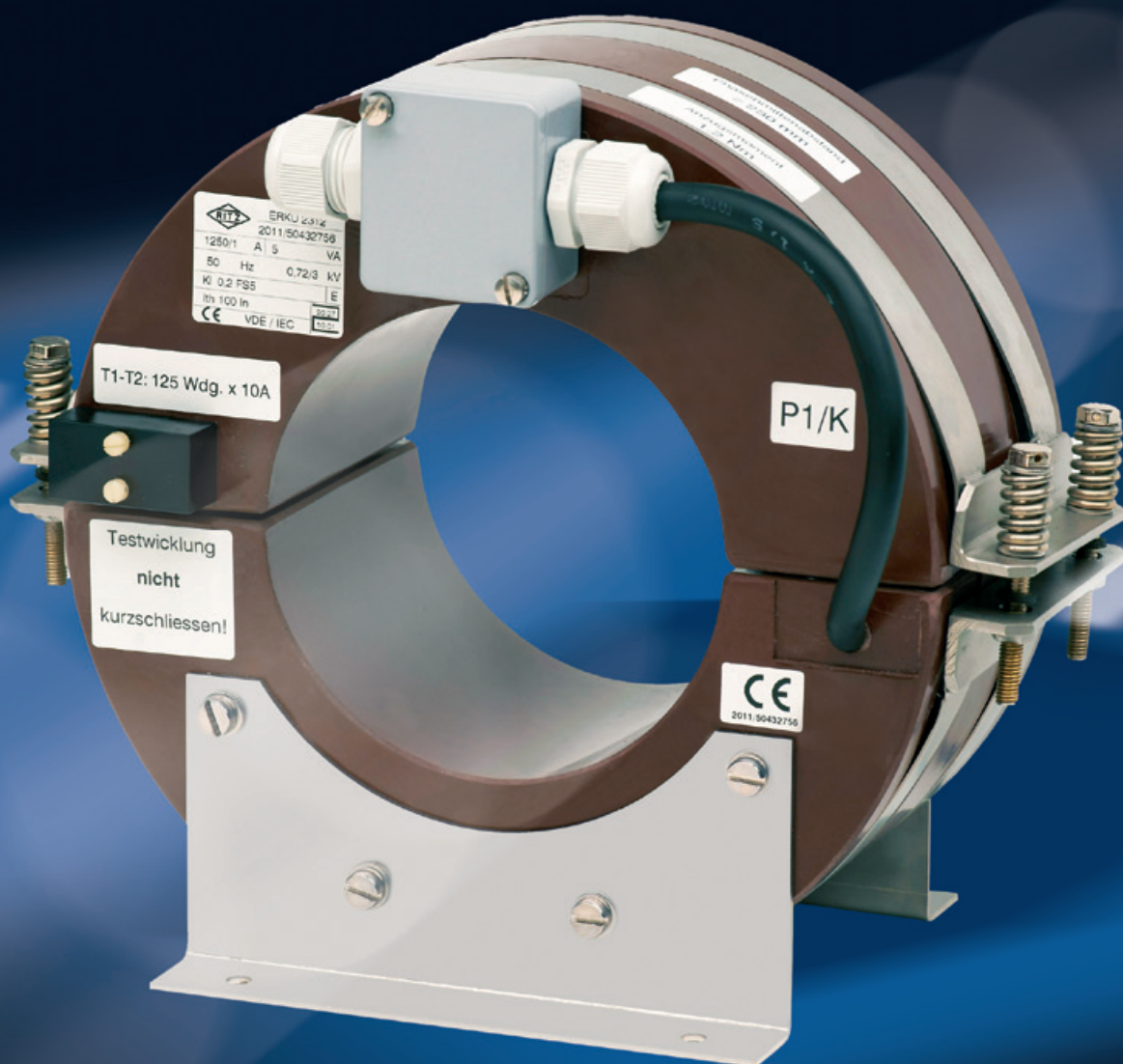




Instrument Transformers

ERKU 23.. Zweiteilige Kabelumbau-Stromwandler Eichfähig

Einsetzbar bei Betriebsspannungen bis 720 V und in Mittel- oder Hochspannungskabelsystemen



RITZ HAMBURG

RITZ GERMANY WIRGES-KIRCHAICH-DRESDEN

RITZ AUSTRIA MARCHTRENK RITZ HUNGARY KECSKEMET RITZ CHINA SHANGHAI RITZ USA HARTWELL

Beschreibung

Bei den Niederspannungs-Stromwandlern der Baureihe ERKU 2308 .. ERKU 2312 handelt es sich um Kabelumbau-Stromwandler in eichfähiger Ausführung. Diese teilbaren Wandler ermöglichen somit die Einrichtung einer verrechnungsfähigen Messung an bereits montierten Kabeln.

