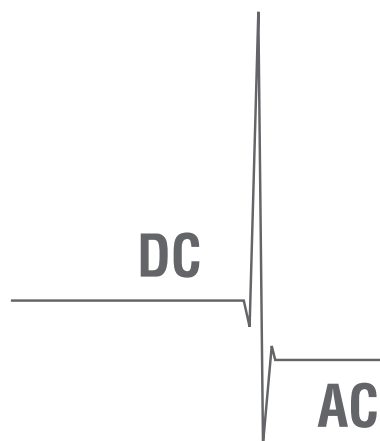




SPANNUNGSSENSOR GSER 52

FÜR GLEICH-, WECHSEL- UND MISCHSPANNUNGEN BIS 72,5 kV



- **Kein Hilfsstrom erforderlich**
- **Große Bandbreite**
- **In zwei Ausführungen erhältlich**



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



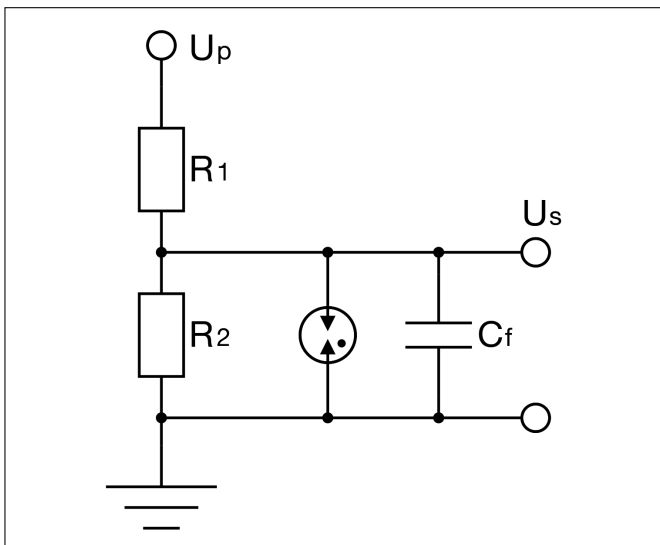
ANWENDUNG

In der Energietechnik bieten Spannungssensoren durch ihre Linearität über einen weiten Eingangsspannungsbereich, das Ausbleiben von Sättigungseffekten sowie die Möglichkeit, Mess- und Schutzzwecke zu kombinieren, einige Vorteile gegenüber konventionellen Spannungswandlern. Der Spannungssensor GSER 52 misst Gleich-, Wechsel- und Mischspannungen in Mittelspannungsanwendungen bis 72,5 kV. Er lässt sich z.B. in SVC-, STATCOM- sowie Frequenzrichter-Anlagen einsetzen. Durch seinen weiten Frequenzbereich ist er für PQ-Messungen bestens geeignet. Die hochgenaue Ausführung findet in Kombination mit Leistungsanalysatoren in Motorprüfständen Verwendung. Auch Schutzfunktionen können realisiert werden. Der passive Spannungssensor benötigt keine Hilfsspannung.

BESCHREIBUNG

Der GSER 52 besteht aus einem ohmschen Spannungsteiler (R_1, R_2), der die Primärspannung U_p in eine dazu proportionale Sekundärspannung U_s teilt. Ein elektromagnetischer Schirm sorgt dafür, dass der Spannungssensor auch in Umgebungen mit starken Störeinflüssen eingesetzt werden kann. Da keine Potentialtrennung zwischen Primär- und Sekundärseite vorhanden ist, schützt ein Überspannungsableiter die nachgeschalteten Geräte. Durch die Kompensation parasitärer Kapazitäten (bedingt durch Konstruktion, Anschlussleitung, etc.) entsteht ein sehr weiter Frequenzbereich.

