



СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Ritz Instrument Transformers GmbH

Добро пожаловать

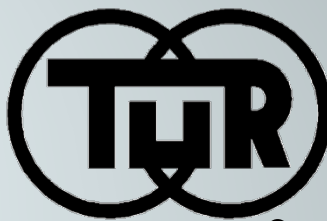
www.sea.com.ua



HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



since 1904



since 1948



Instrument Transformers

100-летний опыт производства измерительных трансформаторов



Dipl.-Ing. Monika Dittmann
Ritz Instrument Transformers GmbH

**Компания СЭА – официальный
дистрибьютор RITZ в Украине**

www.sea.com.ua





Историческое развитие завода в Дрездене

1904

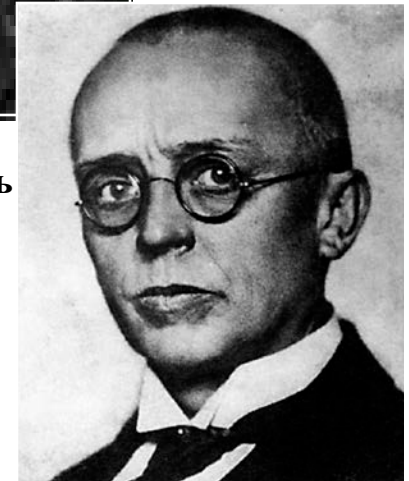
- Первого октября Курт Август Штерцель и Франц Йозеф Кох основывают в Дрездене цех по производству научных приборов “Koch & Sterzel”.



Курт Август Штерцель

1914

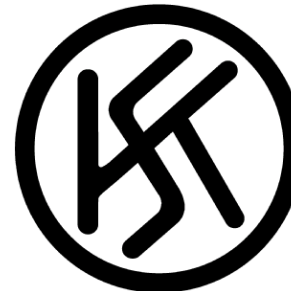
- В цеху “Koch & Sterzel” работают более 200 сотрудников.



Франц Йозеф Кох

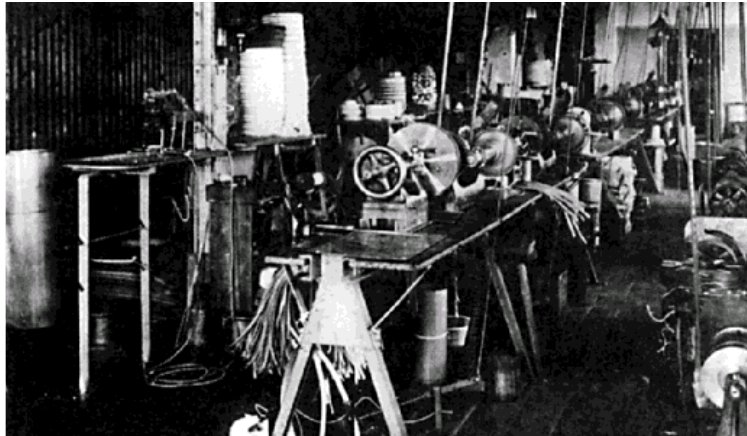
1943

- Число сотрудников достигло 1.800 человек.



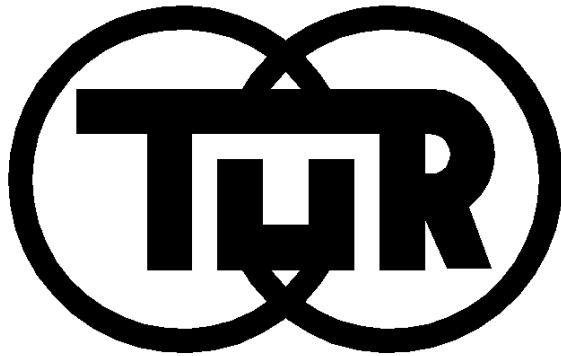


СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



1946

•Экспроприация



1958

**•На весенней ярмарке в
Лейпциге завод получил
общеизвестный символ “TUR”**

1948

**“Koch & Sterzel” стал государственным
предприятием (VEB) под названием
“Трансформаторный и рентгеновский
завод”**





СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers



1970/78

- Реконструкция трансформаторного завода, расширение производства
- измерительных трансформаторов до 80.000 на среднее напряжение и 250.000 на низкое напряжение в год.
- Предприятие стало одним из главных поставщиков измерительных
- трансформаторов в восточную Европу.



