



Leading Grid
Connections.



RISe to new horizons

Eine umweltfreundlichere Technologie
für eine umweltfreundlichere Welt

Eine überlegene Durchführung

Papierfreie Durchführungen – eine innovative Weiterentwicklung

RIS-Durchführungen sind Vorreiter für nachhaltige Hochspannungstechnik. Zusammen mit unseren kapazitätsgestuften Kernen bilden sie schon heute die technologische Basis der Zukunft.

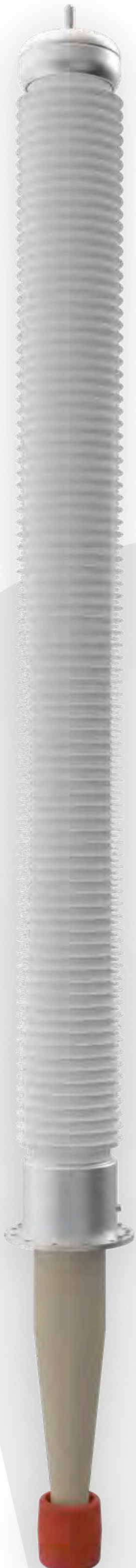
Absolute Zuverlässigkeit. Hohe Umweltfreundlichkeit. Maximale Effizienz. Das zeichnet eine hochwertige Durchführung aus. Mit der RIS-Technologie für unsere Durchführungen haben wir dies ermöglicht. Zwei Faktoren heben unsere Durchführungen von anderen Produkten ab: die Kapazitätsabstufung des Kerns zur Steuerung des elektrischen Feldes und der Wechsel von der RIP-Technologie zur RIS-Technologie in der Isolierung für mehr Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Wert auf den Kern verdichtet

Um eine homogene elektrische Feldstärkeverteilung zu ermöglichen, haben wir den Kern mit mehreren integrierten leitfähigen Schichten konstruiert. Dieser Kondensatorkern besteht aus Epoxidharz, Aluminiumschichten und synthetischem Vlies (harzprägniertes Synthetikmaterial). N₂-basierter Schaum dient als sekundäre Isolierung zwischen dem Kern und dem Isolator. Die gesamte Konstruktion der Durchführung ist vollständig frei von Öl und SF₆.

RIS-Durchführungen vereinen Funktionalität und technische Anforderungen

Unsere Durchführungen sind sorgfältig konstruiert, um ihr Potenzial durch die Integration verschiedener Elemente wie Optimierung der elektrischen Feldstärke, verbesserte Isolierung, Schutz vor Verschmutzung und strukturelle Unterstützung zu maximieren. Diese Konstruktionsmerkmale wirken zusammen, um die Leistung, Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Durchführung zu optimieren und einen sicheren und effizienten Betrieb in Hochspannungsanwendungen zu gewährleisten.



Vorteile der RIS-Technologie auf einen Blick



Maximale Sicherheit

Trockentechnologie, kein Öl, kein SF₆



Hohe Effizienz

Niedrigste Betriebskosten, wartungsfrei



Absolute Zuverlässigkeit

Risikoreduzierung bei Inbetriebnahme und Betrieb



Wetterbeständig

Keine Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit, einfache Lagerbedingungen



Umweltfreundlich

Niedrigster CO₂-Fußabdruck, gemessen über den gesamten Lebenszyklus von 40 Jahren

RIS in der Praxis

Wir produzieren RIS-Durchführungen nun schon seit 2014, sodass Sie bereits bei unzähligen Unternehmen zum Einsatz kommen. Das zeigen auch die Zahlen, die wir zu unseren RIS-Durchführungen vorweisen können:

+2148

RIS-Durchführungen verkauft

+50 Mio.

Betriebsstunden

Geringerer Fußabdruck, größere Wirkung

Wir haben die Umweltbilanz der RIS- und RIP-Technologie mathematisch verglichen. Die Ergebnisse sind nicht nur vielversprechend, sondern auch sehr eindeutig! Die wichtigsten Zahlen dazu:

45%

geringerer CO₂-Fußabdruck als RIP-Produkt

41%

weniger Energieverluste als RIP-Produkte



Lade dir den Flyer zum Vergleich zwischen RIP und RIS im Bezug auf die Klimabilanz der beiden Technologien herunter.



Mehr Informationen zur RIS-
Technologie erhalten Sie hier!

Interessiert? Oder Sie
haben Fragen? **Dann**
kontaktieren Sie uns jetzt!

 sales-de@hsp-grid.com

 www.hsp-grid.com



Leading Grid
Connections.

A **Trench Group**
Company

Copyright © 2026:
HSP Hochspannungsgeräte GmbH
Camp-Spich-Str. 18
53842 Troisdorf-Spich, Deutschland

In diesem Dokument genannten Marken und
Warenzeichen sind Eigentum der HSP
Hochspannungsgeräte GmbH.

Alle Rechte vorbehalten. Die Informationen in
diesem Dokument enthalten allgemeine
Beschreibungen technischer Möglichkeiten,
welche im Einzelfall nicht immer vorliegen. Die
gewünschten Leistungsmerkmale sind daher
im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.