



BATTERIE 6V TERM. MOLLA ZN-C-MN 0 % MERCURIO Cod. 900452



1. Informazioni Generali e Sistema Chimico

Tipo di Batteria	Super Heavy Duty Blockbattery (Zinco-Carbone)
Formato / Dimensione	4R25
Designazione IEC / ANSI	4R25X / 908CD
Elettrolita	Cloruro di Ammonio (Ammonium Chloride)
Sistema Chimico	$\text{Zn}/\text{NH}_4\text{Cl} - \text{ZnCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}/\text{MnO}_2$

2. Specifiche Elettriche

Tutte le misurazioni sono effettuate ad una temperatura ambiente di 20°C.

Parametro	Valore	Condizioni / Note
Tensione Nominale	6.0 V	
Tensione a Circuito Aperto (OCV)	6.3 ...6.8 V	Batteria nuova (entro 30gg dalla produzione)
	6.2 ...6.8 V	Dopo 1 anno di stoccaggio a 20°C
Tensione a Circuito Chiuso (CCV)	$\geq 6.0 \text{ V}$	Batteria nuova, carico 15.6 Ω entro 0.3s
	$\geq 5.8 \text{ V}$	Dopo 6 mesi di stoccaggio a 20°C
	$\geq 5.6 \text{ V}$	Dopo 1 anno di stoccaggio a 20°C
Capacità Nominale	9.0 Ah	Carico 10 mA continuo, fine scarica a 3.6 V
Capacità Minima	$\geq 6.5 \text{ Ah}$	Scarica a corrente costante 42 mA, fine scarica a 3.6 V



FERRITALIA SOC. COOP
Via Longhin,71 – 35129 PADOVA
Tel.: +39 049 8076244– Fax +39 049 8077601
www.ferritalia.it

3. Durata in Servizio (MAD, Iniziale)

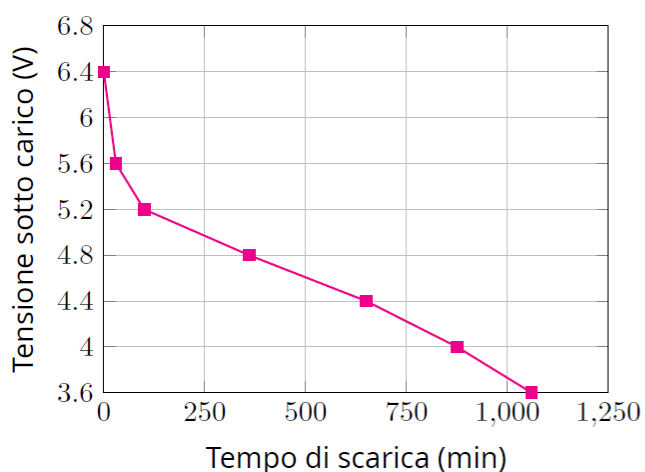
I test sono condotti in conformità allo standard **IEC60086-2** su batterie nuove entro 30 giorni dalla produzione.

Applicazione / Test	Durata	Condizioni di Prova
Misurazione IQC	≥ 1000 min	Resistenza di carico 15.6Ω , scarica 24 h/giorno, fine a 3.6 V
Illuminazione Portatile	≥ 400 min	Resistenza di carico 8.2Ω , scarica 30 min/giorno, fine a 3.6 V
Illuminazione Portatile	≥ 360 min	Resistenza di carico 9.1Ω , scarica 30 min/ora, 8 ore/giorno, fine a 3.6 V
Segnalatori Stradali	≥ 155 ore	Resistenza di carico 110Ω , scarica 12 ore/giorno, fine a 3.6 V

