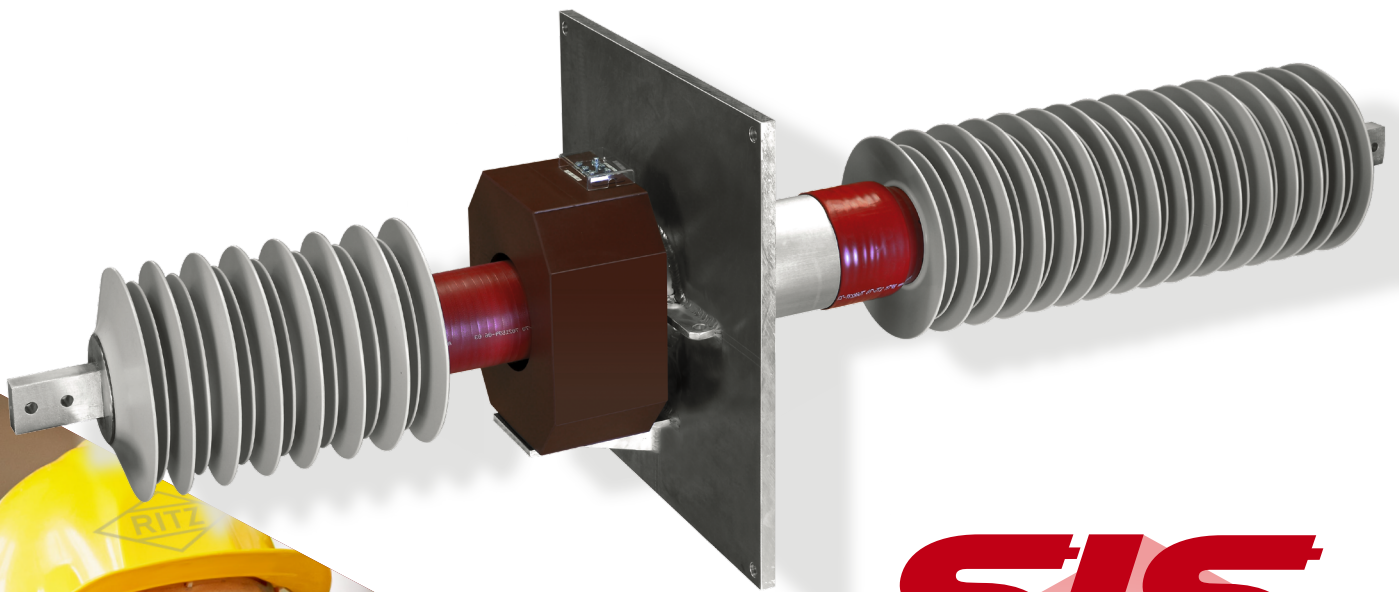


SIS DURCHFÜHRUNGEN

FÜR INNENRAUM- UND FREILUFTANWENDUNGEN
BIS 72,5 KV UND 7000 A



SIS®



RITZ

SISD DURCHFÜHRUNGEN

UNSERE SIS PRODUKTPALETTE

SIS STROMSCHIENEN SYSTEM

Nennspannung 1 kV bis 72.5 kV

Nennstrom 630 A bis 7000 A

SISD DURCHFÜHRUNGEN

Nennspannung 3.6 kV bis 72.5 kV

Nennstrom 630 A bis 7000 A

AUFBAU UND BESCHREIBUNG

Die Isolation der SISD Durchführungen ist mit dem seit langem bewährten ERIP (Epoxydharz imprägniertes Papier) System ausgeführt.

Diese Isolation basiert auf gekreppten Isolierpapier, welches in einer von der Nennspannung abhängigen Stärke, direkt auf den Leiter aufgebracht wird. In diese Bandage werden zur Abstimmung des elektrischen Feldes, halbleitende, kapazitive Steuerbeläge eingearbeitet. Um eine sichere Querung von Wand oder Decke zu gewährleisten, ist ein Erdbelag über die gesamte Querungslänge als letzter Belag in der Isolation angeordnet. Dieser Erdbelag ist mit dem Befestigungsflansch der Durchführung unlösbar verbunden. Der gesamte Papieraufbau wird unter Vakuum mit Epoxydharz imprägniert.

