



ITALIANO

## Scheda

# Terminale con linguetta NiMH da 1,2 V, batteria ricaricabile AAA

Codice RS [617-0767](#)



### Descrizione:

Con linguetta per consentire la combinazione in grandi batterie da 1,2 V di tensione per installazione permanente  
Corrente di carica rapida da 4 a 6 ore.

**Nota:** Tutte le batterie sono fornite solo con la carica residua e devono essere caricate a corrente di carica continua prima dell'uso.

**Attenzione:** Non collegare le batterie in parallelo

**ITALIANO****Specifiche:**

Tensione nominale		1,2 V per cella
Capacità	Tipica	1000 mAh/0,2 CmA a 20°C
	Forza	900 mAh/0,2 CmA a 20°C
Carica	Standard	0,1 CmA per 16 ore.
	Rapida	0,5CmA per 2,2 ore (approx.) -ΔV = 0~5mV/cella, Taglio temperatura = 45~50°C, dT/dt=0,8°C/ min. Ta = 0 → 40°C.
	Carica di compensazione	0,03 CmA ( tempo raccomandato dalla condizione di interruzione)
Corrente di scarica massima		1,0 CmA (continua) 3,0CmA (a impulsi)
Tensione di taglio di scarica		1,0 V per cella
Durata		500 cicli ( vedere Nota:6)
Temperatura applicabile	Carica standard	0~+45°C
	Carica rapida	0~+40°C
	Scarico	-10~+60°C
Stoccaggio	Entro un anno	-20°C~+20°C
	Entro 3 mesi	-20°C~+30°C
	Entro 1 mese	-20°C~+40°C
Intervallo di umidità relativa		65%±20%
Dimensioni		D = 10,5 mm max., H = 44,5 mm max.
Peso		circa 12,5 g

**ITALIANO****Prestazioni:**

Se non diversamente specificato, i test vanno effettuati entro 45 giorni dalla consegna nelle seguenti condizioni:

Temperatura ambiente, Ta:  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$   
Umidità relativa:  $65 \pm 20\% \text{ RH}$   
Condizione di carica/scarica standard:  
Carica: 0,1 CmA x 16 ore, scarica: Da 0,2 CmA a 1,0 V/cella

Articolo di prova	Metodo di prova	Prestazioni	Note
Capacità	Carica standard Scarica standard	Non meno del valore nominale Capacità	Fino a 3 Cicli ammessi
Alta velocità di scarica (1,0CmA)	Carica standard 1 ora di riposo prima della scarica	Non meno dell'80% della capacità nominale	
Scarica a bassa temperatura	Scarica a 0,2CmA in $0 \pm 2^{\circ}\text{C}$ per 16~24 ore Attesa dopo una carica standard	Non meno del 70% di Capacità nominale	
Tensione del terminale tensione circuito aperto	Entro 1 ora dopo la carica standard	Non meno di 1,25 V/cella nella tensione del terminale	
Durata	IEC 61951-2 (2003) 7.4.1.1	Oltre 500 cicli	Vedere la nota: 6
Mantenimento della carica	Carica standard Conservazione 28 giorni a $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ scarica standard	Non meno del 60% di Capacità nominale	
Sovraccarica	Carica a 0,1CmA per 48 ore Scarica standard	Non meno del valore nominale	
Sovrascarica	Carica standard Scarico a 2,0CmA a 1,0 V/cella sovrascarica a 1,0CmA per 1 ora	La cella non deve esplodere La valvola di sicurezza della cella deve funzionare	
Frequenza di ampiezza di vibrazione Direzione e tempo	3,6 mm da picco a picco 1000 cpm Direzione arbitraria/1 ora	La cella deve essere normale nell'aspetto Non meno di 1,2 V/cella nella tensione del terminale.	
Urto Distanza di caduta scheda urti tempo di caduta	0,45 m (caduta spontanea) legno duro (spessore: oltre 10 mm) direzione arbitraria / 3 volte	La cella deve essere normale nell'aspetto Non meno di 1,2 V cella nella tensione del terminale	
Dispersione	Carica standard Stoccaggio: 14 giorni in $33 \pm 5^{\circ}\text{C}$ e $80 \pm 5\% \text{ RH}$	La cella non deve avere Perdite visibili	
Corto circuito	Dopo la carica standard, corto circuito da 2 mm Ni-tab per 1 ora	Si possono verificare dispersione e deformazione, ma non è ammessa l'esplosione	



ITALIANO

### Requisiti di sicurezza:

Si prega di tenere a mente i seguenti punti durante il funzionamento, la progettazione o la produzione dell'apparecchiatura.

