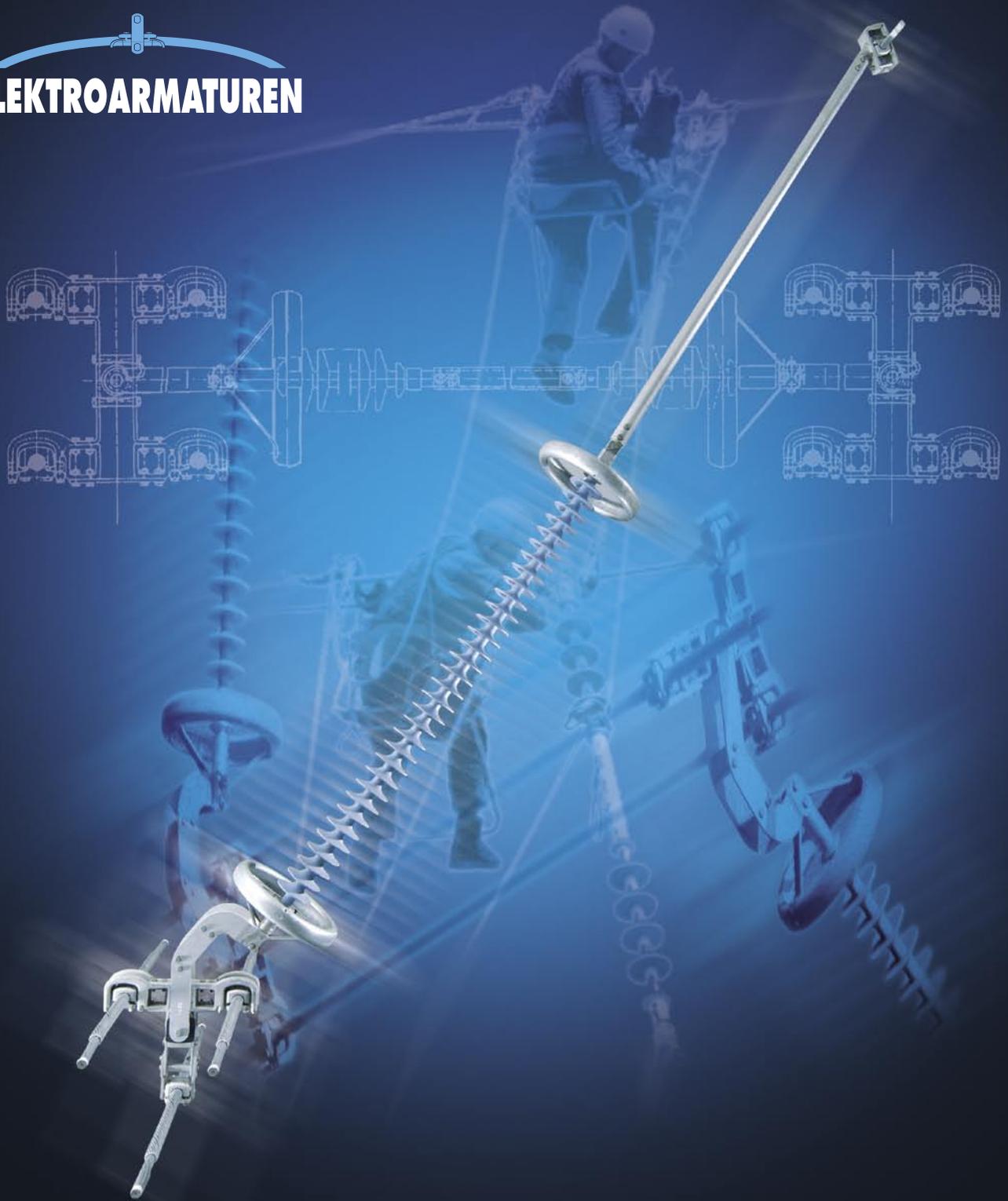


RIBE®


ELEKTROARMATUREN



**RIBE PHASENABSTANDHALTER
DER SCHUTZ IHRER INVESTITIONEN**

RIBE Phasenabstandhalter – die ideale Lösung bei langwelligen Schwingungen

Freileitungen stellen einen wesentlichen Teil der Investitionen von Energieversorgern dar. Deshalb ist es eines der Hauptanliegen, diese Investitionen nachhaltig zu schützen. Gerade Luftströmungen bewirken jedoch das Schwingen von Leiterseilen, was im schlimmsten Fall das Zusammenschlagen der Seile und einen Kurzschluss und damit einen Defekt der Freileitungen zur Folge hat.

