

# CSN<sup>®</sup> RC-Spannungsteiler

## BESCHREIBUNG

Der CSN<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> RC-Spannungsteilers ermöglicht das exakte Messen und Abbilden transienter Spannungssignale von der Hochspannungsseite auf der Niederspannungsseite.

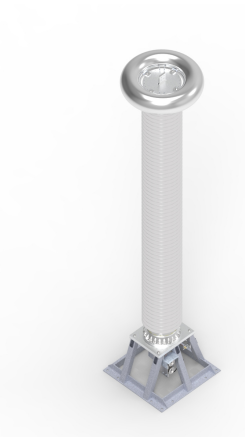
Abhängig von der Aufstellung (Freiluft- oder Innenraumanwendung) kommen speziell für den Anwendungsfall konzipierte Designs der Spannungsteiler zum Einsatz. Dabei kann das Isoliermedium (Luft, N<sub>2</sub>, SF<sub>6</sub>) genau an die Anforderungen angepasst werden.

## 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

Betriebsspannung	Kundenspezifisch (bis 1100 kVDC geliefert)
Betriebsstrom	2 mA
Isolationspegel	Kundenspezifisch (bis $\pm 2750$ kV <sub>BIL</sub> , $\pm 2200$ kV <sub>SIL</sub> geliefert)



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