

# Application Alley

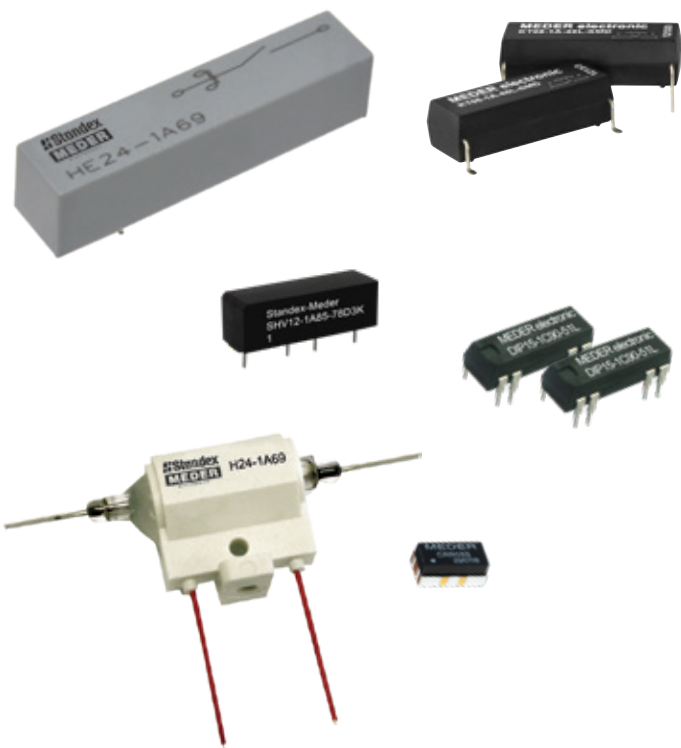
## Reed Relays



Reed Relais zeichnen sich durch zuverlässige Schaltvorgänge in Millionenhöhe und einer langen Lebensdauer aus. Aufgrund der hermetisch dichten Schaltkontakte und einer äußerst sorgfältig aufgetragenen Kontaktschicht eignen sich Reed Relais ganz besonders zum Schalten von Kleinstsignalen bis zu Femtoampere und Nanovolt. Elektromechanische Relais sind hier, aufgrund der Neigung zu polymeren Kontaktablagerungen weniger geeignet, es wird sogar ein kleiner Spannungsbogen zur Kontaktsäuberung benötigt. Auch Halbleiterlösungen sind aufgrund relativ hoher Kapazitäten und Leckströme weniger zum Schalten kleinster Spannungen und Ströme geeignet, sowie auch bei hohen Spannungen und für Anwendungen mit einer langen Lebensdauer.

Reed Relais sind für die unterschiedlichsten Applikationen geeignet, da sie unter anderem robust gegen Wasser, Luft, Vakuum, Öl, Benzin und Staub sind.

Standex Electronics Relais stehen dabei seit jeher für anspruchsvolle, hochwertige und innovative Lösungen im Bereich der Reed Relais. Mit unserer breiten Produktpalette und der Möglichkeit, kundenspezifische Relais ganz nach Ihren Anforderungen zu entwickeln, runden wir unser umfangreiches Portfolio ab.



## Vorteile eines Reed Relais

- Hermetisch dicht, Schutz gegenüber Umwelteinflüssen (wie Feuchtigkeit und Verschmutzung)
- Zuverlässig in rauen oder explosiven Umgebungen
- Hohe Lebenserwartung (Milliarden von Schaltspielen)
- Mehrfachrelais mit bis zu 8 Schließern
- Geringer Kontaktwiderstand (weniger als 50 mOhm)
- Hoher Isolationswiderstand ( $> 10^{15}$  Ohm)
- Schaltspannung bis 10.000 Volt möglich
- Transportstrom bis 5A
- Kleinstspannungen können geschaltet und transportiert werden (Nanovolt)
- Möglichkeit zum Schalten von Hochfrequenz bis zu 7 GHz