SCHALTBILD



ANMERKUNGEN:

(1) Beispielwerte; weitere Werte auf Anfrage

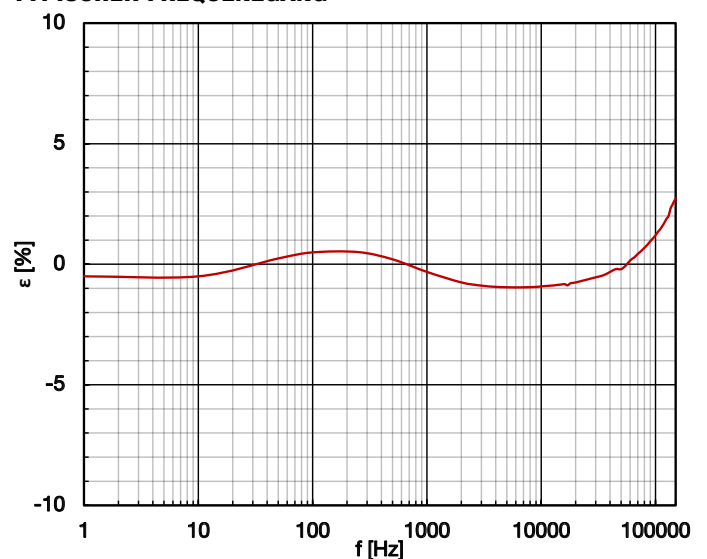
TECHNISCHE DATEN

Typ	Passiver Kleinsignal-Spannungswandler
Norm	IEC 61869-11
Funktionsprinzip	Spannungsteiler
Bemessungsfrequenz, f_r	50 Hz / 60 Hz ⁽¹⁾
Höchste Spg. für Betriebsmittel, U_m	72,5 kV
Isolationsniveau, max.	72,5/95/250 kV
Temperaturklasse	-5 °C / +40 °C
Gewicht	ca. 100 kg
Isolierstoffklasse	E
Bemessungs-Primärspannung, U_{pr}	60/ $\sqrt{3}$ kV ⁽¹⁾
Bemessungs-Sekundärspannung, U_{sr}	3,25/ $\sqrt{3}$ V ⁽¹⁾
Bemessungs-Spannungsfaktor, F_v	2
Bemessungsbürde, R_{br}	2 M Ω 50 pF ⁽¹⁾
Genauigkeitsklasse	0,2 / 1
Nenn-Phasenversatz, ϕ_{or}	0°