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI

1990/91

- Реорганизация и покупка завода Сименсом и группой РИТЦ 1992
- Основание завода «РИТЦ Мессвандлер Дрезден ГмбХ»

1994

- Перенос производства в новый цех в местечке «Оттендрорф Окрилла» в окрестностях Дрездена .
- Специализация по разработкам и производству измерительных трансформаторов среднего напряжения.

2004

- Расширение производственных площадей с целью увеличения производства.



Instrument Transformers



**Центральный офис
Компании СЭА –
официального дистрибьютора
RITZ в Украине**



Заводы RITZ

Заводы в Германии

– Ritz Instrument Transformers GmbH



Гамбург (RITZ)



**Дрезден
(TuR)**

**Дрезден
(Duromer)**



Виргес (WTW)



Кирхайх (MWB)

Заводы в других странах



**RITZ Мархтрэнк
Австрия**



**RITZ Кечкемет
Венгрия
поставщик составных частей**



**RITZ Шанхай
Китай**





Instrument Transformers

Общая информация на 2008 г.



Число сотрудников

216 человек

Оборот за 2008 г.

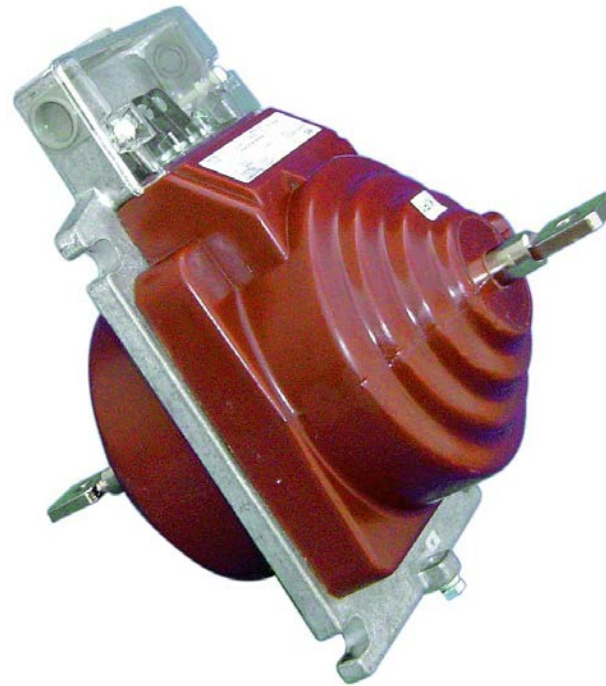
≈ 30 млн. Евро

Количество изготовленных трансформаторов

≈ 82000 штук



ОБЗОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ



- Трансформаторы до 40,5 кВ - внутри помещений
- Трансформаторы тока с эпоксидной изоляцией

