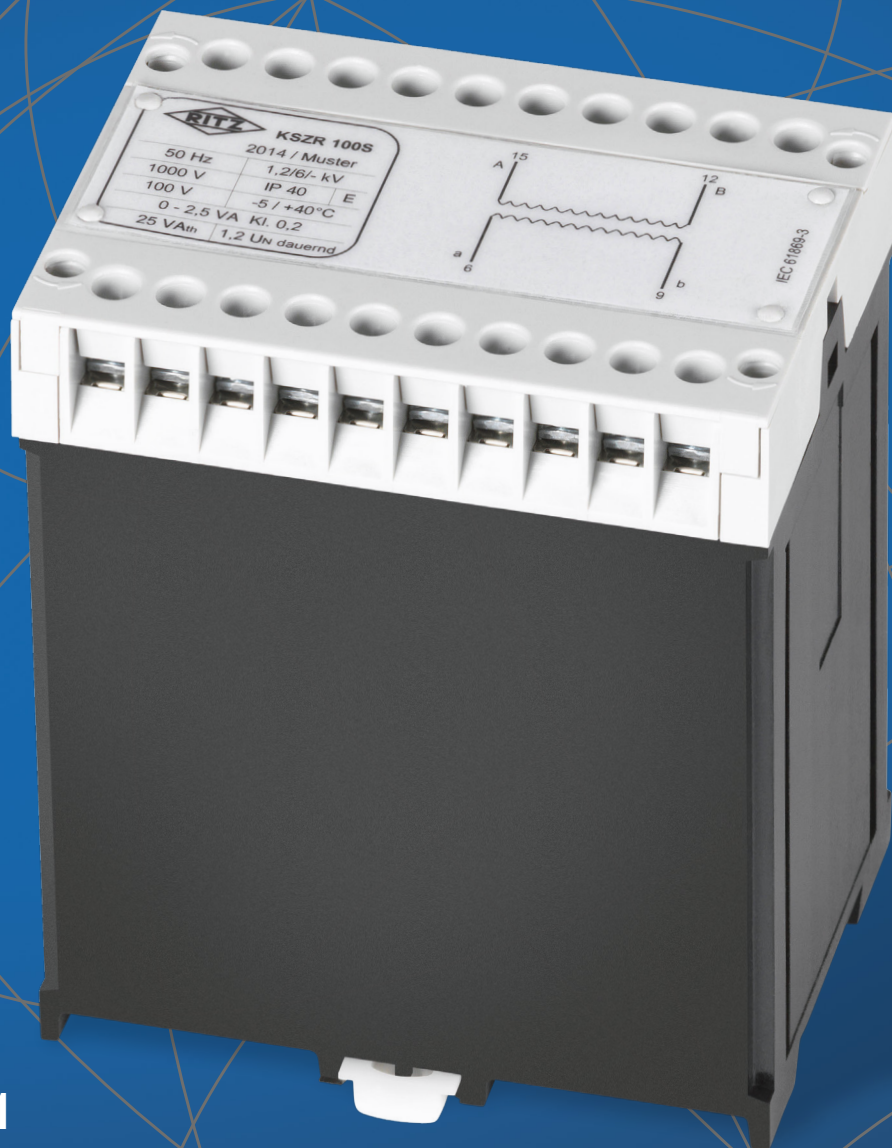




Instrument Transformers

1-PHASEN-SPANNUNGSWANDLER 1 PHASE VOLTAGE TRANSFORMER



**KSER 100S
KSER 100S/1
KSZR 100S
KSZR 100S/1**



RITZ HAMBURG

RITZ GERMANY WIRGES • KIRCHAICH • DRESDEN

RITZ AUSTRIA MARCHTRENK | **RITZ HUNGARY** KECSKEMÉT | **RITZ CHINA** SHANGHAI | **RITZ USA** HARTWELL

Bei den Typen KSER 100s und KSER 100s/1 bzw. KSZR 100s und KSZR 100s/1 handelt es sich um Innenraum-Baueinheiten mit induktiven Spannungswandlern für sinusförmige Wechselspannungen.

Die Wandler können als Messwandler in den Klassen 0,2, 0,5 und 1 oder als Schutzwandler in der Klasse 3P geliefert werden.

Folgende Nennwerte stehen zur Verfügung:

KSER 100s (für Sternschaltung)

Primär 100:√3 V, 110:√3 V, 230:√3 V, 400:√3 V, 415:√3 V, 480:√3 V, 500:√3 V

Sekundär 100:√3 V oder 110:√3 V

KSER 100s/1 (für Sternschaltung)

Primär 660:√3 V, 690:√3 V, 1000:√3 V

Sekundär 100:√3 V oder 110:√3 V

KSZR 100s

Primär 100 V, 110 V, 230 V, 400 V, 500 V

Sekundär 100 V oder 110 V

KSZR 100s/1

Primär 660 V, 690 V, 1000 V

Sekundär 100 V oder 110 V

Wandler mit Anzapfungen sind realisierbar.

