



Instrument Transformers

Metallgekapselte Messwandler



Metallgekapselte Kombiwandler 12 - 36 kV (Stromwandler und Spannungswandler)



Technische Daten										
Typ (Größe)	KGBEI 12 KGBEA 12		KGBEI 24 KGBEA 24		KGBEI 36 KGBEA 36					
Max. Betriebsspannung U_m	12 kV		24 kV		36 kV					
mit Innenkonus (Zeichnung bitte anfordern)	MB 3.3800 (KGBEI 12)		MB 3.5165 (KGBEI 24)		MB 3.5910 (KGBEI 36)					
mit Außenkonus (Zeichnung bitte anfordern)	MB 3.3801 (KGBEA 12)		MB 3.5144 (KGBEA 24)		MB 3.5913 (KGBEA 36)					
Steckergröße Innenkonus	Größe 1 für 600 A; I_{th} 20 kA/1 sec. Größe 2 für 800 A; I_{th} 20 kA/1 sec.									
Steckergröße Außenkonus	Größe A für max. 250 A; 12.5 kA/1 sec. Größe B für max. 400 A; 16 kA/1 sec. Größe C für max. 600 A; 28 kA/1 sec.									
Stromwandlerteil										
Primäre Bemessungsstromstärke I_{pn}	bei Innenkonus 5 A ... 800 A bei Außenkonus 5 A ... 600 A									
Sekundäre Bemessungsstromstärke I_{sn}	5 A oder 1 A									
Klassengenauigkeit	0,2S / 0,2 / 0,5S / 0,5 / 1 / 10P / 5P									
Max. Kerndaten		zum Beispiel								
1 Messkern	max.	5 VA Kl. 0.2 ($I_{th}=800 \times I_n$) oder 10 VA Kl. 0.2s ($I_{th}= 500 \times I_n$)								
1 Schutzkern	max.	20 VA Kl. 10P 10 ($I_{th}=100 \times I_n$) oder 5 VA Kl. 10P 10 ($I_{th}= 300 \times I_n$)								
2 Kerne	max.	Kern 1: 10 VA Kl. 0.5s Kern 2: 10 VA Kl. 0.5s ($I_{th}= 300 \times I_n$) Kern 1: 10 VA Kl. 0.5s Kern 2: 10 VA Kl. 5P 10 ($I_{th}= 100 \times I_n$)								
Spannungswandlerteil										
Primäre Bemessungsspannung [V]	5000/ $\sqrt{3}$... 11000/ $\sqrt{3}$		10000/ $\sqrt{3}$... 22000/ $\sqrt{3}$			22000/ $\sqrt{3}$... 36000/ $\sqrt{3}$				
Sekundäre Bemessungsspannung [V]	100/ $\sqrt{3}$ 110/ $\sqrt{3}$									
Anzahl der Messwicklungen	1 oder 2 (optional: mit Erdschlusswicklung 100:3 V oder 110:3 V)									
Klassengenauigkeit	0,2	0,5	1	0,2	0,5	1	0,2	0,5	1	
max. Bemessungsleistung [VA]	15	50	120	30	75	180	30	75	180	
Nennlangzeitstrom	6 A / 8 h									
Nennspannungsfaktor	1,9 U_n / 8 h									



Metallgekapselte Stromwandler 12 - 36 kV



Technische Daten				
Typ (Größe)	GBW 12 (1)	GBW 24 (1)	GBW 36 (1)	GBW 36 (3)
Betriebsspannung U_m	12 kV	24 kV	36 kV	36 kV
mit Innenkonus (Zeichnung bitte anfordern)	MB 3.3236	MB 3.3237	MB 3.3238	MB 3.6778
mit Außenkonus (Zeichnung bitte anfordern)	-	-	-	-
Steckergröße Innenkonus	1	1	1 oder 2	3
Steckergröße Außenkonus	-	-	-	-
Therm. Bemessungs-Kurzzeit- stromstärke I_{th}	20 kA/1s			25 kA/3s
Standards	DIN VDE, IEC, ANSI, BS, CSA, AS, ÖVE, SEV, ...			
Bemessungsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz			
Primäre Bemessungsstrom- stärke I_{pn}	5 A ... 300 A			
Sekundäre Umschaltung z.B.	10-5 A; 15-7.5 A; 20-10 A bis 300-150 A			
Sekundäre Bemessungsstrom- stärke I_{sn}	5 A oder 1 A			
Klassengenauigkeit	0,2 / 0,2S / 0,5 / 0,5S / 1 / 3 / 5P / 10P			
Bemessungsleistung [VA]	<p>Konkret realisierbare Bemessungsleistungen der einzelnen Kerne sind abhängig von der Kernanzahl, Klassengenauigkeit, Nennstrom und Überstromziffer.</p> <p>Für eine genaue Auslegung Ihres Wandlers stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gern zur Verfügung.</p>			
Mögliche Kernanzahl	1, 2 oder 3			