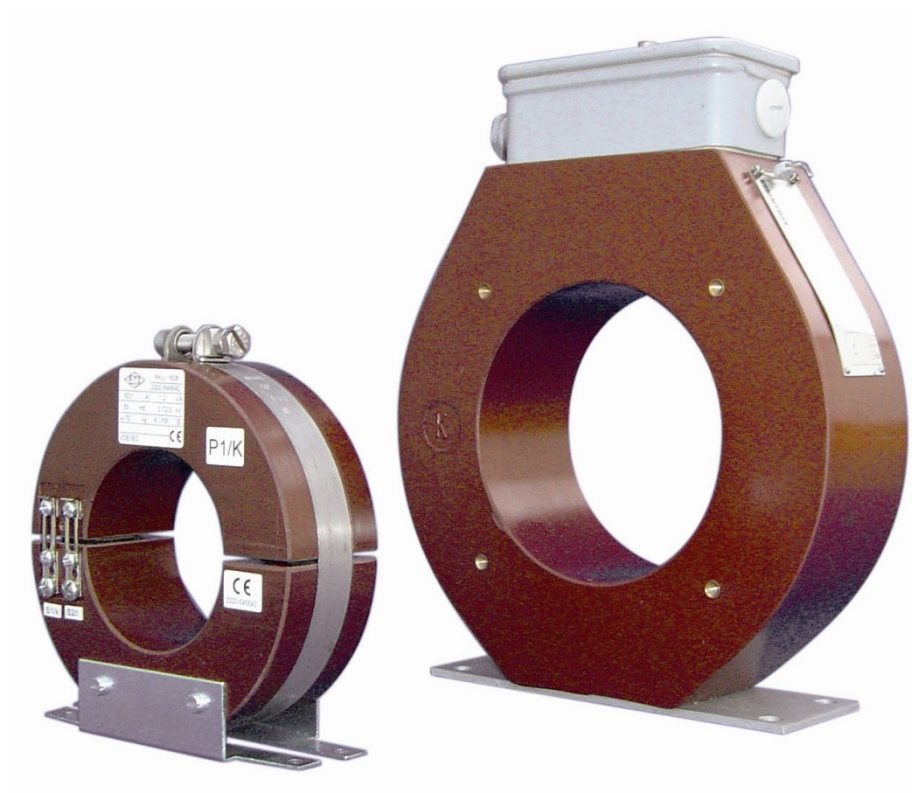
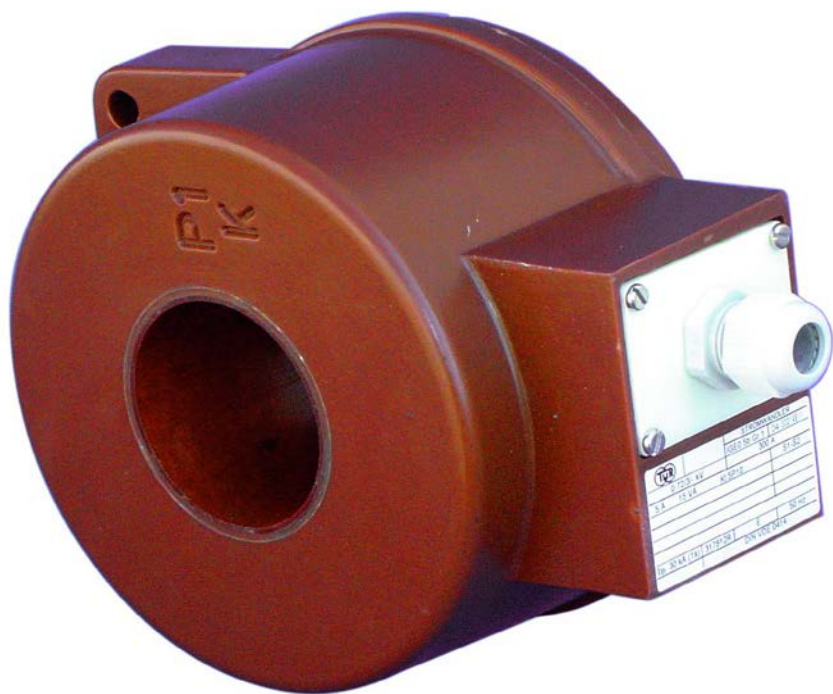


СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers

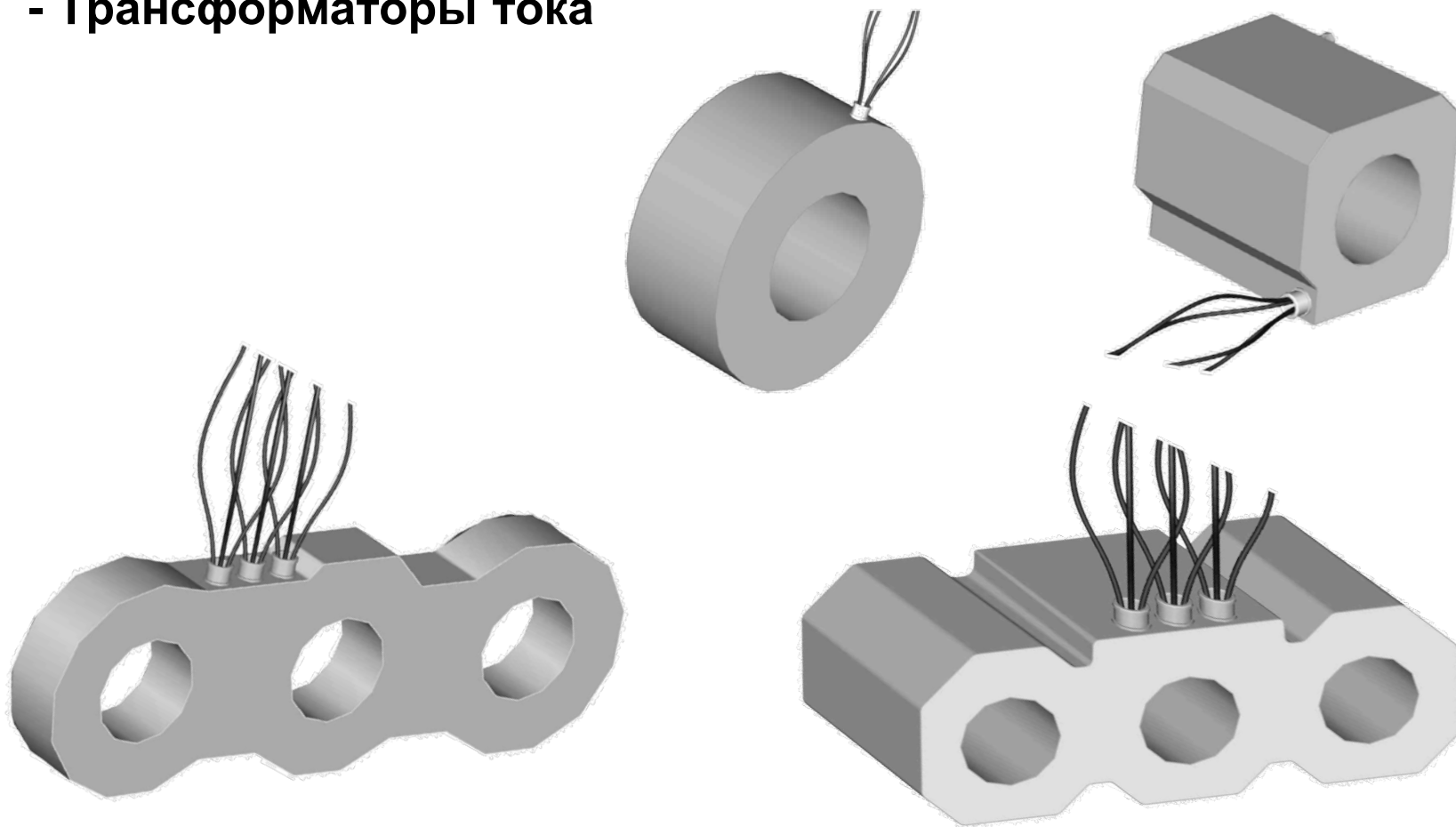
- Трансформаторы тока с эпоксидной изоляцией