Grundsätzlich unterscheidet man 3 Schwingungsarten bei den durch Luftströmungen angeregten Leiterseile:

- kurzwellige Schwingungen (wirbelerregt)
- Teilfeld-Schwingungen (treten nur bei Bündelleiter-Anordnungen auf)
- langwellige Schwingungen (Seiltanzen)



Bildung von Eisablagerungen an Leiterseilen



Langwellige Schwingungen können vor allem im Winter durch Eiskristallbildung an den Seilen entstehen und bewirken dann den sogenannten Tragflächeneffekt. RIBE Phasenabstandhalter bilden hier einen sicheren und zuverlässigen Schutz gegen das Zusammenschlagen der Leiterseile bzw. gegen unzulässige Verringerung der elektrischen Abstände im Falle des Seiltanzens. Auf diese Weise wird die ununterbrochene Energieversorgung gewährleistet und eine schwere Beschädigung der Leiterseile durch elektrische Überschläge verhindert.



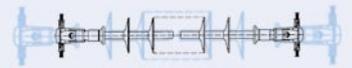
Die passende Lösung für jede Anforderung

RIBE entwickelt, testet und produziert seit mehr als 100 Jahren intelligente Lösungen für die elektrische Energieversorgung. Dabei ist es unser erklärtes Ziel, qualitativ hochwertige Produkte herzustellen und damit eine hohe Kundenzufriedenheit zu garantieren. Wir bieten unseren Kunden für jede Anforderung den entsprechenden Phasenabstandhalter in Kunststoff- oder Keramikausführung. Die Varianten reichen von Phasenabstandhaltern für Einfachseile bis hin zu Modellen für 4-Seil-Bündelleiter. Hier decken wir Spannungsebenen von 10 kV bis 380 kV ab.

RIBE liefert Daten und Fakten, die eine solide Grundlage für jeden Entscheidungsträger darstellen. Die erprobten Untersuchungsmethoden und -systeme garantieren zuverlässige Ergebnisse, eine lange Lebensdauer und stellen somit einen hohen Investitionsschutz dar.

Die RIBE-Spezialisten beraten Sie gerne bei der Planung bis zur Ausarbeitung und Fertigstellung einer optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Lösung.