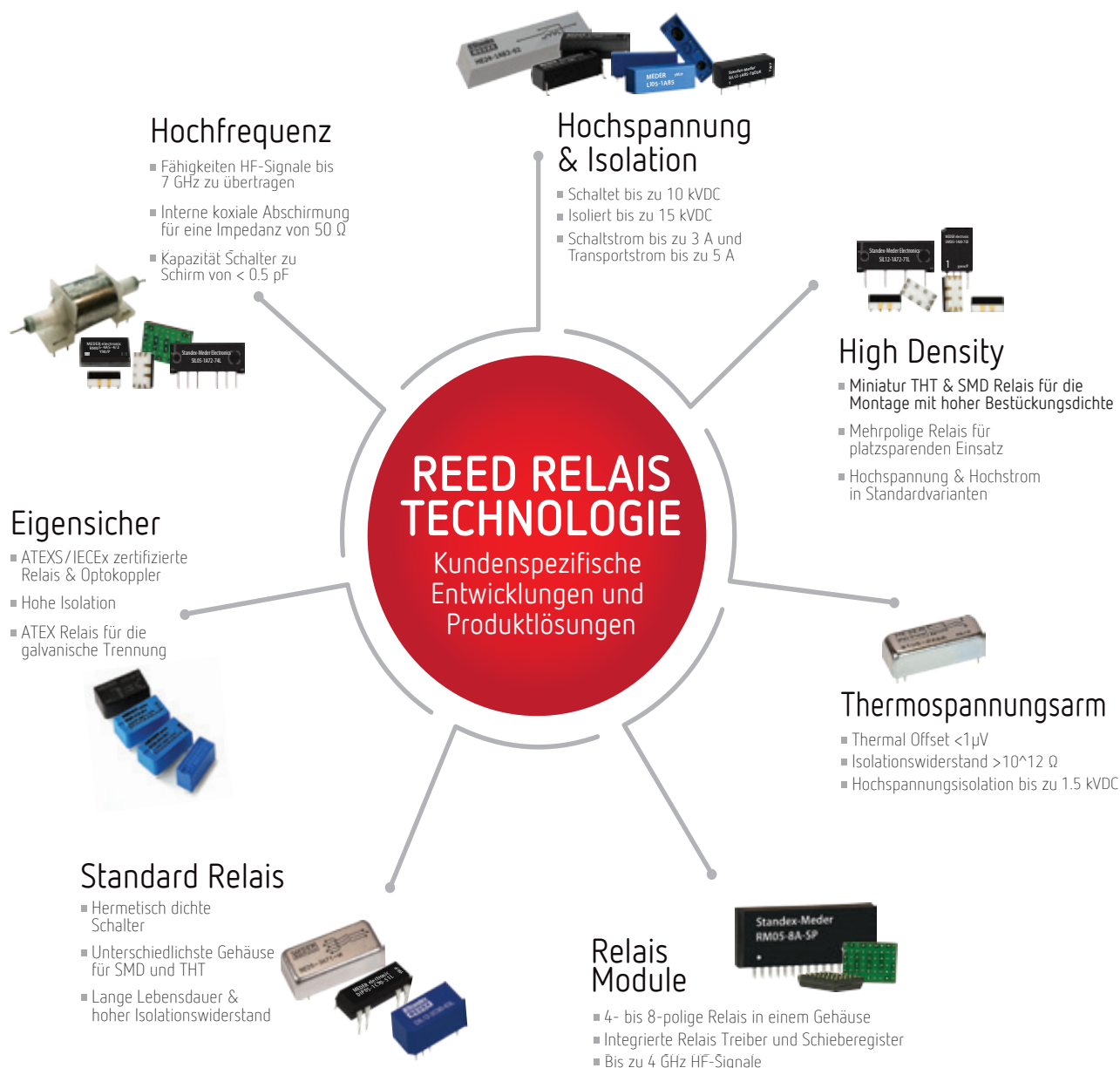
## Standex Electronics Vorteile

- Weltweit größter Hersteller von Reed Schaltern für den Einbau in Reed Relais
- Innerbetriebliche Testmöglichkeit wie Lebensdauerest, Klimaschrank oder Röntgengerät
- Große Produktvielfalt der Reed Technologie
- Alles aus einer Hand
- Langjährige Erfahrung
- Vielzahl an Standardrelais, aber auch kundenspezifische Varianten möglich
- Höchste Qualitätsansprüche & hohes Produktionsvolumen
- Einstellbare Lasten unserer Reed Relais von 1 Milliwatt bis zu 100 Watt
- Durchbruchspannung und Isolationsspannung bis zu 15 kVDC
- UL, CSA, VDE, AEC-Q200, ATEX, IECEx und RoHS Zulassungen sind für viele unserer Serien verfügbar

## Märkte & Applikationen

Reed Relais finden Ihren Einsatz in Märkten wie, Telekommunikation, Test- und Messtechnik (ATE), Medizinische Geräte, Industrie, Haushaltsgeräte, Schutz & Sicherheit, Alternative Energien, Photovoltaik oder Automobil.

Zudem sind Sie ideal für Applikationen mit niedrigem Kontaktwiderstand, geringer Kapazität, hoher Isolation, Hochspannung, sehr geringer Bauhöhe, langer Lebensdauer, sehr gute HF-Eigenschaften, sowie extrem niedrigen Spannungen und Strömen geeignet.



## Unsere Produkte sind zertifiziert\*

Getestet nach AEC-Q200, UL, CSA, IEC 60255-27, ATEX & IECEx, RoHS, REACH-Zulassungen (\*gilt nicht für alle Produkte)

Senden Sie uns eine E-Mail an [salesemea@standexelectronics.com](mailto:salesemea@standexelectronics.com) um mehr über unsere Produkte und Fähigkeiten zu erfahren. Auf Basis Ihrer Anforderungen und Bedürfnisse werden wir gemeinsam eine Lösung entwickeln. Wir freuen uns auf Sie!

