

Die neue TLI-Batterie: Die Lösung für Extrembedingungen

Tadiran mit wiederaufladbarer Lithiumbatterie für drahtlose Datenfernübertragungen



Neu auf dem Markt: Tadiran bringt mit seiner TLI-Batterie eine langlebige wiederaufladbare Lithiumbatterie auf den Markt, die besonders auf die Verwendung unter Extrembedingungen zugeschnitten ist.

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 einige 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.

Eigenschaften:

- weiterer 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 (10-stündige Aufladung)
- Glas-Metall-Durchführung

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



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