



Questa famiglia di accumulatori, sfrutta meccanismi simili alla tecnologia agli ioni di Litio, ma grazie all'ottima versatilità del Rame metallico e a particolari catalizzatori, riesce a lavorare in ambiente acquoso, senza sostanze tossiche o infiammabili. Nella geometria stazionaria questa tecnologia riesce ad avere una densità energetica di 30-40 Wh/kg.

I punti di forza che caratterizzano questa batteria, sono principalmente la sicurezza, il basso costo e la non dipendenza da Litio o da materie prime strategiche.

Lavorando in ambiente acquoso questa batteria non è afflitta dai problemi di infiammabilità o esplosione, non viene danneggiata dalle sovraccariche e la sua vita utile può arrivare a 20 anni con oltre 4000 cicli.

APPLICAZIONI

- Fotovoltaico
- Sistemi di Back-up
- Telecomunicazioni

VANTAGGI

- Eccellente cycle life
- Estrema robustezza
- Fisicamente più sicura delle batterie al piombo e agli ioni di Litio
- Riciclabile al 100%
- Nessun effetto memoria o solfatazione
- Nessun danno da sovraccarica o scarica profonda
- Profondità di scarica 100% DOD

TECNOLOGIA

- Elettrolita libero, ioni di Rame
- Elettrodi in tasche microforate
- Membrane polimeriche appositamente progettate
- Lithium and Cobalt Free



Copper - Ion Technology

CARATTERISTICHE

Tipologia	Misure L x l x h cm	Voltaggio	Capacità
- Cu1207	21 x 3,6 x 40	0,7V	120Ah
- Cu2407	21 x 6,8 x 40	0,7V	240Ah
- Cu4807	21 x 13,5 x 40	0,7V	480Ah

CONDIZIONI DI CARICA :

	Temp	Corrente
Fotovoltaico	-5 a 45 °C	C/5 max
Back-up	-5 a 45 °C	C/5 max

CONDIZIONI DI SCARICA :

	Temp	Corrente
Fotovoltaico	-5 a 45 °C	C/5 max
Back-up	-5 a 45 °C	C/5 max

CONDIZIONI CICLICHE:

	Cicli	Vita
Fotovoltaico	1 scarica/giorno	20 anni
Back-up	1 scarica/giorno	20 anni

Cu-Ion

TECHNOLOGY

ZINC SYSTEM

ZINC SYSTEM Cu-Ion



COMPONENTI

- Collettori in acciaio M16
- Contenitore in Polietilene
- Tappo a ricombinazione
- Membrana polimerica
- Tasche microforate

Il voltaggio nominale delle celle agli ioni di Rame è di 0,7V. La tensione di fine carica è di 1,3V e può essere raggiunta sia a tensione costante che a corrente costante, la tensione di fine scarica invece si attesta intorno agli 0,5V. Grazie alle speciali geometrie degli elettrodi, ai separatori a membrane polimeriche e a particolari catalizzatori, viene garantita la perfetta stabilità delle materie attive che restano in loco senza subire dissoluzioni o migrazioni per tutto il cycle life della batteria.

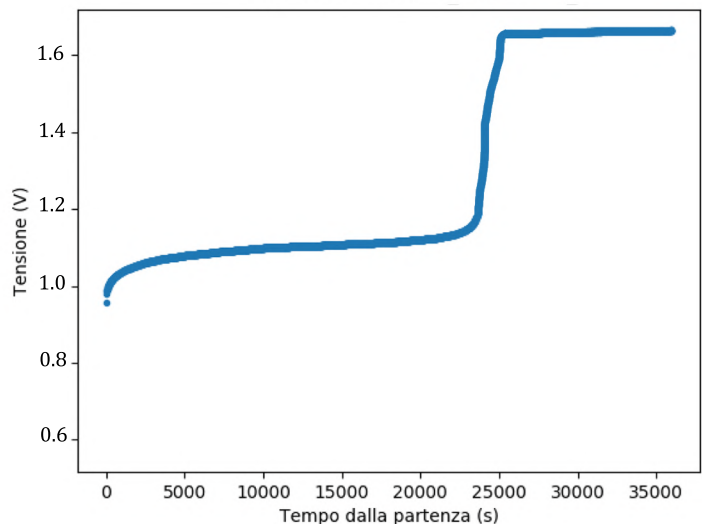
CONDIZIONI CARICA A CORRENTE COSTANTE:

Tipologia	Carica 8h
Cu1207	24 A
Cu2407	48 A
Cu4807	96 A

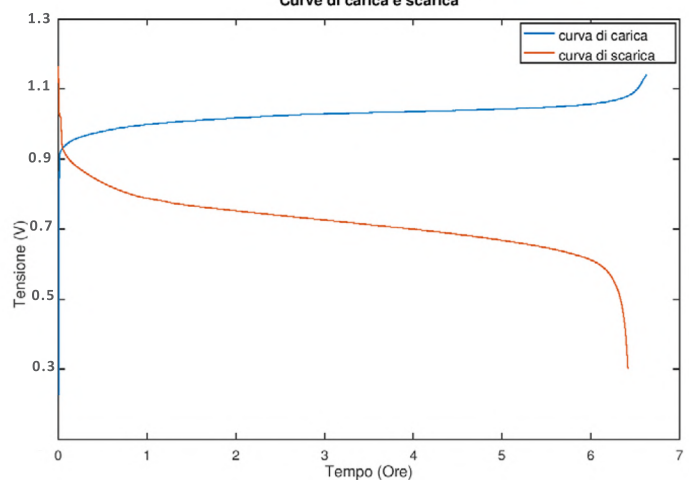
CONDIZIONI CARICA A TENSIONE COSTANTE:

Tipologia	Tensione	Corrente
Cu1207	1,30V	24 A max
Cu2407	1,30V	48 A max
Cu4807	1,30V	96 A max

PROVA DI SOVRACCARICA



Curve di carica e scarica



Cu-Ion

Zinc System Srls
e-mail: info@zincsystem.it
Via Oros snc
00071 Pomezia (Roma)
www.zincsystem.it

