



PEMEDGE® ELEKTRISCHE PRÜFUNG

Vertrauen Sie auf das Design Ihrer elektrischen Komponenten

Mit der steigenden Nachfrage nach elektronischen Anforderungen in Fahrzeugen ist die Zuverlässigkeit von Komponenten-Designs wichtiger denn je. PEMedge® Electrical Testing bietet präzise und verlässliche Prüfverfahren, die Ihnen das nötige Vertrauen in Ihre Designs geben.

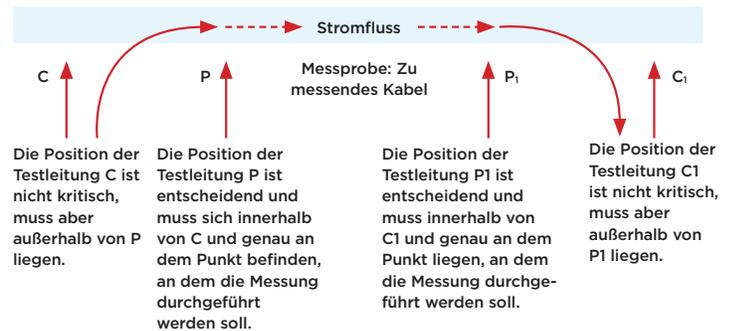
Zur Validierung der Qualität, Sicherheit und Leistung von Befestigungskomponenten für elektrische Systeme bieten wir zwei Prüfmethoden an:

Elektrische Widerstandsmessung (ASTM B539)

Bei dieser Methode wird der elektrische Widerstand von Verbindungselementen gemessen, um sicherzustellen, dass die Systeme optimale Leistung und Sicherheit bieten.

- **Messparameter:** Der Widerstand gegen den elektrischen Fluss durch Komponentenwerkstoffe und Schnittstellen.
- **Bedeutung:** Ein hoher Widerstand kann zu Wärmeentwicklung führen, was zu Energieverlust und potenziellen Sicherheitsrisiken führt.

Theoretischer Testaufbau eines Vierleitermesssystems

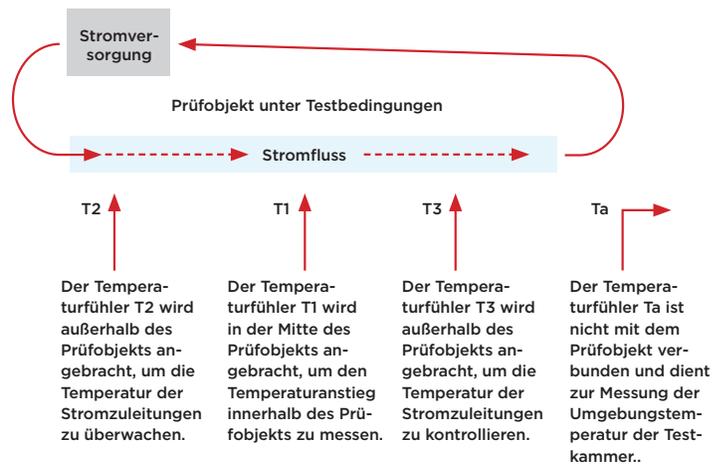


Zeit-/ Temperatur-Prüfung (IEC 60512)

Diese Testmethode bewertet die Leistung von Komponenten bei unterschiedlichen Stromstärken.

- **Messparameter:** Temperaturveränderungen durch Energieverluste in Form von Wärme..
- **Bedeutung:** Gewährleistet, dass die Komponenten im System über eine ausreichende Strombelastbarkeit verfügen, um eine Überhitzung zu verhindern und die Systemintegrität zu schützen.

Draufsicht auf die zugfreie Einhausung für Endgerätetests.



Sprechen Sie mit einem Ingenieur

Elektrische Prüfungen sind kostenlos. Sprechen Sie noch heute mit einem PEM®-Ingenieur, um mehr über unsere Prüfmöglichkeiten zu erfahren.

Scannen Sie den QR-Code, um mehr zu erfahren





PEM eConnect® Befestigungslösungen

Speziell für Elektromobilität entwickelt: die PEM eConnect® Verbindungselemente bieten wiederholgenaue, konsistente elektrische Verbindungen und eine überlegene Installation im Vergleich zu herkömmlichen Steckverbindungs-lösungen.

- Schnelle und sichere automatisierte Installation für optimierte Prozesse.
- Vermeidet Hotspots und schlechte Leitfähigkeit – für effiziente und sichere Verbindungen bei jeder Anwendung.
- Eine Reihe von Optionen zur Erfüllung Ihrer spezifischen Anwendungsanforderungen
- Unübertroffene PEM® Qualität – weltweit von Ingenieuren geschätzt.

Perfekt für anspruchsvolle Elektromobilitätsanwendungen: PEM eConnect® sorgt für langlebige, zuverlässige und belastbare Verbindungen.

Sprechen Sie mit einem Ingenieur

Elektrische Prüfungen sind kostenlos. Sprechen Sie noch heute mit einem PEM®-Ingenieur, um mehr über unsere Prüfmöglichkeiten zu erfahren.

Scannen Sie den QR-Code, um mehr zu erfahren



PEM eConnect® Pins

Stromführende Pins für herausragende elektrische Verbindungen in Anwendungen, die höchste Leistung von internen Komponenten erfordern.



PEM eConnect®-Buchsen

Für den Einsatz in Aluminium- und Kupfer-Sammelschienen. Sie gewährleisten wiederholgenaue, konsistente elektrische Verbindungen und eine hervorragende Installation in Anwendungen mit höchsten Leistungsanforderungen.



PEM eConnect® Oberflächenmontage-Befestigungselement

Für den Einsatz mit Leiterplatten zur Erfüllung der Anforderungen an die Verbindung von Bauteilen mit der Leiterplatte, zwischen Leiterplatten und zur Befestigung der Leiterplatte am Fahrgestell.

