

SCHEDA COMPARATIVA

PILA ALCALINA 6 V – 50 AH

Confronto con pila zinco-carbone 6 V 7 Ah · stesso formato 4R25

Ricambio drop-in a tecnologia alcalina · più capacità, curva più piatta, migliore al freddo

CODICE PRODOTTO

DB021DB

IN SINTESI

Stesso formato **4R25**, quindi **ricambio diretto** senza modifiche al lampeggiatore. Con la capacità dichiarata di 50 Ah eroga circa **7 volte** l'energia di una zinco-carbone da 7 Ah ($50 \div 7 \approx 7,1\times$) e, per la chimica alcalina, mantiene la tensione più alta e costante fin quasi al cut-off (4,0 V), con prestazioni migliori al freddo e in stoccaggio.

CAPACITÀ UTILE (DICHIARATA)

$\approx 7,1\times$

SOGLIA DI CUT-OFF

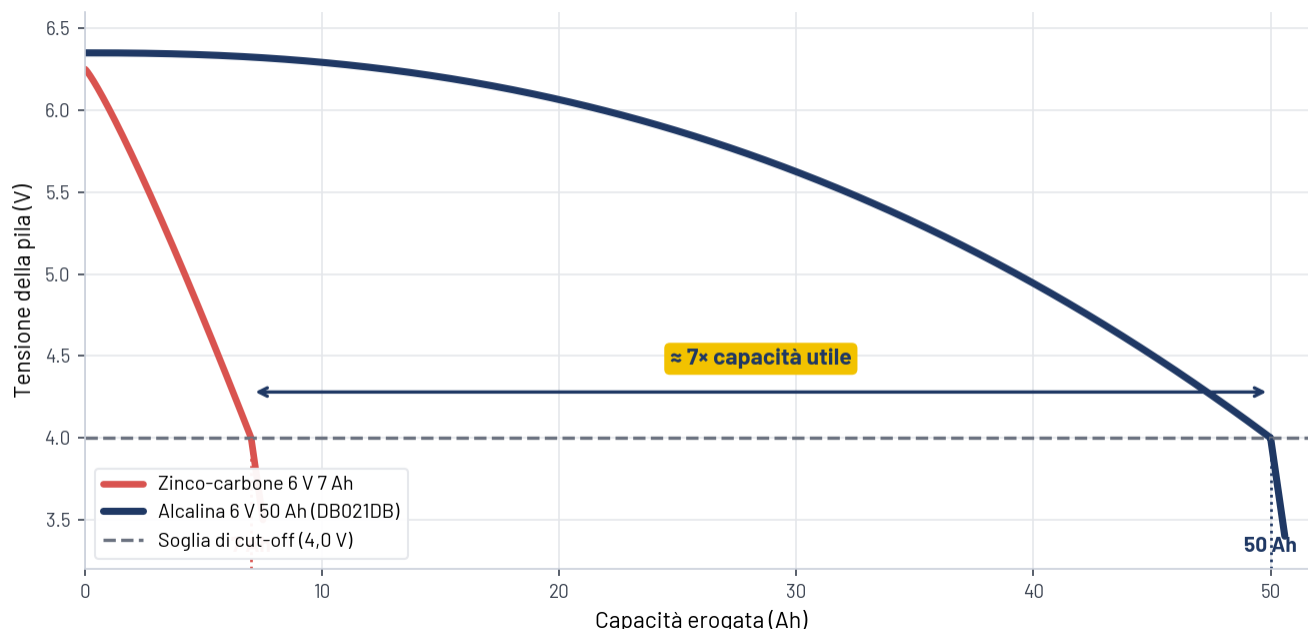
4,0 V

FORMATO

4R25

CURVA DI SCARICO A CONFRONTO

Curva di scarico a confronto – andamento indicativo



Andamento indicativo: l'alcalina mantiene la tensione sopra i 4,0 V molto più a lungo della zinco-carbone.

CONFRONTO TECNICO

CARATTERISTICA	ZINCO-CARBONE 6 V 7 AH	ALCALINA 6 V 50 AH – DB021DB
Tecnologia	Zinco-carbone (Leclanché)	Alcalina (Zn/MnO ₂)
Elettrolita	Cloruro d'ammonio (acido)	Iidrossido di potassio – KOH (alcalino)
Tensione nominale	6 V	6 V
Formato	4R25	4R25 – ricambio drop-in
Capacità	7 Ah	50 Ah (dichiarata dal costruttore)
Energia erogata (relativa)	1× (riferimento)	≈ 7,1× (dichiarata)
Scarica ad alta corrente / continua	Meno adatta	Migliore
Andamento di scarica	In calo progressivo	Piatto, tensione stabile
Prestazioni a bassa temperatura	Scarse	Operativa fino a –20 °C
Durata a magazzino (shelf life)	~1-2 anni	~5-10 anni
Resistenza alle perdite	Minore (rischio corrosione)	Maggiore (miglior tenuta)
Soglia di cut-off	4,0 V	4,0 V

NOTE

Le differenze tra chimica alcalina e zinco-carbone (capacità/energia, andamento di scarica, prestazioni a freddo, durata a magazzino, tenuta alle perdite) riflettono i dati tecnici di categoria delle due tecnologie. Formato 4R25 identico: la DB021DB è un **ricambio drop-in**. La capacità di 50 Ah e il rapporto ≈7,1× sono **dichiarati dal costruttore**; l'andamento delle curve è **indicativo**. Per i dati di targa fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.