Non cortocircuitare la batteria. Non collegare i terminali positivi e negativi con un filo o altri oggetti di metallo, poiché questo può causare un grande flusso di corrente attraverso la batteria. Può danneggiare la batteria.

È necessaria una carica adeguata prima dell'uso. L'inversione di carica non è accettabile.

Non caricare/scaricare con più della corrente specificata.

Non tentare di estrarre la batteria o di sottoporla a pressione o urti. Le parti della batteria si possono danneggiare se la batteria viene rotta, si può generare calore o incendio. L'elettrolita alcalino può nuocere a pelle e occhi o danneggiare gli indumenti in caso di contatto.

Non riscaldare, bruciare o tranciare la cella/batteria. La batteria può gonfiarsi o rompersi e può esplodere o rilasciare l'elettrolita alcalino.

Non eseguire la saldatura direttamente sulla cella/batteria. Può danneggiare la cella/ batteria. In caso si riscontrino anomalie o problemi mentre si utilizza la batteria, non continuare ad usarla e portarla presso in rivenditore locale. Non tentare di fissare o estrarre la batteria. Può essere un pericolo.

Caricare la batteria solo con un caricabatterie che soddisfa le condizioni specificate. La carica in altre condizioni può causare il sovraccarico e la perdita di controllo della carica, e può causare perdite della batteria, surriscaldamento, treno di impulsi, esplosione o incendio.

Evitare di utilizzare le batterie in scomparti stagni. Assicurare ventilazione all'interno del vano batteria; in caso contrario le batterie possono generare gas idrogeno, che può causare un'esplosione se esposto ad una fonte di accensione.

Quando si collega una batteria a un caricabatterie, assicurarsi che la polarità sia corretta.

La vita prevista può essere ridotta se la cella/batteria è in condizioni sfavorevoli, come ad esempio temperature estreme, forti variazioni cicliche, sovraccarica eccessiva /scarica eccessiva, ecc.

Non mischiare con altre marche di batterie o batterie di diversa composizione chimica, come ad esempio batterie alcaline e zinco-carbone.

Non mischiare batterie nuove nell'utilizzo con batterie semi-usate, si può verificare la sovrascarica.

Conservare la cella/batteria in un luogo fresco e asciutto.

Tenere lontano dalla portata dei bambini. In caso di ingestione, contattare immediatamente un medico.

Se si nota qualsiasi rumore, temperatura eccessiva o perdite della batteria, non continuare ad utilizzarla. Quando la batteria è ad elevata temperatura, non toccarla o manipolarla fin quando non si è raffreddata.



Non rimuovere il manicotto esterno da una batteria né tagliarlo nel relativo alloggiamento.

Quando la batteria sta esaurendo l'alimentazione, spegnere il dispositivo per evitare la sovrascarica. Quando non si utilizza una batteria, scollegarla dal dispositivo.

Il modo corretto per scollegare una batteria è tenere il connettore e non tirare il relativo filo elettrico. Dopo l'uso, se la batteria è ancora calda, lasciarla raffreddare in un ambiente ben ventilato lontano dalla luce diretta del sole prima di ricaricarla.

Evitare di collocare una batteria in acqua o in acqua di mare.

Durante lo stoccaggio prolungato, la batteria deve essere ricaricata e scaricata una volta ogni sei mesi.

**Note:**

1. Ta: Temperatura ambiente
2. Quando si utilizza una nuova batteria per la prima volta o dopo lo stoccaggio prolungato, ricaricare completamente la batteria prima dell'uso.
3. Il tempo di carica è solo di riferimento. Può variare a seconda delle condizioni.
4. Attivare la batteria una volta ogni 3 - 6 mesi.
5. Quando si utilizza una nuova batteria per la prima volta o dopo lo stoccaggio prolungato, ricaricare completamente la batteria prima dell'uso.
6. Test del ciclo di vita e durata IEC61951-2 (2003) 7.4.1.1:

La batteria ha una capacità di 500 cicli nelle seguenti condizioni ed è testata a 20°C

Numero del ciclo	Carica	Riposo	Scarico
1	0,10 CmA per 16 ore	nessuno	0,25 CmA per 2 ore e 20 minuti
2~48	0,25 CmA per 3 ore e 10 minuti	nessuno	0,25 CmA per 2 ore e 20 minuti
49	0,25 CmA per 3 ore e 10 minuti	nessuno	Da 0,25 CmA a 1,0 V/cella
50	0,10 CmA per 16 ore	1-4 ore (s)	Da 0,20 CmA a 1,0 V/cella

Il ciclo da 1 a 50 deve essere ripetuto fino a quando la durata di scarica sul 50° ciclo diventa meno di 3 ore.

PS: La durata effettiva dipende dalla temperatura di funzionamento e dalle condizioni di ciclo.