

ISOLATIONSWIDERSTANDS-MESSGERÄT FÜR BATTERIEPRODUKTION UND -TESTING

RESISTOMAT® 2411

highspeed, feldbusfähig, präzise



- ⚡ Detektion von Separatorschäden, Metallverunreinigungen, unvollständiger Elektrodenisolation vor Elektrolytbefüllung
- ⚡ Isolationsmessung zwischen Hochspannungssammelschiene und elektrischer Masse der Batteriespannung
- ⚡ Riso-Messung zwischen Batteriepol und Chassis u. v. a. m.

Highlights

- Extrem schnelle Bewertung und Messung
- Minimale Entladezeiten für die Restspannung
- Konfigurierbare Messabläufe und Betriebsarten
- Pass-Fail Aussage über Grenzwerte
- PROFINET für die einfache Steuerungsintegration
- Leitungsbruchererkennung u. a. m.

Features

- Messbereiche 0 ... 100 mΩ bis 100 GΩ
- Messzeit ab 10 ms
- Messgenauigkeit ab 0,1 % v. Messwert
- Prüfspannungen von 10 VDC bis 1000 VDC in 1 V Stufen einstellbar
- Spannungsmessung 0 bis ±8 VDC

Performance in jeder Prozessphase

R&D, Testing, Produktion, Assemblierung

- ⚡ Produktivitätssteigerung durch sehr kurze Messzeiten, Kaskadiermöglichkeit und einfacher Steuerungsintegration
- ⚡ Präzise Messergebnisse mittels innovativen Messverfahrens

Fehlerhafte oder unzureichende Isolationen können gravierende Auswirkungen auf die Lebensdauer, den Alterungsprozess oder die Performance einzelner Zellen bzw. kompletter Hochvoltmodule haben. Vermeiden Sie diese im Vorfeld, da sie sicherheitsrelevant sind, eine Brandgefahr darstellen und lebensbedrohliche Auswirkungen haben können.