

Tadiran Batteries präsentiert neue TLI-Batterie

Durchbruch in der Lithium-Ionen-Technologie: wiederaufladbare Lithiumbatterie für drahtlose Telematik- und Kommunikationsmodule



Neu auf dem Markt – und auf der electronica 2014 am Tadiran-Stand B2.361: Tadiran bringt mit der TLI-Batterie eine langlebige wiederaufladbare Lithiumbatterie auf den Markt, die auch extremen Bedingungen standhält.

Wiederaufladbare Lithiumbatterien haben normalerweise einige Mankos – z. B. eine relativ kurze Lebensdauer (höchstens 5 Jahre), eine begrenzte Anzahl an Ladezyklen (ca. 1000), eine gewisse Selbstentladung (bis zu 60% innerhalb eines Jahres) und einen relativ engen Temperaturbereich (zwischen 0 C und 60 C), der bei niedrigen und hohen Temperaturen kein Wiederaufladen gestattet.

Hier bringt die TLI-Batterie von Tadiran klare Verbesserungen. Sie beruht auf der patentierten HLC-Technologie. Der HLC (Hybrid Layer Capacitor) kann die hohen Strompulse liefern, die für eine bidirektionale Funkverbindung erforderlich sind. Tadirans Batterietechnologie ist millionenfach felderprobt und ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb ohne Batteriewechsel über 25 und mehr Jahre. Das TLI-System nutzt die Stärken dieser Technologie und liefert zuverlässige Dauerleistung, auch unter extremen Umgebungsbedingungen.

Die Eigenschaften im Überblick:

- weiter Betriebstemperaturbereich (- 40 °C bis 85 °C, kurzzeitig bis zu 90 °C)
- hohe Pulsstromfähigkeit (bis zu 5 A)
- geringe Selbstentladung (unter 5 % pro Jahr)
- bis 5x mehr Ladezyklen (5000 volle Zyklen)
- längere Einsatzdauer (> 10 Jahre)
- Wiederauflademöglichkeit auch bei extremen Temperaturen
- Glas-Metall-Durchführung

Neben Anwendungsfeldern in der Medizintechnik qualifiziert sich die TLI-Batterie damit auch für Sicherheitssysteme (SVT) und insbesondere als Back-up-Batterie für eCall-Telematiksysteme: Im Gegensatz zu anderen verfügbaren Batterien begegnet die Neuentwicklung den hohen Anforderungen (kleines Format, Leistungsabgabe für

10 Minuten von im Mittel 350 mA bei Stromspitzen von 2 A bzw. bis zu 15 W, Temperaturbeständigkeit, lange Haltbarkeit). Worst-Case-Studien zeigen eine deutlich längere Entladedauer als 10 Minuten. Die Batterie verfügt zudem über eine lange Lagerfähigkeit und genügt allen Sicherheitsaspekten.

TLI-Batterien können mit speziellen Ladeschaltungen aufgeladen werden oder gleich in Verbindung mit Solarsystemen oder anderen Energy-Harvesting-Lösungen verwendet werden, wodurch eine verlässliche langfristige Stromversorgung entsteht. Sie sind in den Standardausführungen 1550 (AA-Größe), 1530, 1520 und 1020 sowie in kundenspezifischen Konfigurationen erhältlich.

Tadiran ist ein Weltmarktführer für Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Lithiumbatterien für industrielle Anwendungen. Seine Batteriefamilien LTC, PulsesPlus, TLM und TLI sind in Anwendungsfeldern wie z. B. Verbrauchsmessung, Kfz-Systeme, Messgerätetechnik und Medizintechnik millionenfach felderprobt.



Nähere Informationen von:

Tadiran Batteries GmbH, Industriestraße 22, 63654 BÜDINGEN, Deutschland,
Telefon: +49 (0) 6042 954-0, E-Mail: info@tadiranbatteries.de, www.tadiranbatteries.de