Dieses Design garantiert eine lange Betriebszeit verbunden mit einem maximalen Personenschutzgrad.

Der elektrische Strom wird mittels eines zylindrischen Leiters aus Kupfer oder Aluminium geführt. Der Leiter besteht, abhängig vom Nennstrom, aus Voll- oder Rohrmaterial.

TYPISCHE MERKMALE DER SISD DURCHFÜHRUNGEN

- langer, sicherer und teilentladungsfreier Betrieb
- kompakter Aufbau
- wartungsfrei
- Einfache Montage

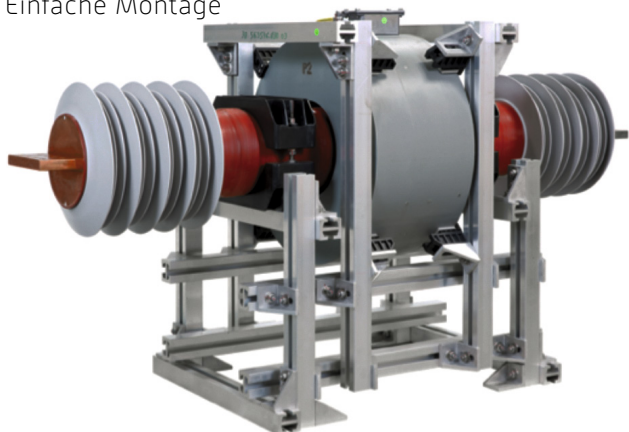
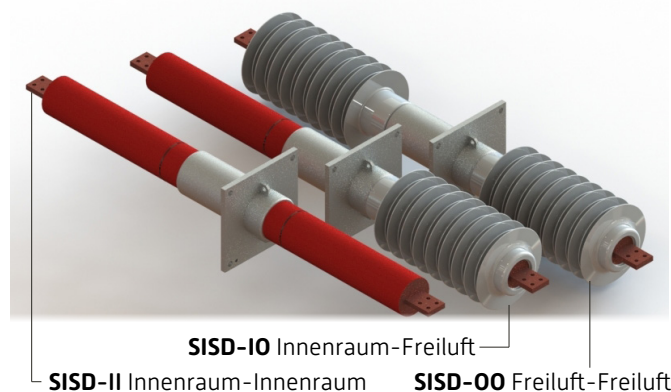


Abb.: Kombination aus SISD Durchführung und NS Ringkernstromwandler

PRODUKTAUSFÜHRUNGEN



MECHANISCHE SICHERHEIT

Die Oberfläche besteht aus einem verdichtetem, hochqualitativen Schrumpfschlauch. Dieser schützt die Isolation auf voller Länge vor Feuchtigkeit, Schmutz und leichten Schlägen. Die Leiterköpfe besitzen einen Anschlußring mit dem gleichen Durchmesser wie die Isolation. Alle SISD Durchführungen können mit Niederspannungs-Ringkern-Stromwandlern aus unserem umfangreichen Produktprogramm bestückt werden.

Der Kriechweg einer Durchführung kann ohne eine Zunahme der Baulänge, mittels aufgetragenen Silikonschirmen mühelos verlängert werden. Die Schirme werden möglichst als Wechselschirme verbaut. Der Standard Kriechweg für Freiluftanwendungen beträgt 31mm/kV nach IEC 60815. Andere Werte sind auf Anfrage möglich.

TECHNISCHE STANDARDWERTE

Internationaler Standard IEC 60137:2017	
Typ	kapazitiv gesteuerte Durchführung
Isolation	ERIP (Epoxydharz Imprägniertes Papier)
Leiter	E-AlMgSi0,5 oder CUETP
Befestigungsflansch	Aluminium, 20mm
Oberfläche	verdichteterQualitäts-Schrumpfschlauch
Betriebsbedingungen	Innenraum / Innenraum, Innenraum / Freiluft und Freiluft / Freiluft, befestigt an Wand oder Decke.
Höhe über Meer	<1000m (weitere auf Anfrage)
Feuchtigkeit	99% ohne Kondensation
Umgebungstemperatur	-40 bis +40°C (weitere auf Anfrage)
Einbauwinkel	0 bis 90°
Isolierschirme	graues Silikon
Kriechweg	Freiluft: min. 31mm/kV nach IEC 60815 (weitere auf Anfrage)
Wandstärke	A) 300mm B) 500mm
Anschluss	Flach oder Bolzen Typ
Max. Leitertemperatur	100°C bei 40°C Umgebung
Stoßfestigkeitsklasse	IK10

