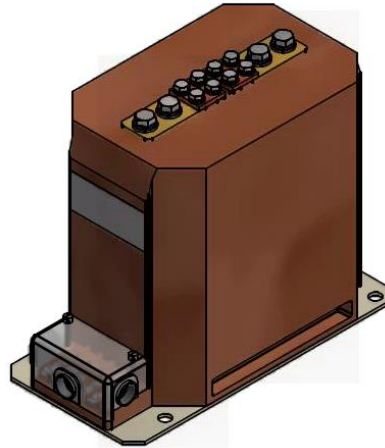


GSWS24 mit optional erweitertem Frequenzbereich (Breitbandwandler)



- **Stützerstromwandler $U_m=24$ kV**
- **Optimiertes Frequenzübertragungsverhalten bis 9 kHz**
- **Speziell für Messungen im Bereich Power Quality**
- **Schmale Bauform gemäß DIN 42600**
- **Eichfähig (50 Hz)**

Allgemeine Beschreibung

Generell weisen Stromwandler im Vergleich zu Spannungswandlern ein gutes Frequenzübertragungsverhalten bis 9 kHz auf. Induktive Anteile der Bürde, Kabelresistenzen und verschiedenste Kernmaterialien können aber auch hier den Wandler im Übertragungsverhalten von Oberschwingungsströmen nachteilig beeinflussen.

Der GSWS24 mit optional erweitertem Frequenzbereich ist für zukünftige Normenanforderungen und Messaufgaben bis 9 kHz optimiert, d.h. bis zu dieser Frequenz wird eine Klassengenauigkeit von < 3 % zugesichert. Das bewährte transformatorische Prinzip wird verwendet. Einsatz findet dieser Stützerstromwandler in 20 kV-Mittelspannungsnetzen. Neben der permanenten Überwachung der Elektroenergiequalitätskenngrößen (z. B. Grenzwerte der Harmonischen, THD) an Netzübergangspunkten (EN 50160) ist auch der Einsatz zur konsequenten Überwachung nichtlinearer Betriebsmittel denkbar.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand: 11.07.2016

www.ritz-international.com | info@ritz-international.com



DATENBLATT

Einen weiteren Einsatz finden Breitbandwandler aber auch im Zusammenspiel mit Elektroenergiezählern, die Wirkleistung auch jenseits der 50 Hz detektieren können.

Die Stromwandler werden in unserem Prüffeld mit einem speziell für hochfrequente Oberschwingungen geeigneten Zuleitungskabel (geschirmte 4 mm² Kupferlitze) eingemessen. Der Anteil der Bürde, welcher dem Zuleitungskabel entspricht, muss kundenseitig bei der Wahl der Bemessungsleistung des Wandlers berücksichtigt werden.

Technische Daten (Beispielhaft, andere Daten auf Anfrage!)

Allgemein	
Standards	IEC 61869-2, DIN 42600
Isolation	24 / 50 / 125 kV
Umgebungstemperatur	-5°C .. +40°C
Gewicht	28 kg
Isolierstoffklasse	E

Bemessungsdaten für Netzfrequenz	
Frequenz	50 Hz
Primärer Bemessungsstrom I_{pr}	5 A ... 2500 A
Sekundärer Bemessungsstrom I_{sr}	5 A, 1 A
Therm. Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	1,2 x I_{pr} , 1,0 x I_{pr}
Leistung	z.B. 5, 10, 15, 30... VA
Klasse	0,2 ; 0,5 ; 0,2S ; 0,5S ; 10P, 5P
Therm. Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	16 kA/1 s ... max. 1000 x I_{pr}
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	2,5 x I_{th}
Primär umschaltbar	1 : 2
Ck-Klemme für Spannungsanzeige mit Überspannungsableiter	möglich

Zusätzliche Daten für PQ	
Frequenzbereich	50 Hz ... 9 kHz
Genauigkeit	< 3% (Messung im Frequenz-sweep-Verfahren bis maximal 200 A)
Leistung	0 ... 5 VA
Ohmsche Belastung	cos beta = 1
Inkl. Spezial Breitband-Verbindungskabel	3 m

Bestellreferenz: "GSWS24 mit Frequenzoption"

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand: 11.07.2016

www.ritz-international.com | info@ritz-international.com