Nachstehende maximale Bürdenwerte sind verfügbar:

Klasse 0,2	1,0 VA (KSER)	2,0 VA (KSZR)
Klasse 0,5	4,0 VA (KSER)	5,0 VA (KSZR)
Klasse 1,0	7,5 VA (KSER)	10,0 VA (KSZR)
Klasse 3P	7,5 VA (KSER)	

BESCHREIBUNG

Die Baueinheit besteht aus einem einzelnen Spannungswandlern. Primär- und Sekundärwicklungen sind jeweils galvanisch getrennt auf einem Kern aus einer Eisenlegierung aufgebracht. Das komplette Aktivteil wird von einem Gehäuse vollständig umschlossen und sind rüttelfest eingebaut.

Das Gehäuse besteht aus einem glasfaserverstärkten Polykarbonat. Es ist zäh-elastisch, schwer entflammbar und selbstverlöschend. Mittels der integrierten Schnappbefestigung kann die Wandlereinheit direkt auf einer Hutprofil-Tragschiene (DIN EN 60715-TH 35) montiert werden.

Die Anschlussklemmen mit Plus-Minus-Schrauben M3.5 sind in zwei Reihen in der Frontabdeckung des Gehäuses berührungssicher montiert.

Das Leistungsschild besteht aus einer dünnen Kunststoff-Folie, die nicht zerstörungsfrei entfernt werden kann. Der unverwischbare Aufdruck zeigt neben den erforderlichen technischen Nenndaten das Schaltbild mit den Nummern der jeweiligen Anschlussklemmen. Somit ist eine fehlerfreie Verdrahtung gewährleistet.

Das Gerät ist wartungsfrei.

Types KSER 100s and KSER 100s/1 respectively KSZR 100s and KSZR 100s/1 are indoor assemblies inductive Voltage Transformers for sinusoidal AC Voltages.

The units can be delivered as metering VTs of classes 0.2, 0.5 and 1 or as protection transformers in class 3P.

Following nominal values are available:

KSER 100s (for star connection)

primary 100:√3 V, 110:√3 V, 230:√3 V, 400:√3 V, 415:√3 V, 480:√3 V, 500:√3 V

secondary 100:√3 V or 110:√3 V

KSER 100s/1 (for star connection)

primary 660:√3 V, 690:√3 V, 1000:√3 V

secondary 100:√3 V or 110:√3 V

KSZR 100s

primary 100 V, 110 V, 230 V, 400 V, 500 V

secondary 100 V or 110 V

KSZR 100s/1

primary 660 V, 690 V, 1000 V

secondary 100 V or 110 V

VTs with taps can be provided.

Following maximum burden values are available:

class 0.2	1,0 VA (KSER)	2,0 VA (KSZR)
class 0.5	4,0 VA (KSER)	5,0 VA (KSZR)
class 1.0	7,5 VA (KSER)	10,0 VA (KSZR)
class 3P	7.5 VA (KSER)	

DESCRIPTION

The assembly consist of a single Voltage Transformer. Primary and secondary windings are each galvanically isolated installed on cores of Ferro alloy. The entire active parts are completely enclosed by one housing and vibration-proof assembled.

The housing is made of glass fibre reinforced poly carbonate. It is viscoplastic, hardly inflammable and self-extinguishing. With help of the integrated snap-on mounting bracket the transformer unit can directly be mounted on a mounting rail (DIN EN 60715-TH 35).

The terminals with combined headed screws of size M3.5 are contact proof placed in two lines in the housing's front. The rating plate is of a thin plastic foil and cannot be removed without being destroyed. The print cannot be blurred and shows beside the necessary technical rated data the connection diagram with numbers of the terminals.

So an accurate wiring is ensured.

The unit is maintenance-free.

