

PANASONIC batterier til Ebike elcykler

Udviklingen på batteri markedet har nu muliggjort, at Ebike ApS. kan tilbyde vores kunder endnu kraftigere batterier baseret på Panasonic litium-ion celler, som går for at være de meste driftssikre litium-ion batterier på markedet. De nye Panasonic batterier leveres med hele 18,2 Ah kapacitet (36 volt) hvilket bringer energimængden i batteriet op på 673Wh. Det mest interessante er måske, at prisen kun stiger med 1.500 DKK ved opgradering fra 11Ah til 18,2Ah, hvilket giver dig ca. 60 % længere rækkevidde. I figuren nedenfor er Panasonic cellens opbygning illustreret.

- 1 Positive pole
- 2 PTC (positive temperature coefficient device)
- 3 Gasket
- 4 Collector
- 5 Insulator
- 6 Cathode
- 7 Anode
- 8 Negative pole (cell can)
- 9 Separator
- 10 CID (current interrupt device)
- 11 Exhaust gas hole



De nye Panasonic batterier udmærker sig desuden ved at have en ekstrem god elektronisk styring, som op- og aflader Panasonic cellerne meget præcist, hvilket giver lang holdbarhed. Panasonic cellerne er en ny type (PSS, Panasonic Solid Solution technology), som både tilgodeser sikkerheden samtidig med at kapaciteten er optimal. Som for alle andre litium-ion baserede batterier er temperaturen afgørende for batteriets ydeevne og kapacitet (se figur nedenfor til højre).

COMPARISON BETWEEN CAPACITY AND SAFETY OF CATHODE MATERIALS

