

CSN[®] RC-Spannungsteiler

BESCHREIBUNG

Der CSN[®] RC-Spannungsteiler besteht aus einem bewährten und hochgenauen ohmsch-kapazitivem Spannungsteiler. Diese werden zur Spannungsmessung in der Regel- und Schutztechnik von HGÜ-Anlagen sowie bei Forschungsinstituten eingesetzt.

Durch unseren speziellen Aufbau der RC-Aktivsäule erreichen wir einen linearen Spannungsverlauf über die gesamte Isolatorlänge des Spannungsteilers. Hierdurch ergibt sich eine homogene Feldverteilung, die das Auftreten von externen Teilentladungen verhindert.

Der optimale Abgleich des CSN[®] RC-Spannungsteilers ermöglicht das exakte Messen und Abbilden transienter Spannungssignale von der Hochspannungsseite auf der Niederspannungsseite.

Abhängig von der Aufstellung (Freiluft- oder Innenraumanwendung) kommen speziell für den Anwendungsfall konzipierte Designs der Spannungsteiler zum Einsatz. Dabei kann das Isoliermedium (Luft, N₂, SF₆) genau an die Anforderungen angepasst werden.

PRODUKTVORTEILE

- Primär- und Sekundärteil in einem Gasraum installiert
- Hohe Präzision bis zu 25kHz
- Niedrige Temperaturkoeffizienten
- Kurze Antwortzeiten
- Hochpräzise Langzeitstabilität
- Lineare Spannungsverteilung durch optimalen RC-Aufbau und homogene Feldverteilung

TECHNISCHE DATEN

<p>Betriebsspannung</p>

<p>Kundenspezifisch (bis 1100 kVDC geliefert)</p>

<p>Betriebsstrom</p>

<p>2 mA</p>

<p>Isolationspegel</p>

<p>Kundenspezifisch (bis ±2750



	kV _{BIL} , ±2200 kV _{SIL} geliefert)
<p>Frequency Response (±3dB)</p>	<p>>50 kHz</p>
<p>Aufbau</p>	<p>RC-Glieder</p>
<p>Isoliermedium</p>	<p>N ₂ , SF ₆ , Luft</p>
Isolator	Verbundmaterial
Ausgangsspannung	Kundenspezifisch wählbar
Aufstellung	Freiluft / Innenraum
Routinetests	- Gemäß IEC 61869-15 - Nach Kundenanforderung
Typ tests	- Gemäß IEC 61869-15 - Nach Kundenanforderung - volltypgeteste Geräte für verschiedene Spannungsebenen vorhanden
<p>Spezialtests</p>	<p>Kundenspezifisch, wenn physikalisch realisierbar</p>
Seismische Belastung	kundenspezifisch (bis IEEE 693 „high performance level“ geliefert)