Sofern es sich um vollisolierte und geerdete Kabel handelt, können die Stromwandler auch in Mittel- und Hochspannungsnetzen eingesetzt werden.

Für eine Verrechnungsmessung müssen die Wandler zuerst in einer staatlich anerkannten Prüfstelle geeicht werden.

Nach erfolgtem Einbau muss vor Ort mit einer zugelassenen mobilen Messeinrichtung eine Messung durchgeführt werden und die Werte mit denen der Prüfstelle verglichen werden.

Zu diesem Zweck verfügen die Wandler über eine integrierte Prüfwicklung mit M4-Anschlüssen, über die ein Strom (maximal 10 A für 10 min) von der mobilen Messeinrichtung eingespeist werden kann.

Aufbau

Der Wandler enthält einen zweiteiligen Schnittbandkern mit aufgebrachter Sekundärwicklung und galvanisch getrennter Prüfwicklung. Die Kern-Schnittflächen sind geläppt, wodurch nach der Montage eine einwandfreie magnetische Verbindung entsteht.

Die Sekundärwicklung ist auf beide Kernhälften verteilt, um eine genaue Erfassung des Magnetfeldes zu ermöglichen. Beide Kernhälften sind in Gießharz vergossen und werden durch das Zusammenziehen zweier Spannbänder miteinander verbunden.

Das Zusammenschalten der beiden Wicklungshälften erfolgt über eine Kabelverbindung in einem Klemmenkasten auf der oberen Wandlerhälfte.

Gehäuse

Der Wandlerkorpus besteht aus einem Polyurethan-Harz. Die beiden Hälften werden durch zwei geteilte Stahlbänder gehalten und mit Hilfe von vier plombierbaren M6-Schrauben zusammengeführt. Die lichte Weite der Durchführungsöffnung beträgt je nach Wandlertyp 85 bis 120 mm.

Sekundärklemmen

Die Sekundäranschlußklemmen bestehen aus vernickelten Messingprofilen mit M5-Schraubanschlüssen. Es können Drähte mit Querschnitten bis 6 mm² (massiv) bzw. 4 mm² (flexibel) angeschlossen werden.

Klemmenkasten

Der Klemmenkasten besteht aus Aluminium und verfügt über zwei M20x1,5-Verschraubungen für Kabeldurchmesser von 8 bis 13 mm und ist plombierbar.

Leistungsschild

Das Leistungsschild besteht aus einer dünnen Kunststoffolie und trägt einen unverwischbaren Aufdruck. Das Schild kann nicht zerstörungsfrei entfernt werden und bedarf keiner weiteren Sicherung.