Instrument Transformers

- Трансформаторы тока





СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



- Трансформаторы тока до 30 000 А



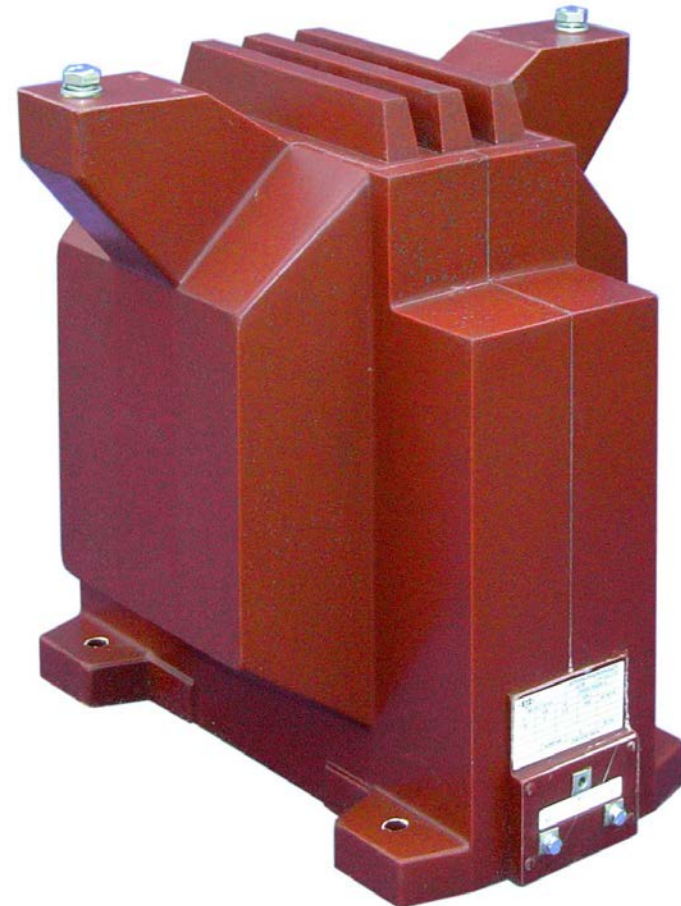


СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers

- **Трансформаторы до 40,5 кВ внутри помещений:**
 - Трансформаторы напряжения с эпоксидной изоляцией





СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers

• Для установок под открытым небом

- Трансформаторы тока и напряжения с эпоксидной изоляцией до 40,5 кВ





СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Трансформаторы тока и напряжения наружной установки на 35 кВ



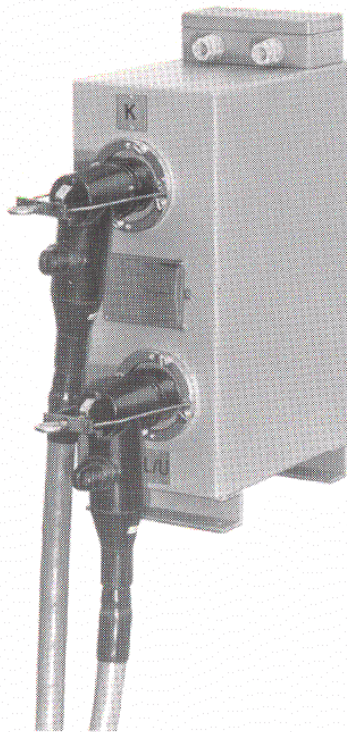
Подстанция Сургут / Россия



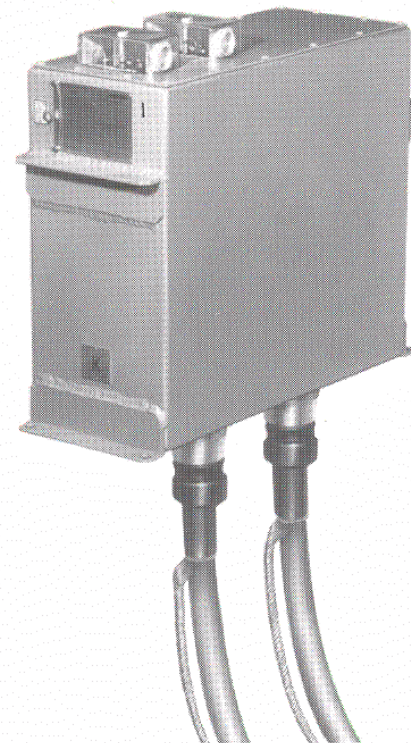
Измерительные трансформаторы в металлической оболочке



