

Sicherheitscheckliste für Li-Ionen-Heimspeicher

Die Batteriespeichersysteme Engion Family und Engion Home wurden nach dem neuesten Stand der Batteriesicherheit entwickelt und geprüft und bieten **ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit**, sowohl für den Verbraucher als auch für den Installateur.

VARTA Storage setzt damit den **Maßstab für Li-Ionen Heimspeicher**.

Die folgende Bewertung für die VARTA Storage Systeme **Engion Family** und **Engion Home** orientiert sich an der vom KIT erstellten Checkliste zur Beurteilung von technischen Merkmalen sicherheitsrelevanter Baugruppen im Zusammenhang mit Li-Ionen Speichern.

| Technische Merkmale | Punktzahl |
|---|------------|
| Galvanische Trennung zur redundanten Abschaltung der Batterie (z.B. 2 elektro-mechanische, stromlos offene Gleichstrom-Relais o.ä.) | 50 |
| Über- und Unterspannungsüberwachung auf Zellebene mit redundanter Auslösung der Batterieabschaltung | 10 |
| „Current Interrupt-Device (CID)“ in jeder Zelle | 20 |
| Sicherer Schutz vor einer Wiederinbetriebnahme nach Tiefentladung oder anderer signifikanter Schädigung der Batterie | 20 |
| Keine ungesicherte, direkte Parallelschaltung von Zellen ohne „Current Interrupt Device (CID)“ in jeder Zelle | 10 |
| Aktive Stromregelung als Funktion von Zellspannung und Zelltemperatur | 20 |
| Metallisches, geschlossenes Batteriegehäuse, alternativ geschlossener Metallbatterieschrank | 10 |
| Transport-Tests nach UN38.3 für das Batteriemodul | 10 |
| Gesamtpunktzahl (lt. KIT mindestens 110 Punkte) | 150 |

Nördlingen, 19.09.2014

Ort / Datum



VARTA Storage GmbH
Herr Dr. Alexander Hirnet
Technical Director



VARTA Storage GmbH
Herr Fred Schellert
General Manager Global Marketing & Sales