Metallgekapselte Spannungswandler

12 - 40,5 kV

einpolig isoliert



Technische Daten						
Typ	GBEIN 12/0 GBEAN 12/0	GBEIN 24/0 GBEAN 24/0		GBEI 36, GBEI 40,5 GBER 36		
Betriebsspannung U_m	12 kV	24 kV		36 kV / 40,5 kV		
mit Innenkonus (Zeichnung bitte anfordern)	MB 3.5851 (GBEIN 12/0 ... GBEIN 24/0)			MB 4.4574		
mit Außenkonus (Zeichnung bitte anfordern)	MB 4.5857 (GBEAN 12/0 ... 24/0)			MB 3.6902		
Steckergröße Innenkonus	0, 1, 2			1, 2		
Steckergröße Außenkonus	A, B, C			A, B, C		
Primäre Bemessungsspannung [V]	5000/ $\sqrt{3}$... 11000/ $\sqrt{3}$	10000/ $\sqrt{3}$... 20000/ $\sqrt{3}$		22000/ $\sqrt{3}$... 36000/ $\sqrt{3}$		
Sekundäre Bemessungsspannung [V]	100/ $\sqrt{3}$ 110/ $\sqrt{3}$ 110;100/ $\sqrt{3}$					
Anzahl der Messwicklungen	1 oder 2 (optional: mit Erdschlusswicklung 100:3 V oder 110:3 V)					
Klassengenauigkeit	0,2	0,5	1	0,2	0,5	1
max. Bemessungsleistung [VA]	25	60	180	50	120	250
Sekundärer therm. Grenzstrom	7 A			10 A		
Standards	DIN VDE, IEC, ANSI, BS, CSA, AS, ÖVE, SEV, ...					
Bemessungsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz					
Nennspannungsfaktor	1,9 U_n / 8 h					
Nennlangzeitstrom	6 A / 8 h					

Von den Tabellen abweichende Forderungen bitten wir anzufragen.

Unser Produktionsprogramm umfasst neben diesen Standardtypen eine Vielzahl weiterer Bauformen.

Ausführlichere Informationen und Datenblätter bitten wir anzufordern.

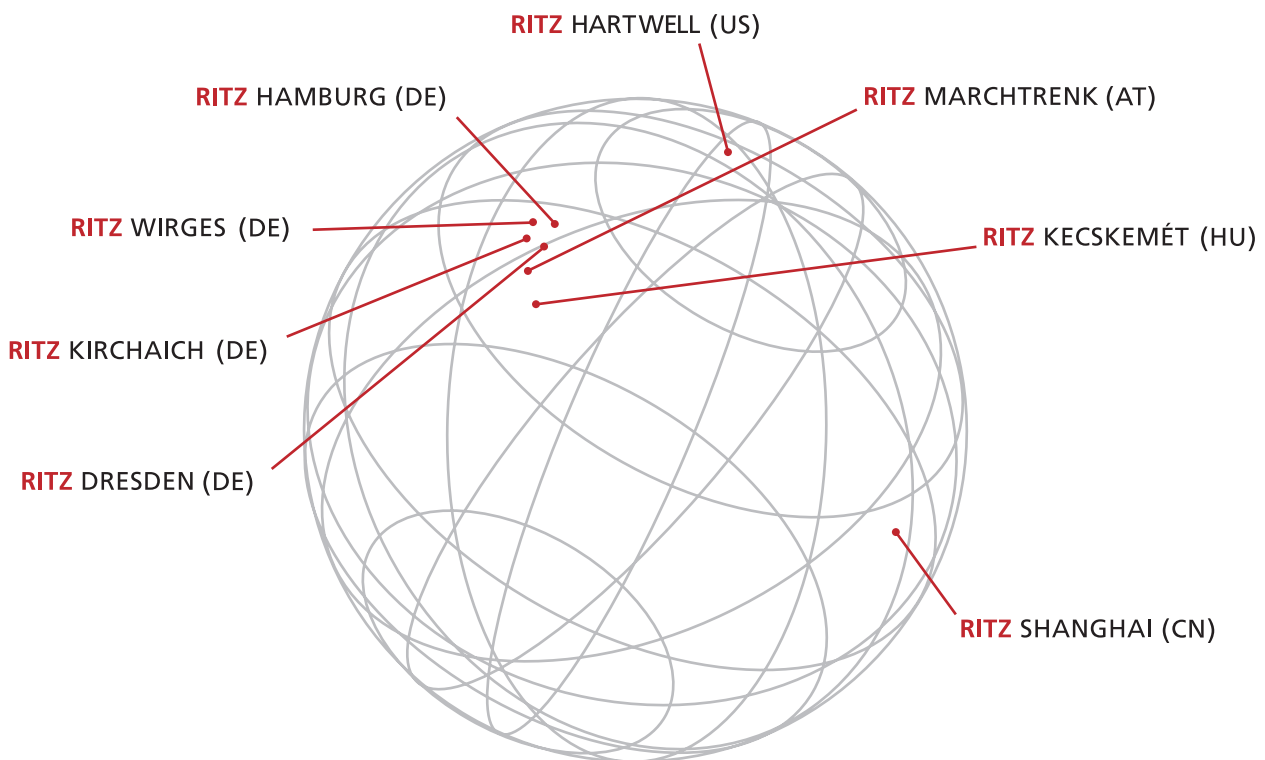
RITZ Instrument Transformers GmbH – Die Kernkompetenz