напряжения



тока



тока и напряжения
в одном приборе

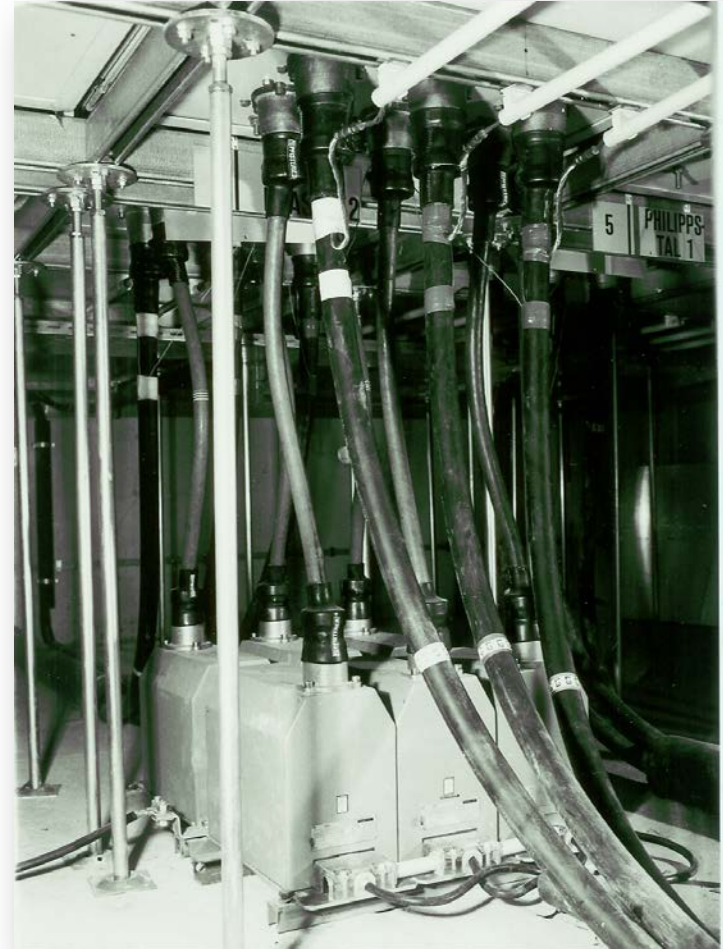


СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers

ЗАЩИЩАЮЩИЕ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ КОРПУСА И КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI

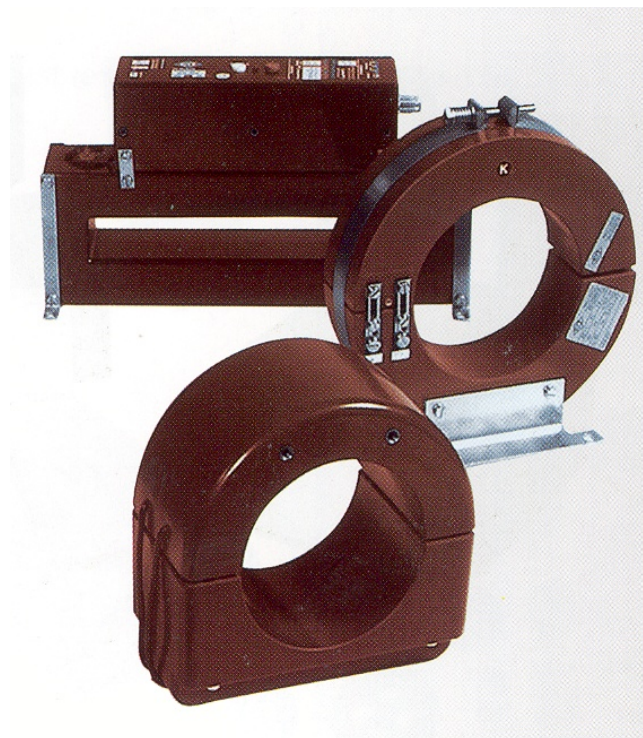


СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers

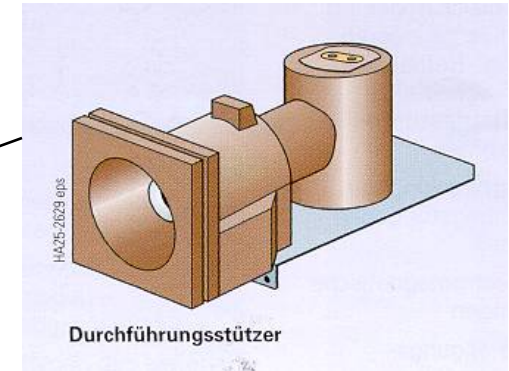
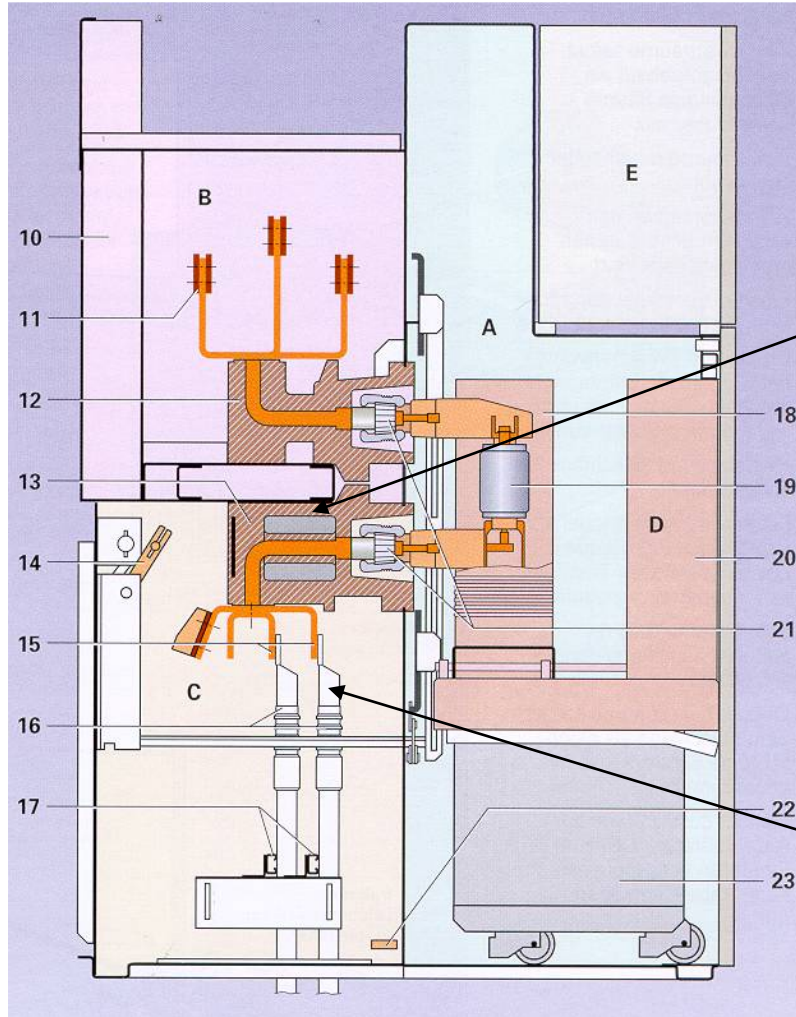
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



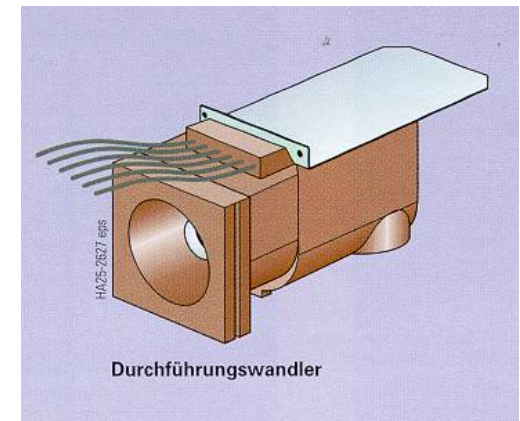
www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



Опорно-проходной изолятор



проходной трансформатор



СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers

ЛИТЫЕ ИЗДЕЛИЯ





СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Системы сборных шин с твердой изоляцией (тип SIS...) до 72,5 кВ / до 6000 А



