CELLA 21700 SAMSUNG M58E

Scheda tecnica - Samsung SDI INR21700-58E, Li-ion ad alta energia



Cella cilindrica 21700 di Samsung SDI ad alta energia, adatta a pacchi e-bike, accumulo fai-da-te e applicazioni di media potenza. La capacità minima garantita dal costruttore è 5330 mAh, quella tipica 5490 mAh.

5490 mAh	3,64 V	10,6 A	≤ 15 mΩ
capacità tipica	tensione nominale	scarica continua (2C)	resistenza interna

Elettriche

Modello	Samsung SDI INR21700-58E
Chimica	Li-ion NMC (INR), alta energia
Capacità tipica / minima	5490 mAh / 5330 mAh (scarica 0,2C)
Tensione nominale	3,64 V
Tensione di fine carica	4,20 V
Tensione di fine scarica	2,5 V
Resistenza interna (AC 1 kHz)	≤ 15 mΩ

Carica e scarica

Carica standard	2,67 A (0,5C), CC-CV
Carica massima	5,33 A (1C)
Scarica continua	10,6 A (2C)
Scarica non continua	16 A (3C)

Meccaniche e ambientali

Dimensioni	Ø max 21,78 × max 71,00 mm
Peso	max 74 g
Temperatura in carica	0 … +45 °C
Temperatura in scarica	−10 … +60 °C
Cicli dichiarati	≥ 80% della capacità dopo 500 cicli, carica 0,5C / scarica 1C (dato costruttore)

Celle per assemblatori esperti: servono BMS adeguato, saldatura a punti, isolamento e gestione termica. Non caricare sotto 0 °C, non superare 4,20 V, non scendere sotto 2,5 V. Spedizione come merce pericolosa UN3480 a carica di trasporto. Per correnti, temperature e cicli fanno fede le condizioni del costruttore; i dati possono variare tra lotti.