

# Vollisoliertes Stromschiensystem **SIS**<sup>®</sup>

bis 40,5 kV / 8000 A für Innenraum und Freiluft



**Das vollisierte Stromschiensystem SIS ermöglicht berührungsichere und zuverlässige Verbindungen zwischen Mittelspannungsgeräten.**

SIS-Stromschienen von RITZ werden vor allem zur Übertragung von hohen Strömen und bei begrenztem Platzangebot zwischen kapitalintensiven Anlagekomponenten eingesetzt, wie z. B.

■ Generatoren	■ Generator-Leistungsschaltern
■ IPBs	■ Drosselpulen
■ Transformatoren	■ Schaltanlagen

## WELTWEITE REFERENZEN

Seit 1980 wählen unsere Kunden SIS-Stromschienen als sichere und kostengünstige Alternative zu parallel verlegten Kabelverbindungen, metallgekapselten Stromschienen oder anderen Kabelverbindungen.

Wir liefern kundenspezifische, vollisierte Stromschiensysteme, bei denen alle Komponenten miteinander verschraubt werden. Daher sind keine Schweißarbeiten vor Ort notwendig.

## ANWENDUNGSBEREICHE (Beispiele)

Kraftwerke	Industrielle Fertigung
Erneuerbare Energien	Bergbau
Power to X	Chemie/Petrochemie
Übertragungsnetze	Öl, Gas und LNG
Rechenzentren	Eisenbahnen



1: Innenraumverbindung 8000 A pro Phase

2/3/4: Typgeprüfte SIS-Verbindungen zu luft- und gasisierten Schaltanlagen

## MADE IN GERMANY RITZ SERVICE

- Design von Stromschiensystemen nach individuellen Kundenanforderungen
- Professionelle und umfangreiche Kundenunterstützung in frühen Projektphasen
- 3D Aufmaß
- Montage der Schienensysteme oder Bereitstellung eines erfahrenen Supervisors (SCC zertifiziert)
- Elektrische Inbetriebnahmeprüfungen (z.B.: VLF-Prüfung)



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Wir fertigen SIS-Stromschienen bis 40,5 kV / 8000 A und SISD Durchführungen bis 72,5 kV, welche gemäß IEC 60137 geprüft werden.

Unsere Stromschienen werden mittels einer Verbundisolierung aus ERIP (mit Epoxidharz imprägniertes Papier) isoliert. Diese wird kapazitiv gesteuert und besitzt einen Erdungsbelag. Das Epoxidharz wird unter Vakuum vergossen und bei erhöhter Temperatur ausgehärtet. Diese Art der Fertigung ermöglicht beinahe jegliche geometrische Form.

Je nach Kundenwunsch bieten wir Innenraum-/Freiluft- oder kombinierte Anwendungen für einen Umgebungstemperaturbereich von -60°C bis +55°C an.

## ZERTIFIZIERUNGEN

RITZ Instrument Transformers GmbH ist gemäß **ISO 9001:2015**, **ISO 14001: 2015** und **ISO 50001:2018** zertifiziert. Zudem sind wir bei Achilles UVDB und Achilles Supply-Line registriert.

## RITZ SIS: SEHR GERINGE LEBENSZYKLUSKOSTEN

- Zuverlässige und berührungsichere Systemverbindung
- Wartungsfrei
- Teilentladungsfrei nach IEC 60137
- Phase zu Phase Kurzschlüsse unwahrscheinlich
- niedrige Leitungsverluste ( $I^2R$ )
- Platzsparend durch geringe Biegeradien und kompaktem Design
- schnelle Installation

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



GERMANY HAMBURG • KIRCHAICH • DRESDEN  
AUSTRIA MARCHTRENN | HUNGARY KECSKEMÉT | CHINA SHANGHAI | USA HARTWELL

