

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ ACUMULATOR LI-ION 18 650



CARACTERISTICI ELECTRICE

Tensiune nominală: 3.6 V;

Capacitate nominală: 2500 mAh;

Energie nominală: 9.0 Wh;

Curent maxim de descărcare recomandat: 30 A (cu întrerupere la 80°C);

Timp de încărcare: Standard - 180 min / Rapid - 45 min.

Rezistență internă: ≤ 20 m Ω

CARACTERISTICI FIZICE

Formă: cilindrică;

Diametru: 18.6 mm (max);

Înălțime: 65.3 mm (max);

Greutate : ~47 g;

Carcasă: oțel inoxidabil;

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Tensiune minimă de descărcare: 2.5 V;

Metodă de încărcare: Curent constant / Tensiune constantă;

Tensiune de încărcare: 4.2 ± 0.05 V;

Curent maxim continuu de încărcare: 6.0 A;

Temperaturi de funcționare: Încărcare: 0°C până la +50°C;
Descărcare: -20°C până la +80°C;

Temperaturi de depozitare și transport: Recomandat: +10°C până la +30°C;
Temperatură maximă acceptată: +60°C.

Celula Litiu-Ion este ideală pentru aplicații care necesită energie ridicată și durată lungă de viață în condiții de ciclare (încărcare/descărcare repetată), oferind performanțe excelente în medii cu temperaturi cuprinse între -20°C și +80°C.

Avantaje

- Durată de viață excelentă (în timp și număr de cicluri) cu rezistență internă stabilă
- Durată mare de depozitare cu autodescărcare redusă
- Conectare și asamblare ușoară în sisteme de baterii
- Amprentă ecologică redusă comparativ cu alte tehnologii

Caracteristici

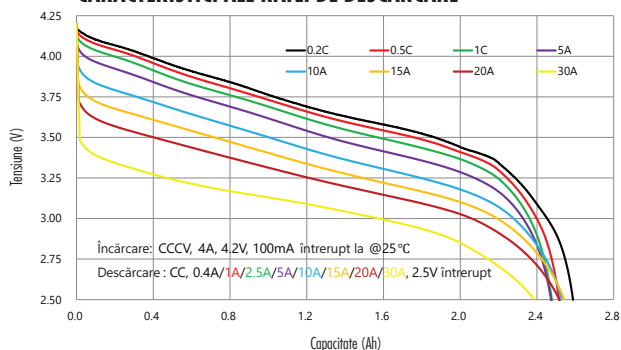
- Densitate energetică ridicată:
 - 371 Wh/l (pe litru)
 - 159 Wh/kg (pe kilogram)
- Durată de viață: peste 500 de cicluri la o descărcare de 100% DoD (Depth of Discharge) cu rate de descărcare C/2 și încărcare C
- Carcasă din oțel inoxidabil
- Etanșare ermetică
- Nu necesită întreținere
- Fără efect de memorie

Aplicații tipice

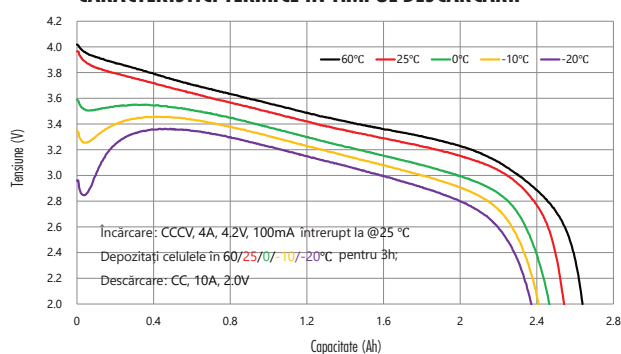
- Echipamente industriale
- Echipamente militare
- Dispozitive medicale
- Aplicații în mobilitate urbană
- Surse de alimentare pentru unelte autonome



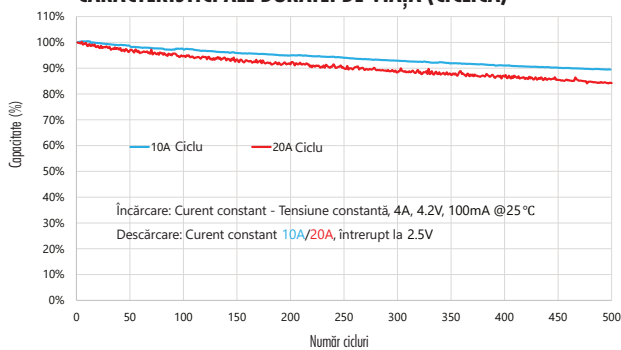
CARACTERISTICI ALE RATEI DE DESCĂRCARE



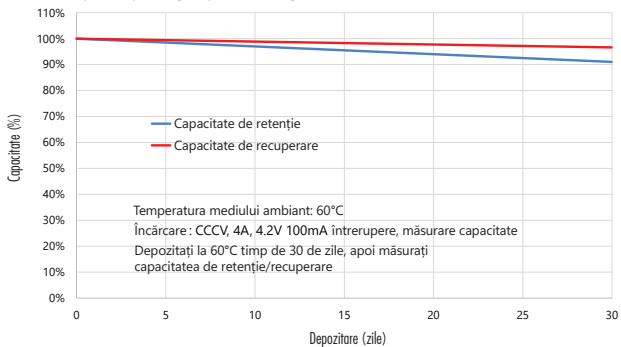
CARACTERISTICI TERMICE ÎN TIMPUL DESCĂRCĂRII



CARACTERISTICI ALE DURATEI DE VIAȚĂ (CICLICĂ)



CARACTERISTICI DE DEPOZITARE



Conformitate cu standarde majore de calitate, siguranță și mediu

- Siguranță: IEC 62321
- Transport: MSDS și UN38.3
- Calitate: ISO 9001
- Mediu: ISO 14001, conform RoHS și REACH