Unter dem Firmennamen „RITZ Instrument Transformers GmbH“ hat RITZ seit dem 1. 8. 2007 seine Aktivitäten zu neuer Stärke gebündelt.

Unter diesem Namen wurden Tradition und Wissen des Stammhauses RITZ Messwandler Hamburg und der Tochterunternehmen RITZ Messwandler Dresden (TuR), Wandler- und Transformatoren-Werk Wirges (WTW) und Messwandlerbau Bamberg (MWB) zusammengeführt. Dieser Zusammenschluss vereint in der Summe mehr als zwei Jahrhunderte Know-how im Messwandlerbau.

Darüber hinaus hat RITZ sich auf das Kerngeschäft mit Mittelspannungs- und Niederspannungs-Messwandlern konzentriert, indem die Hochspannungssparte verkauft wurde. Die hierdurch gewonnenen Ressourcen werden jetzt in Innovationen und Qualitätsstandards der Mittel- und Niederspannungsprodukte zusätzlich eingesetzt. RITZ sichert so seine führende Weltmarktstellung.

Die Auslandsgesellschaften von RITZ in Österreich (Marchtrenk), Ungarn (Kecskemét), China (Shanghai) und USA (Hartwell) stärken die internationale Marktpräsenz.



Vertrieb

RITZ HAMBURG RITZ Instrument Transformers GmbH Wandsbeker Zollstraße 92-98 22041 Hamburg GERMANY Tel +49 40 51123-0 Fax +49 40 51123-333 Medium Voltage Fax +49 40 51123-111 Low Voltage	Niederspannungswandler		Mittelspannungswandler		Gießharzisierte Stromschiensysteme		Gießharz-Leistungstransformatoren		Elektronische Messwandler und Sensoren		Kundenspezifische Gießharzteile
RITZ WIRGES RITZ Instrument Transformers GmbH Siemensstraße 2 56422 Wirges GERMANY Tel +49 2602 679-0 Fax +49 2602 9436-00					Gießharzisierte Stromschiensysteme		Gießharz-Leistungstransformatoren		Elektronische Messwandler und Sensoren		Kundenspezifische Gießharzteile
RITZ DRESDEN RITZ Instrument Transformers GmbH Bergener Ring 65-67 01458 Ottendorf-Okrilla GERMANY Tel +49 35205 62-0 Fax +49 35205 62-216											
RITZ KIRCHAICH RITZ Instrument Transformers GmbH Mühlberg 1 97514 Oberaurach-Kirchaich GERMANY Tel +49 9549 89-0 Fax +49 9549 89-11											
RITZ MARCHTRENK RITZ Instrument Transformers GmbH Linzer Straße 79 4614 Marchtrenk AUSTRIA Tel +43 7243 52285-0 Fax +43 7243 52285-38											
RITZ KECSKEMÉT RITZ Instrument Transformers Kft. Technik-Park Heliport 6000 Kecskemét-Kadafalva HUNGARY Tel +36 76 5040-10 Fax +36 76 470311											
RITZ SHANGHAI RITZ Instrument Transformers Shanghai Co. Ltd. 99 Huajia Road, Building 1-3, Huabin Industrial Park Songjiang Industrial Zone Shanghai, 201613 P.R. China Tel +86 21 67747698 Fax +86 21 67747678											
RITZ HARTWELL RITZ Instrument Transformers Inc. 25 Hamburg Avenue Lavonia, GA 30553 USA Tel +1 706-356-7180 Fax +1 866-772-5245											