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Betriebstemperatur und den Zyklusbedingungen ab.