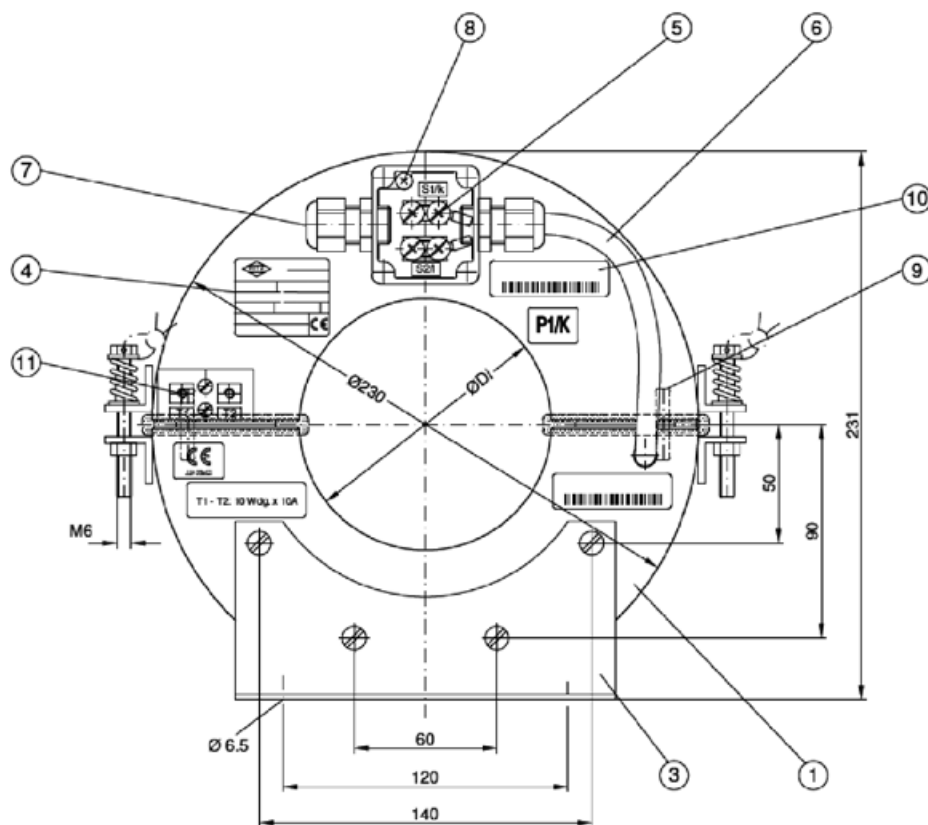
Fußbefestigung

Der Wandler wird mit einer Fußbefestigung geliefert. Die zwei Stahlblechwinkel sind an den Wandler-Stirnseiten angeschraubt.

Einbau

Die Wandler können aufrechtstehend, nebeneinander montiert werden. Bei liegender Montage müssen die Geräte auf der Unterseite bauseitig unterstützt werden. Ein eventuell auf dem Wandler vermerkter Phasenmittenabstand darf nicht unterschritten werden.





Maße in mm
Geringe Maßabweichungen vorbehalten

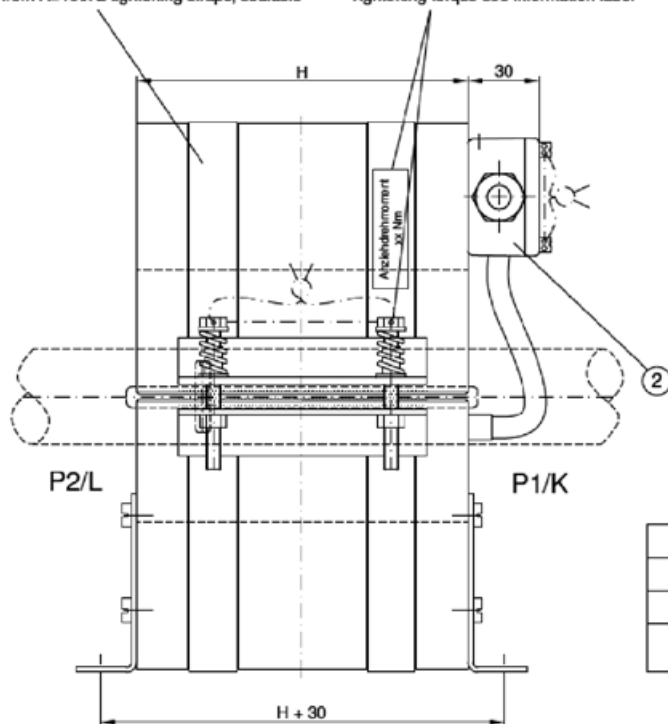
1. Gießharz
2. Sek.-Klemmenkasten aus Aluminium, plombierbar
3. Fußbelegung
4. Leistungsschild
5. Sek.-Anschluß M5
max. 4 mm² (flexibel), 6 mm² (massiv)
Anziehdrehmoment 3,5 Nm
6. Kernhälftenverbindung
7. Kabelverschraubung M20x1,5
für Kabel-Ø 8...13 mm
8. Erdungsschraube M3 für Klemmenkasten
9. Zentrierstift
10. Zusatzschild, auf Wunsch
(z.B. Kundenbarcode)
11. Testwicklung, Anschluß M4

Dimensions in mm
Small deviations in dimensions are possible

1. Cast resin
2. Secondary terminal box of Aluminium, sealable
3. Mounting feet
4. Rating label
5. Secondary terminals M5
max. 4 mm² (flexible), 6 mm² (solid)
tightening torque 3.5 Nm
6. Core interconnection
7. Cable gland M20x1,5
for cables of Ø 8...13 mm
8. Earthing screw M3 for terminal box
9. Centring pin
10. Information label, on request
(e.g. customers bar code)
11. Test winding, terminal M4

ab H=100: 2 Spannbänder, plombierbar
from H=100: 2 tightening straps, sealable

Anziehdrehmoment siehe Hinweisschild
Tightening torque see information label



Schaltbild
Connection diagram



RKU 2312	120	100	120	140	160
RKU 2308	85	100	120	140	160
Typ	ØDi	Maß H			

ERKU 23..

Innenraum-Kabelumbau-Stromwandler
Indoor Split Core Current Transformer

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 Stromschienensysteme		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												
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												