## Standex Electronics

Standex Electronics ist weltweiter Marktführer bei Design, Entwicklung und Produktion von Standardversionen und Sonderanfertigungen von elektromagnetischen Bauteilen wie Magnetprodukten und Innovationen auf der Grundlage von Reed Schaltern.

Unsere auf Reed Technologie basierenden Produktlösungen beinhalten Reed Schalter der Marken KOFU, MEDER und KENT, sowie den kompletten Produktbereich Reed Relais, ferner ein umfassendes Spektrum von Level, Näherungs-, Strömungs-, Klimaanlagekondensat-, hydraulischen Differenzdruck, kapazitiven, leitfähigen und induktiven Sensoren. Unser magnetisches Produktangebot umfasst Planar Transformatoren, Rogowski Spulen, Stromwandler, Nieder- und Hochfrequenztransformatoren, sowie induktive Bauelemente.

Wir bieten technische Produktlösungen für ein breites Spektrum von Produktanwendungen in einer Vielzahl von Märkten wie Automobil, Medizin, Test- und Messtechnik, Militär, Luft- und Raumfahrt, sowie Haushalt und Industrie.

Standex Electronics hat sich der absoluten Kundenzufriedenheit und der kundengesteuerten Innovation verpflichtet und bietet im Rahmen einer globalen Organisation weltweite Vertriebsunterstützung, Entwicklungskapazitäten und technische Ressourcen.

Neben dem Hauptsitz in Fairfield, Ohio, USA verfügt Standex Electronics über zehn Produktionsstätten in sieben Ländern (USA, Deutschland, China, Japan, Mexiko, Großbritannien und Indien).

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [standexelectronics.com](http://standexelectronics.com)

### **Kontaktinformation:**

#### **Standex Electronics**

Hauptsitz  
4150 Thunderbird Lane  
Fairfield, OH 45014 USA

#### **StandexMeder Electronics GmbH**

Friedrich-List-Strasse 15  
78234 Engen-Welschingen, Deutschland  
+49 (0)7733 9253 200  
[salesemea@standexelectronics.com](mailto:salesemea@standexelectronics.com)