4. Diagrammi di Scarica (Discharge Diagrams)

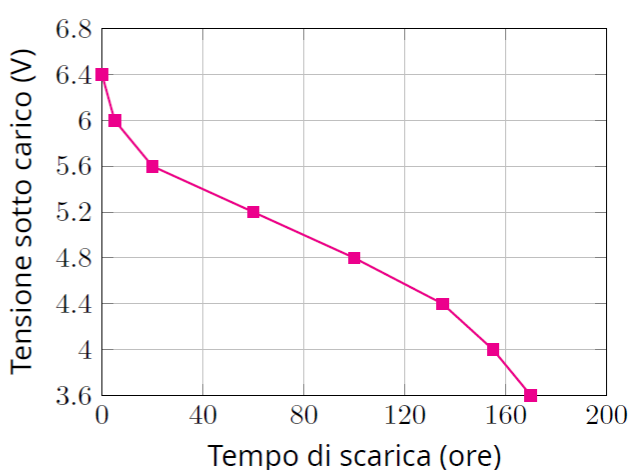
I seguenti grafici mostrano l'andamento della tensione sotto carico in base al tempo di scarica, ricreati fedelmente dai dati originali di fabbrica ad una temperatura di 20°C.

Scarica con Carico 15.6 Ω



Carico 15.6 Ω , scarica 24h/g, fine a 3.6V

Scarica con Carico 110 Ω



Carico 110 Ω , scarica 12h/g, fine a 3.6V



FERRITALIA SOC. COOP
Via Longhin, 71 – 35129 PADOVA
Tel.: +39 049 8076244 – Fax +39 049 8077601
www.ferritalia.it

5. Specifiche Meccaniche, Conservazione e Sicurezza

Specifiche Meccaniche

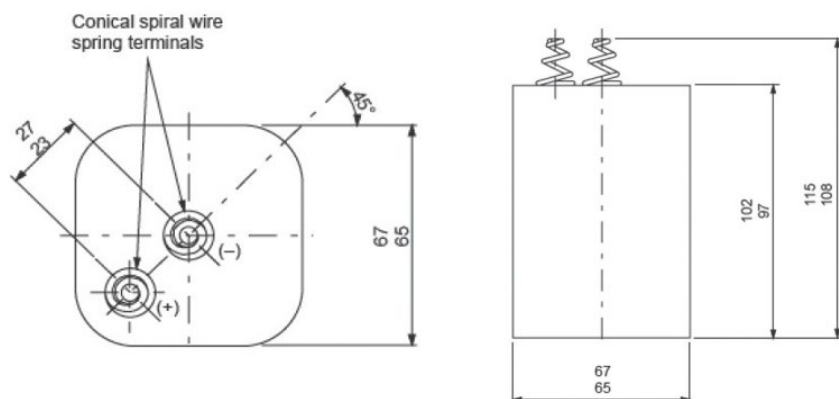
- **Terminali:** Terminali a molla in filo a spirale conica (*Conical spiral wire spring terminals*).
- **Lunghezza:** 67.0 – 2.0 mm
- **Larghezza:** 67.0 – 2.0 mm
- **Altezza (con molle):** 115.0 – 7.0 mm
- **Altezza (corpo):** 102.0 – 5.0 mm
- **Peso:** 495 ± 10 g

Sicurezza e Resistenza alle Perdite

- **In Sovrascarica:** Nessuna perdita d'acido (*no leakage*). Scarica continua con carico di 15.6 Ω fino a 2.4 V a 20°C e UR < 70%.
- **Ad Alte Temperature:** Nessuna perdita d'acido (*no leakage*). Conservata 30 giorni a 45°C con UR di 90 ± 5%.
- **Vita di Scaffale (Shelf Life):** 3 anni in adeguate condizioni di stoccaggio.

Condizioni Ambientali Raccomandate

- **Temperatura Operativa:** 10°C ... 50°C
- **Temperatura di Stoccaggio Raccomandata:** 5°C ... 25°C
- **Umidità Relativa di Stoccaggio:** 45% ... 75%



FERRITALIA SOC. COOP
Via Longhin, 71 – 35129 PADOVA
Tel.: +39 049 8076244 – Fax +39 049 8077601
www.ferritalia.it