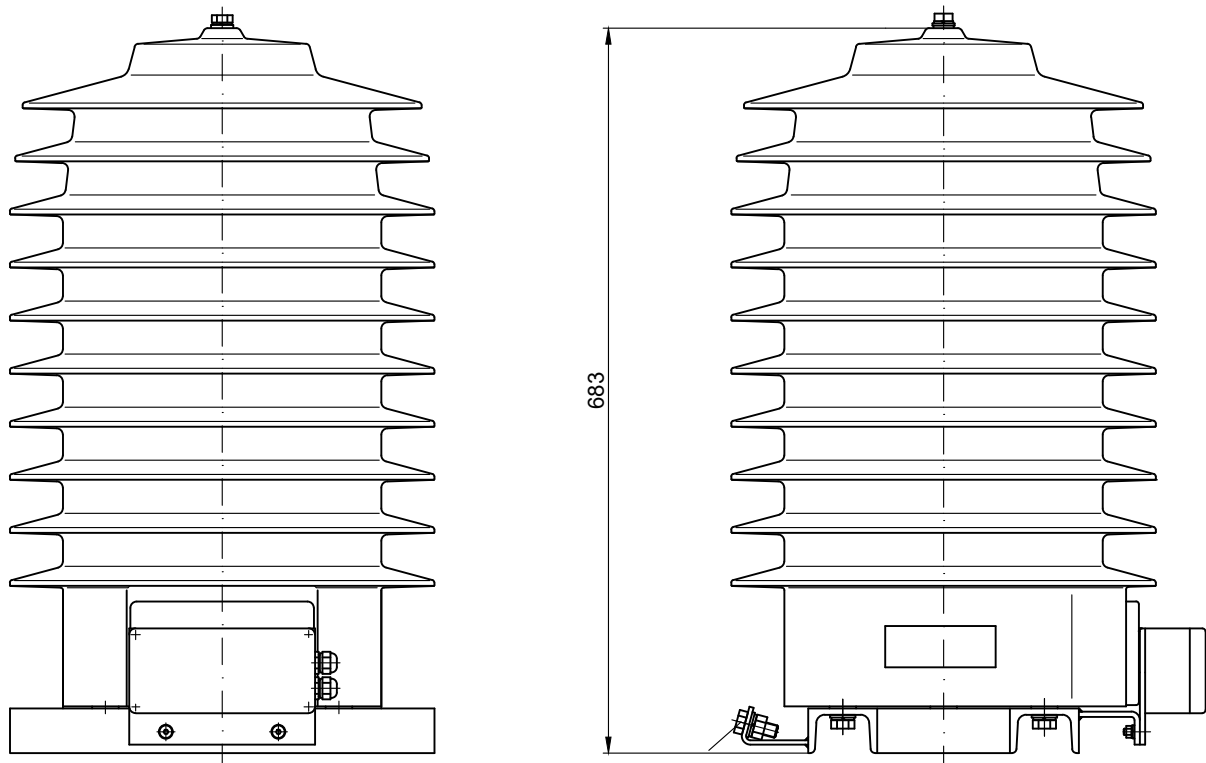
Primäranschluss	M10 Schraubbefestigung
Sekundäranschluss	bis zu 10 m Kabel, geschirmt
Anwendung	Innenraum / Freiluft
Betrieb	-40 °C / +65 °C
Transport und Lagerung	-40 °C / +85 °C
Kriechstrecke	1433 mm
Schlagweite	620 mm
Bauhöhe	683 mm

HINWEIS: Sowohl angeschlossene Bürde als auch Art und Länge der Anschlussleitung haben einen Einfluss auf die Genauigkeit des Spannungssensors. Die angegebene Genauigkeit gilt daher nur für den ausgelieferten Zustand. Die Länge der Anschlussleitung darf nicht verändert werden.

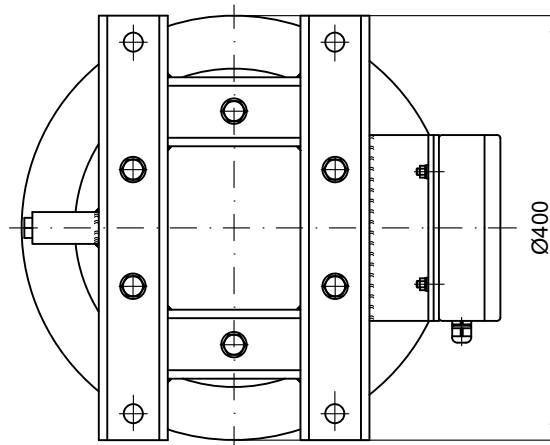
TYPISCHER FREQUENZGANG



MASSBILD



Ansicht von unten:



Alle Abmessungen in mm.
Nur senkrechte Montage möglich.

MB3.6466

LÖSUNGEN MIT AKTIVER ELEKTRONIK

Elektronischer Spannungswandler EGIW x64	DC- und AC-Messsystem mit optischer Datenübertragung
Elektronischer Spannungswandler EGIW x85	DC- und AC-Messsystem mit Trennverstärker
Elektronischer Spannungswandler EVBA x06	DC- und AC-Messsystem mit Pufferverstärker
Pufferverstärker EVBA 006	Ergänzung für vorhandene Spannungssensoren

EXPERIENCE AND SOLUTIONS | TOGETHER!

RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS GmbH

Wandsbeker Zollstr. 92-98
22041 Hamburg

Tel.: +49 40 511 23 - 0

Fax: +49 40 511 23 - 111

E-Mail: info@ritz-international.com

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

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 ein E-Mail an info@ritz-international.com

