

KKM-SE-00342

Checkliste für die Sicherheit von Li-Ionen-Heimspeichern

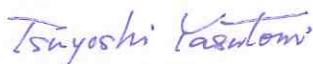
Die KYOCERA Batteriesysteme GEGS-LM72A und GEGS-LM48A wurden nach dem neuesten Stand der Sicherheit für Li-Ionen Speichern entwickelt, geprüft und bieten den Kunden ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität.

Das KIT-Projekt Competence E des Karlsruher Institut für Technologie hat folgende Checkliste entwickelt, um sicherheitsrelevante Merkmale eines Speichers zu überprüfen. Die Punktezahl für die Batteriesysteme GEGS-LM72A und GEGS-LM48A in der Bewertung unten orientieren sich an dieser Checkliste.

Technische Merkmale	Points
2 elektro-mechanische, stromlos offene Gleichstrom-Relais zur redundanten Abschaltung der Batterie	50
Über- und Unterspannungsüberwachung auf Zellebene mit redundanter Auslösung der Batterieabschaltung	10
Einzelzelltemperaturüberwachung an jeder Zelle oder „Current Interrupt-Device (CID)“ in jeder Zelle	10
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
Geschlossener Metallbatterieschrank	10
Transport-Tests nach UN38.3 für das Batteriesystem bzw. für ein Batteriemodul	10
Gesamtpunktezahl (lt. KIT mindestens 110 Punkte)	140

Source: KIT; Karlsruher Institut für Technologie

Kyoto, 1st February, 2015



Tsuyoshi Yasutomi
 General Manager
 Quality Assurance Department
 Corporate Solar Energy Group
 KYOCERA Corporation