INNENRAUM

$U_m / U_p / U_{BIL}$ [kV]	I_N von - bis [A]		Gesamt- länge A [mm]	Wand- stärke A [mm]	Gesamt- länge B [mm]	Wand- stärke B [mm]	Kriech- weg [mm]	Schlag- Weite [mm]
3.6 / 10 / 40	630	6500	950	300	1150	500	177	175
7.2 / 20 / 60	630	6500	1010	300	1210	500	207	205
12 / 28 / 75	630	6500	1090	300	1290	500	247	245
17.5 / 38 / 95	630	6500	1140	300	1370	500	272	270
24 / 50 / 125	630	6500	1170	300	1370	500	287	285
36 / 70 / 170	630	6500	1330	300	1530	500	367	365
40.5 / 85 / 200	630	6500	1330	300	1530	500	367	365
52 / 95 / 250	630	3150	1570	300	1770	500	487	485
72.5 / 140 / 325	630	3150	1880	300	2080	500	642	640

FREILUFT

$U_m / U_p / U_{BIL}$ [kV]	I_N von - bis [A]		Gesamt- länge A [mm]	Wand- stärke A [mm]	Gesamt- länge B [mm]	Wand- stärke B [mm]	Kriech- weg [mm]	Schlag- Weite [mm]
3.6 / 10 / 40	630	6500	950	300	1150	500	587	241
7.2 / 20 / 60	630	6500	1010	300	1210	500	617	264
12 / 28 / 75	630	6500	1090	300	1290	500	657	297
17.5 / 38 / 95	630	6500	1140	300	1370	500	682	320
24 / 50 / 125	630	6500	1170	300	1370	500	807	334
36 / 70 / 170	630	6500	1330	300	1530	500	1147	410
40.5 / 85 / 200	630	6500	1330	300	1530	500	1297	407
52 / 95 / 250	630	3150	1570	300	1770	500	1677	530
72.5 / 140 / 325	630	3150	1880	300	2080	500	2462	685

I_N [A]	≤ 800		1000 - 1600		2000 - 2500		≥ 3150	
U_m [kV]	Betriebs- biegelast [N]	Prüf- biegelast [N]	Betriebs- biegelast [N]	Prüf- biegelast [N]	Betriebs- biegelast [N]	Prüf- biegelast [N]	Betriebs- biegelast [N]	Prüf- biegelast [N]
≤ 36	500	1000	625	1250	1000	2000	1575	3150
52	800	1600	800	1600	1000	2500	1575	3150
72.5	1000	2000	100	2000	1575	3150	2000	4000

Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen und Angebotslegung unseren direkten SIS-Vertrieb:

UNSERE ANSPRECHPARTNER:

 **Florian Daeumler**
Tel.: +49 (0)9549 8915
florian.daeumler@ritz-international.com

 **Sascha Kensche**
Tel.: +49 (0)9549 8993
sascha.kensche@ritz-international.com

Haftungsausschluß: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 07/2025

Empowering Our Electrical Future



GERMANY: RITZ HAMBURG | RITZ WIRGES | RITZ KIRCHAICH | RITZ DRESDEN

AUSTRIA: RITZ MARCHTRENK

HUNGARY: RITZ KECSKEMÉT

USA: RITZ HARTWELL | WAYNESBORO

CHINA: RITZ SHANGHAI

RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS GmbH

Wandsbeker Zollstr. 92-98
22041 Hamburg

Telefon: +49 40 511 23 - 0

Fax: + 49 40 511 23 - 111

Email: info@ritz-international.com

Wir sind der führende Spezialist für Messwandler,
Gießharzteile und gießharzisierte Stromschienen.

Wir entwickeln Ihr Standardprodukt, wandeln Ihre
Ideen aber auch in kundenspezifische Produkte um.
Ganz nach Ihren Vorstellungen!

Für weitere Infos, besuchen Sie www.ritz-international.com
oder schreiben Sie eine E-Mail an info@ritz-international.com



www.ritz-international.com