

## 50 A de courant de charge pour un accumulateur pour gens très pressés

**90% de la charge d'un accu au lithium-ion atteints en cinq minutes**

Date de publication: 27 décembre 2007

Les accumulateurs souffrent depuis toujours de limitations majeures au rang desquelles on peut citer : leur capacité par unité de masse limitée, leur effet mémoire et la lenteur de leur recharge. Si le passage de la technologie *cadmium – nickel* au *nickel métal hydrure* puis au *lithium – ion* a permis de réduire



l'effet mémoire et d'augmenter de manière significative la capacité par unité de masse, la vitesse de charge n'avait que peu évolué jusqu'à l'annonce récente faite par *Toshiba*.

Une nouvelle famille d'accumulateurs, baptisée SCiB (*Super Charge ion Battery*) par *Toshiba*, est en effet présentée comme rechargeable à 90 % de sa capacité maximum en seulement cinq minutes tout en conservant les excellentes caractéristiques qui ont assuré le succès des accumulateurs *lithium-ion*.

Destinés dans un premier temps aux applications industrielles et notamment aux petits véhicules électriques, ces accumulateurs sont présentés pour l'instant en *packs* de 10 modules de 4,2 Ah de capacité. Le volume de l'ensemble n'excède pas les 10 x 30 x 4,5 cm pour un poids total de seulement 2 kg.

Grâce à une conception résolument nouvelle des électrodes et de l'électrolyte utilisées, ces accumulateurs sont capables de supporter jusqu'à 3000 cycles de charge en ne perdant que 10 % de leur capacité maximum.

Ils sont également capables de fonctionner jusqu'à des températures très basses, ce qui est un des points faibles bien connus des accumulateurs classiques. *Toshiba* annonce un courant de décharge correct jusqu'à - 30 °C. Mais leur principal intérêt reste la recharge très rapide qu'ils permettent grâce la très forte intensité du courant de charge supportée, à savoir 50 A ! Ce qui permet de recharger un *pack* à 90 % de sa capacité en moins de cinq minutes.

Les premiers modules équipés de ces batteries sont commercialisés dès à présent et les informations techniques les concernant sont sur le site de *Toshiba*.

**suite**

- [Détails techniques](#)

**Auteur**

CT

### **Batterie Toshiba**

Prix Bas et Qualité Garantis. Livraison 48h Offerte !

### **Batteries**

Batteries au plomb 12V De 7Ah à 40Ah  
[www.master-ups.com](http://www.master-ups.com)