

## Li-ion 18650 3.7V 2600mAh Terminali Consumer



8055323215121

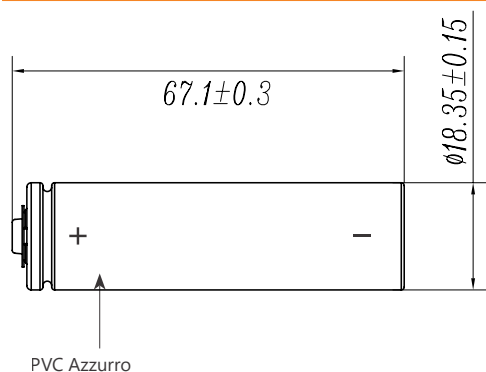
Codice **202930**

Modello **LIR18650C**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                               |                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione chimica          | LiCoO <sub>2</sub>                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
| Capacità C <sub>5</sub>       | 2600mAh (tipica) / 2500mAh (minima)                                | Scarica standard (0.2C <sub>5</sub> A) dopo carica standard                                                                                                                                       |
| Tensione nominale             | 3.70V                                                              | Tensione di lavoro media                                                                                                                                                                          |
| Tensione di fine scarica      | 2.75V                                                              | Tensione di fine carica (cut-off)                                                                                                                                                                 |
| Tensione di fine carica       | 4.20±0.03V                                                         |                                                                                                                                                                                                   |
| Resistenza interna            | ≤25mΩ                                                              | Resistenza interna misurata con segnale AC 1KHz dopo aver caricato la batteria al 50%. La misura deve essere fatta con batterie nuove e che non abbiano subito più di 5 cicli di carica /scarica. |
| Carica standard               | 0.2C <sub>5</sub> A (CC) / 4.2V (CV), 0.02C <sub>5</sub> A cut-off | Tempo di carica: circa 4h                                                                                                                                                                         |
| Scarica standard              | 0.2C <sub>5</sub> A, tensione di fine scarica 2.75V (cut-off)      |                                                                                                                                                                                                   |
| Carica rapida                 | 1C <sub>5</sub> A (CC) / 4.2V (CV), 0.02C <sub>5</sub> A cut-off   | Tempo di carica: circa 2.5h                                                                                                                                                                       |
| Scarica rapida                | 1C <sub>5</sub> A, tensione di fine scarica 2.75V (cut-off)        |                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente di carica continua   | 1C <sub>5</sub> A max                                              |                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente di scarica continua  | 2C <sub>5</sub> A max                                              |                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente di scarica impulsiva | 3C <sub>5</sub> A max                                              |                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura di lavoro         | In fase di carica: 0 ~ 45°C                                        | Umidità 60 ± 25%RH                                                                                                                                                                                |
|                               | In fase di scarica: -20 ~ 60°C                                     |                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura di stoccaggio     | Stoccaggio < 1 anno: -20 ~ 25°C                                    | Umidità 60 ± 25%RH, SoC 60~80%                                                                                                                                                                    |
|                               | Stoccaggio < 3 mesi: -20 ~ 40°C                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|                               | Stoccaggio < 7 giorni: -20 ~ 65°C                                  |                                                                                                                                                                                                   |
| Terminali                     | Consumer                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
| Circuito di protezione        | Non presente                                                       |                                                                                                                                                                                                   |
| Peso                          | 45±2g                                                              | Condizioni iniziali                                                                                                                                                                               |
| Dimensioni                    | Altezza: 67.1±0.3mm                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|                               | Diametro: 18.35±0.15mm                                             |                                                                                                                                                                                                   |



## BATTERY PRINTING



## AVVERTIMENTI PER L'USO E LA GESTIONE DELLA CELLA

**ATTENZIONE:** l'utilizzo di questo prodotto è riservato unicamente a personale tecnico qualificato.

Per favore leggete attentamente i seguenti avvertimenti riguardanti l'utilizzo, lo stoccaggio e lo smaltimento della cella.

### Gestione della cella

- Non esporre la cella alla luce diretta del sole.
- Evitare l'utilizzo della cella in ambienti umidi, a temperature elevate o troppo basse. Fare riferimento alla Tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE** per l'intervallo di temperatura e umidità di utilizzo.
- Osservare la corretta polarità, si rischiano esplosioni e incendi con conseguenti danni a persone e cose.
- Non mettere mai in cortocircuito i terminali della cella, si rischiano esplosioni e incendi con conseguenti danni a persone e cose.
- **ATTENZIONE:** non utilizzare celle nuove con quelle vecchie.
- **ATTENZIONE:** non collegare in serie o parallelo con celle di altri produttori.
- Non utilizzare la cella con altre di tipo e/o formato diverso ne capacità diversa.
- Non riscaldare la cella, si rischiano l'esplosione o la perdita di liquidi pericolosi.
- Non smontare ne deformare la cella, si rischia la perdita di sostanze pericolose che potrebbero causare ingiurie e danni di varia natura.
- Non immergere la cella nell'acqua.
- Non caricare mai la cella a polarità invertite.
- Mai colpire, forare, calpestare o sottoporre a urti la cella.
- Tenere la cella lontano da bambini o da persone non correttamente informate o non in grado di intendere e volere.
- In caso di emissione straordinaria di odore, rumori, fumi o perdite di liquidi smaltire immediatamente la cella in osservanza delle leggi vigenti.
- Non smaltire le celle usate con altri rifiuti solidi urbani. Smaltire le celle esauste o inutilizzabili in conformità con le norme vigenti negli appositi siti per lo smaltimento. Durante le fasi per lo smaltimento coprire i terminali elettrici della cella con nastro isolante per evitare corto circuiti.
- Se la cella rimane inutilizzata per lungo tempo le sue prestazioni possono deteriorarsi.
- Se le condizioni di stoccaggio e utilizzo, come temperatura di lavoro e stoccaggio, condizioni di carica e scarica definite nella tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE** non vengono rispettate, le prestazioni e la vita utile della cella possono degradarsi. Si può inoltre verificare il surriscaldamento della cella con conseguenti rischi d'incendio e esplosioni con danni a persone e cose.
- **ATTENZIONE:** la cella non è provvista di circuito di protezione. Per garantire un utilizzo sicuro della cella è obbligatorio l'uso di un adeguato circuito di protezione (BMS) per celle Li-ion.
- **Agente estinguente:** CO2 o polvere ABC.

### Carica della cella

- Caricare la cella utilizzando solamente caricabatteria appositamente realizzati per questo tipo di batterie.
- Non utilizzare mai un caricabatteria modificato o danneggiato.
- Non superare mai la corrente di carica massima dichiarata nella tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE**.
- Non superare mai la tensione di carica dichiarata nella tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE**.
- Caricare la cella ad una temperatura ambiente che rispetti la temperatura di lavoro dichiarata nelle tabelle **CARATTERISTICHE TECNICHE**.
- Non lasciare la cella incustodita durante la carica.
- Non lasciare la cella in carica per più di 24 ore.

### Stoccaggio

- Stoccare la cella in un'area fresca, con bassa umidità e ben ventilata.
- Per le condizioni ambientali di stoccaggio fare riferimento alla tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE**.
- Se la cella rimane stoccata a lungo, effettuare una carica completa della cella ogni 6 mesi.

AlcaPower Distribuzione Srl non potrà essere ritenuta responsabile per danni a cose o persone causati da un utilizzo errato, negligente o difforme dalle istruzioni fornite con il presente prodotto.

AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche alla presente scheda tecnica, senza preavviso e responsabilità alcuna.