

Li-Ion Tamer Sensor MOS



Leistungsmerkmale:

- Frühzeitige Fehlerwarnung für Lithium-Ionen-Batterien
- Ermöglicht Vermeidung von thermischen Durchgehen durch geeignete Korrekturmaßnahmen
- Erkennung von einzelnen Zellfehlern ohne elektrischen oder mechanischen Kontakt von Zellen
- Erhöhte Lebensdauer des Produkts
- Kalibrierungsfreies Produkt (nur Bump-Test erforderlich)
- Äußerst zuverlässiges Ausgangssignal
- Geringer Stromverbrauch
- Kosteneffektive Lösung für modulare Batterieenergiespeichersysteme (BESS)
- Kompatibel mit allen Bauformen und Chemikalien von Lithium-Ionen-Batterien
- Einfache Installation
- Unabhängige und redundante Sicht auf den Batteriezustand
- Reduzierung/Entfernung von Fehlalarmen
- Unterstützt 2 Alarmrelaisausgänge und 1 Fehlerrelaisausgang
- Konfigurierbare Kommunikationsprotokolle einschließlich Relaisausgängen und RS-485-(Modbus RTU)/CAN-Bus-Kommunikation

Artikel-Nr.: LT-SEN-MOS

Der kompakte Li-Ion Tamer Sensor Multi Output Solution (MOS) ist ein Gerät zur Erkennung von Wasserstoffgas, das beim thermischen Durchgehen von Lithium-Ionen-Batterien entsteht. Die Erkennung von Wasserstoff ermöglicht ein angemessenes Management der Ansammlung brennbarer Gase, um explosionsfähige Bedingungen zu vermeiden. Er ist auch in der Lage, das anfängliche Entweichen von Lösungsmitteldämpfen aus dem Batterieelektrolyt (Ausgasungsphase) zu erkennen, das in der frühen Phase des Versagens von Lithium-Ionen Batterien auftritt. Die frühzeitige Erkennung solcher Ereignisse ermöglicht es, geeignete Abhilfemaßnahmen zu ergreifen, um ein katastrophales thermisches Durchgehen zu vermeiden.

Anzahl der Relaisausgänge	3 sorties relais/MODBUS/CANBUS
Rel. Luftfeuchte	< 5 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation %
Abmessungen	B: 85 mm H: 34 mm L: 140 mm
Systemausgänge	3 Relaisausgänge/MODBUS/CAN-BUS
Eingangsspannungsbereich	15-32 VDC Typisch 24VDC
Maximale Anzahl von Sensoren pro Modul	1
Stromverbrauch	(mit Sensoren) 65 mA, maximal 1,56 W (bei 24 VDC)
Ausgang	RJ45 0,25 W (5 VDC/0,5 mA) Stromversorgung für Sensor
Temperaturbereich	-40 °C ... 50 °C
Max. Temperaturänderung	8,6 °C/min
Relaislast	Max. 30 VDC 2A; Max. 125 VAC 0,5 A



1x Interface Modul und 1x Sensor

Zubehör:

LT-SEN-IM-UL	Li-ion Tamer Schnittstellenmodul UL
LT-SEN-M	Li-ion Tamer GEN 2+ Sensor