Phasenabstandhalter für Einfachseile 30 kV



Phasenabstandhalter zwischen 2-Seil-Bündelleitern
110 kV



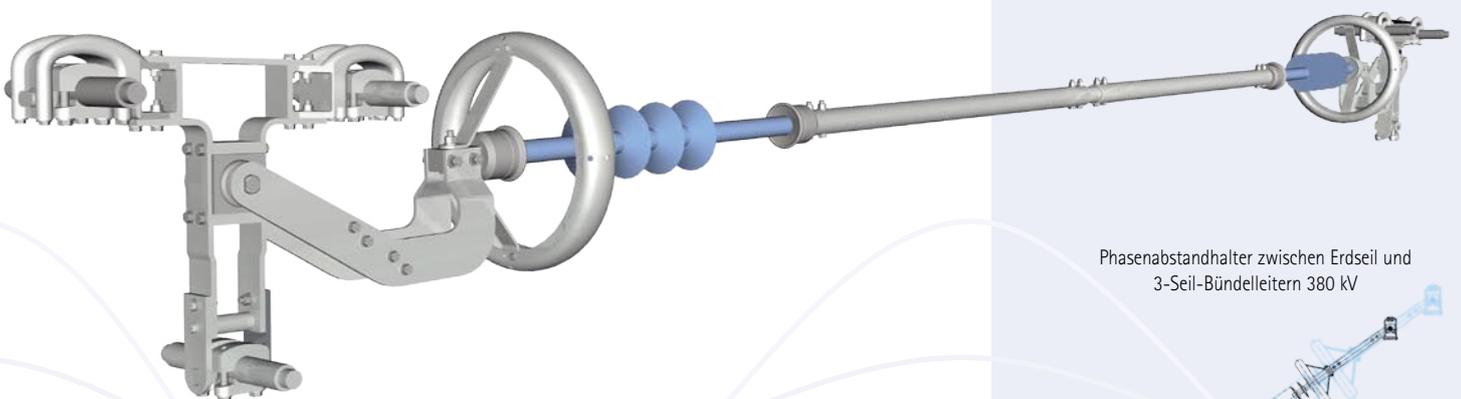
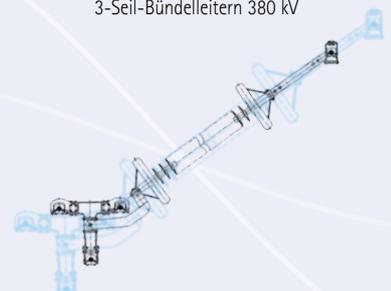
Phasenabstandhalter zwischen 2-Seil-Bündelleitern
220 kV



Phasenabstandhalter zwischen 4-Seil-Bündelleitern
380 kV



Phasenabstandhalter zwischen Erdseil und
3-Seil-Bündelleitern 380 kV



RIBE Phasenabstandhalter mit Verbund-Isolatoren bieten folgende Vorteile:

Kunststoffausführung hat geringere Masse als herkömmliche Keramik Isolatoren

Hohe Flexibilität

Unempfindlich gegenüber Biegebeanspruchungen

Unempfindlich gegen stoßartige mechanische Beanspruchungen

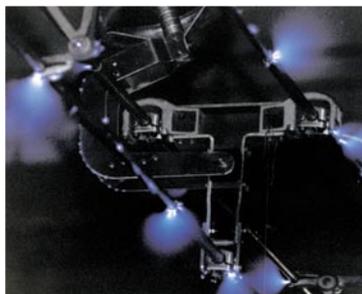
Ausführung in großen Längen als Einzelisolator möglich

Weitgehend unempfindlich gegen Hochleistungs-Lichtbögen

Wasserabweisende Eigenschaften des Silikongummis (hydrophobe Oberfläche) und damit hervorragende Isoliereigenschaften

Isolatoren in Keramik- und Kunststoffausführung

Klemmenanordnungen speziell angepasst



RIBE Engineering – 100 Jahre Entwicklung und Erfahrung

Seit Unternehmensgründung vor über 100 Jahren gehört es zur Unternehmensphilosophie von RIBE, in eigenen Testlabors und Versuchseinrichtungen nicht nur neue Armaturen für elektrische Anlagen zu entwickeln und zu optimieren, sondern auch anwendungstechnische Probleme sachverständig zu lösen. Es steht ein voll ausgerüsteter Innenraumschwingungsstand mit drei Testspannfeldern (2 x 40 m, 1 x 30 m) zur Verfügung, in dem eine kompetente Engineering-Mannschaft Schwingungsprüfungen nach allen internationalen Normen und Kundenspezifikationen durchführt.

In weiteren Laboreinrichtungen wird modernste Messtechnik für mechanische und elektrische Messgrößen eingesetzt, um flexibel auf kundenspezifische Prüfanforderungen eingehen zu können.

Die RIBE-Engineering-Gruppe kann außerdem auf eigene oder in enger Kooperation mit namhaften Hochschulen, wie der Technischen Universität Dresden und der Technischen Universität Darmstadt, erstellte Berechnungsprogramme zur Lösung von anwendungstechnischen Problemen des Kunden zurückgreifen.





RIBEF[®]

MADE TO **fit**

Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG
Bahnhofstr. 8-16 · D-91126 Schwabach · Telefon 0 91 22 / 87-0 · Telefax 0 91 22 / 87-1506
E-Mail elektroarmaturen@ribe.de · Internet www.ribe.de