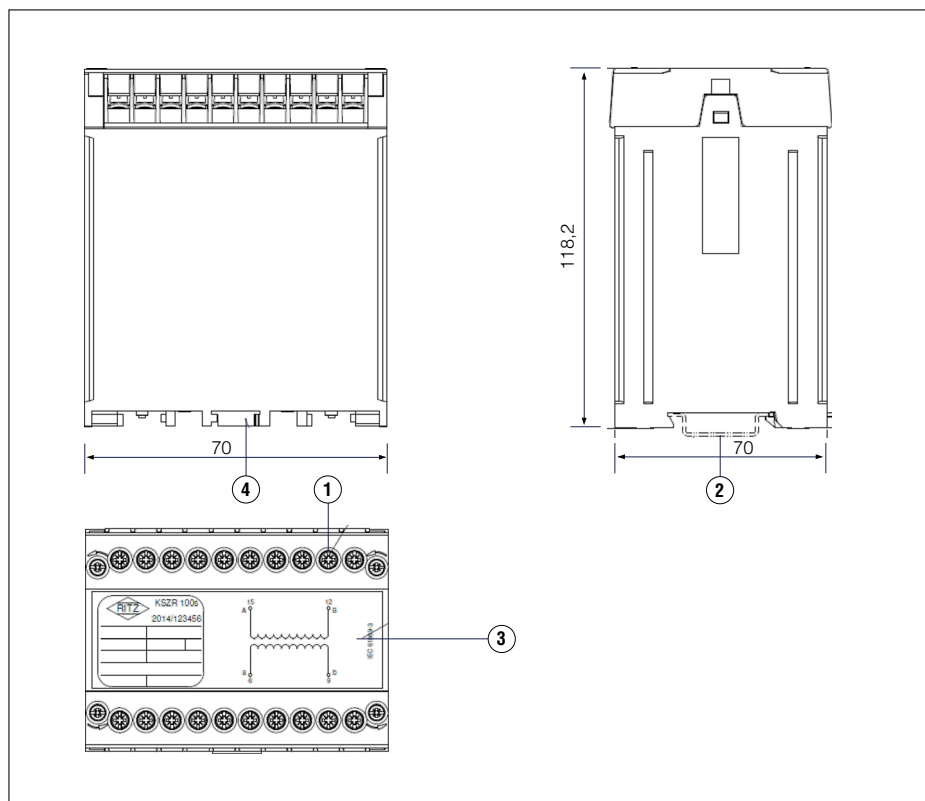
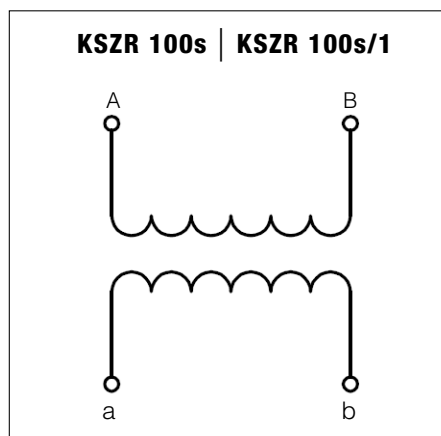
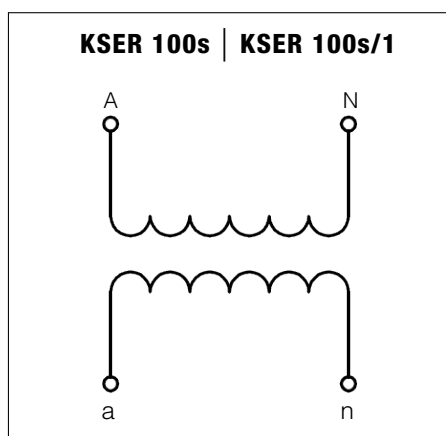
WEITERE TECHNISCHE DATEN

Standard	IEC 61869-1/3	
Isolationsniveau entsprechend		0,72 oder 1,2 kV
Bemessungsfrequenz		50 oder 60 Hz
Thermische Klasse / Isolierstoffklasse		120° C / E
Umgebungstemperatur	IEC 60721	-5° ... +40° C
Einbau-Höhenlage über NN bis	IEC 61869-3	1000 m
Rüttelfestigkeit		2,5 g (25 ... 100 Hz)
Klimatische- / Mechanische Bedingung	IEC 60721-3-3	3K3 / 3M2
Resonanzfrei bis		10 kHz
Schutzart Gehäuse:	IEC 60529	IP40
Klemmen:		IP20
Einbaulage beliebig		
Gewicht		2,1 kg

FURTHER TECHNICAL DETAILS

Standard	
Insulation level correspondent	
Rated frequency	
Thermal class / insulation group	
Ambient temperature	
Installation above sea level up to	
Vibration-proof	
Climatic / mechanical conditions	
Resonance free up to	
Grade of protection terminals	housing
Mounting in any order	
Weight	

SCHALTKREISE - CONNECTION DIAGRAMS



1. Anschluß M3.5, Schraube Plus-Minus Schlitz, je 2x 1.5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4, je 2x 2.5 mm² massiv, Anziehdrehmoment 0,8 Nm
 2. Schnappbefestigung auf Hut-schiene nach DIN EN 60715-TH 35
 3. Leistungsschild
 4. Schieber für Schnappbefestigung ET 4720-1-2
-
1. Terminal M3.5, combined headed screw, each 2x 1.5 mm² with jacket DIN 46 228-1/-2/-3/-4, each 2x 2.5 mm² solid, starting torque 0.8 Nm
 2. Snap-on fastener on top hat rail acc. to DIN EN 60715-TH 35
 3. Rating plate
 4. Slider for Snap-on mounting bracket ET 4720-1-2

THE POWER TO MANAGE ENERGY

RITZ PRODUKTÜBERSICHT | PRODUCT OVERVIEW

STROMSCHIENEN



SOLID INSULATED BUSBAR SYSTEM
TRANSFORMATOREN



POWER TRANSFORMERS
ELEKTRONIK



ELECTRONICS

NIEDERSpannungswandler



MITTELspannungswandler



MEDIUM VOLTAGE TRANSFORMERS

LOW VOLTAGE TRANSFORMERS
SPEZIFISCHE GIESSHARZTEILE



CUSTOMISED CAST RESIN PARTS