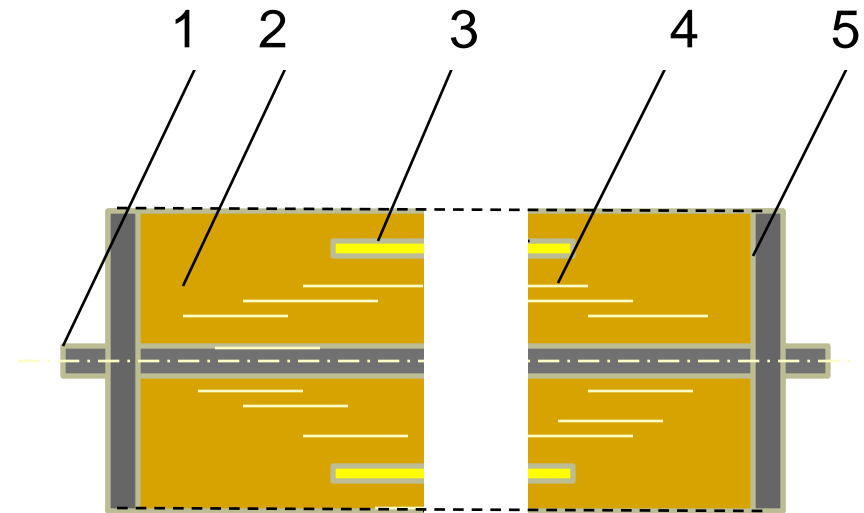
СИСТЕМЫ СБОРНЫХ ШИН С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Достоинства систем

- компактная конструкция
- не требуется много места
- малый радиус изгиба
- трёхмерная форма
- уход не требуется

Признаки безопасности

- гомогенность эл. поля благодаря включённым ёмкостям
- высокие I_{therm} и I_{dyn}
- защита от прикосновения
- самогасящиеся при пожаре



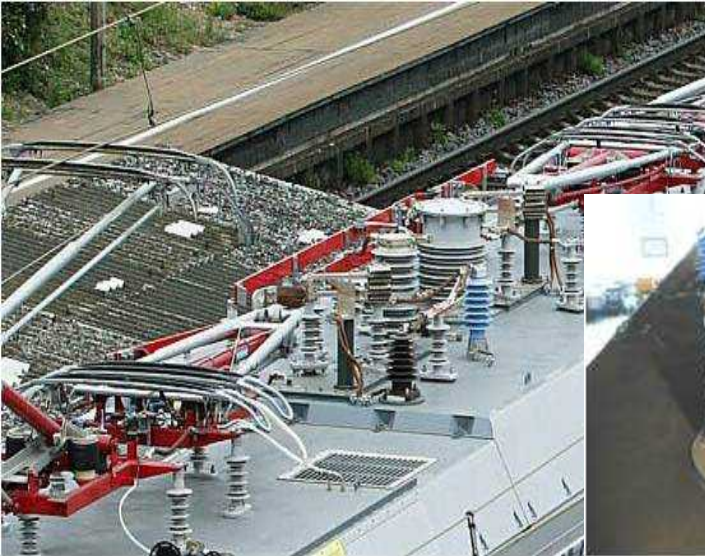
- 1 проводник
- 2 бумажная изоляция с эпоксидной пропиткой
- 3 заземляющий экран
- 4 управляющий электрод
- 5 концевые крышки



СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОВОЗОВ



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI

Заказчики компании RITZ

с самым большим товарооборотом во
всём мире



SIEMENS

ABB

AREVA



VATTENFALL 

DRIESCHER
STROM • SICHER • SCHALTEN



КОНТРАГЕНТ35



Schneider
 Electric



RWE 

Die Bahn 



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



Требования заказчиков к измерительным трансформаторам:

- **Надёжность**

Самая высокая надёжность на протяжении всего срока службы.

- **Точность**

Длительная стабильность при выдержке допустимой погрешности

- **Уход**

Не требуется совсем или минимальный через длительные промежутки времени





Компания СЭА – официальный дистрибьютор RITZ в Украине



Instrument Transformers

Центральный офис:

Украина, 02094, г. Киев, ул. Краковская, 13-Б

Тел.: (044) 291-00-41; info@sea.com.ua

Спасибо за сотрудничество

www.sea.com.ua



HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI