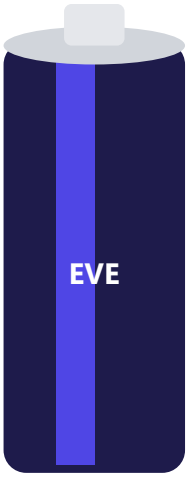
CELLA 21700 EVE 40PL

Scheda tecnica - Li-ion NMC tabless ad alta potenza, 4000 mAh



Cella cilindrica 21700 di EVE Energy con costruzione tabless (full-tab) e resistenza interna molto bassa. È pensata per correnti alte: e-bike e monopattini potenti, utensili, pacchi ad alta potenza. La corrente continua reale dipende dal raffreddamento del pacco.

4000 mAh	35 A	70 A	≤ 5 mΩ
capacità	scarica continua*	scarica massima, non continua	resistenza interna

Elettriche

Modello	EVE INR21700/40PL
Chimica	Li-ion NMC, tabless, alta potenza
Capacità minima	4000 mAh (scarica 0,2C)
Tensione nominale	3,6 V
Tensione di fine carica	4,20 V
Tensione di fine scarica	2,5 V
Resistenza interna (AC 1 kHz)	≤ 5 mΩ

Carica e scarica

Carica standard	2,0 A (0,5C), CC-CV
Carica massima consigliata	4 A (1C)
Scarica continua*	35 A con raffreddamento adeguato (cella sotto 60 °C)
Scarica massima	70 A con limite di temperatura, non continua (dato costruttore)

Meccaniche e ambientali

Dimensioni	Ø 21,15 × 70,15 mm
Peso	max 67 g
Temperatura in carica	0 … +45 °C
Temperatura in scarica	−20 … +60 °C
Cicli dichiarati	400 cicli nominali (dato costruttore)

* Valore prudente indicato da IBWT: il costruttore dichiara 70 A con limite di temperatura della cella, che non è una corrente sostenibile a lungo.

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.