



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



Ritz Instrument Transformers GmbH

Добро пожаловать

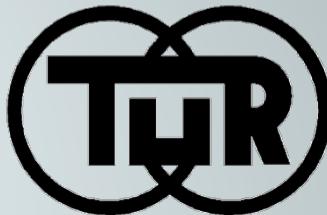
www.sea.com.ua



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
дистрибутор RITZ в Украине



www.sea.com.ua



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине

Историческое развитие завода в Дрездене



1904

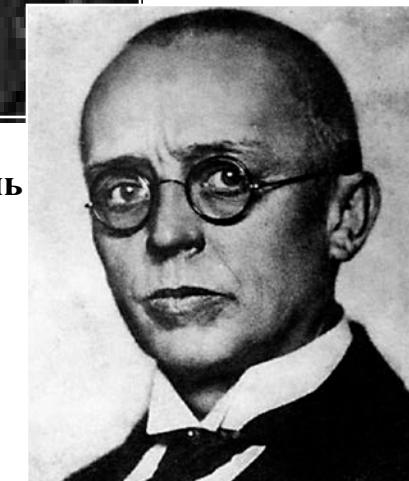
- Первого октября Курт Август Штерцель и Франц Йозеф Кох основывают в Дрездене цех по производству научных приборов “Koch & Sterzel”.**



1914

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

Курт Август Штерцель



1943

- Число сотрудников достигло 1.800 человек.**



Франц Йозеф Кох

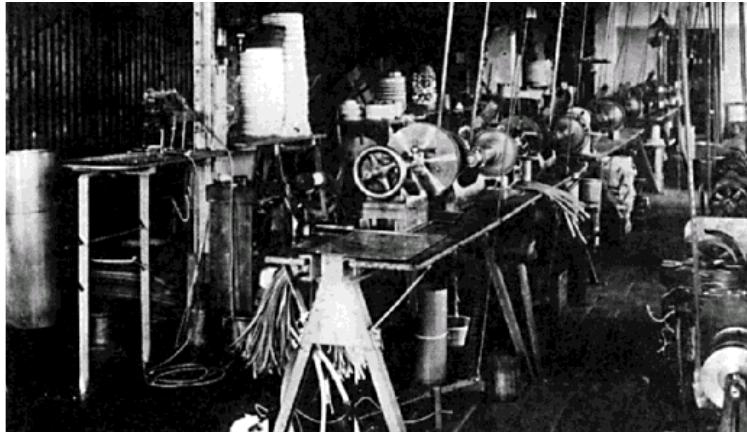


www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



1946

• Экспроприация



1948

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

1958

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



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI





СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



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 «Оттендорф Окрилла» в окрестностях Дрездена .**
- **Специализация по разработкам и производству измерительных трансформаторов среднего напряжения.**

2004

- **Расширение производственных площадей с целью увеличения производства.**



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI

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



Заводы RITZ



Гамбург (RITZ)



**Дрезден
(TuR)**



Виргес (WTW)



Кирхайх (MWB)



**RITZ Мархтренк
Австрия**

Заводы в других странах



**RITZ Кечкемет
Венгрия**
поставщик составных частей



**RITZ Шанхай
Китай**



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI

Общая информация на 2008 г.



Число сотрудников

216 человек

Оборот за 2008 г.

≈ 30 млн. Евро

Количество изготовленных трансформаторов

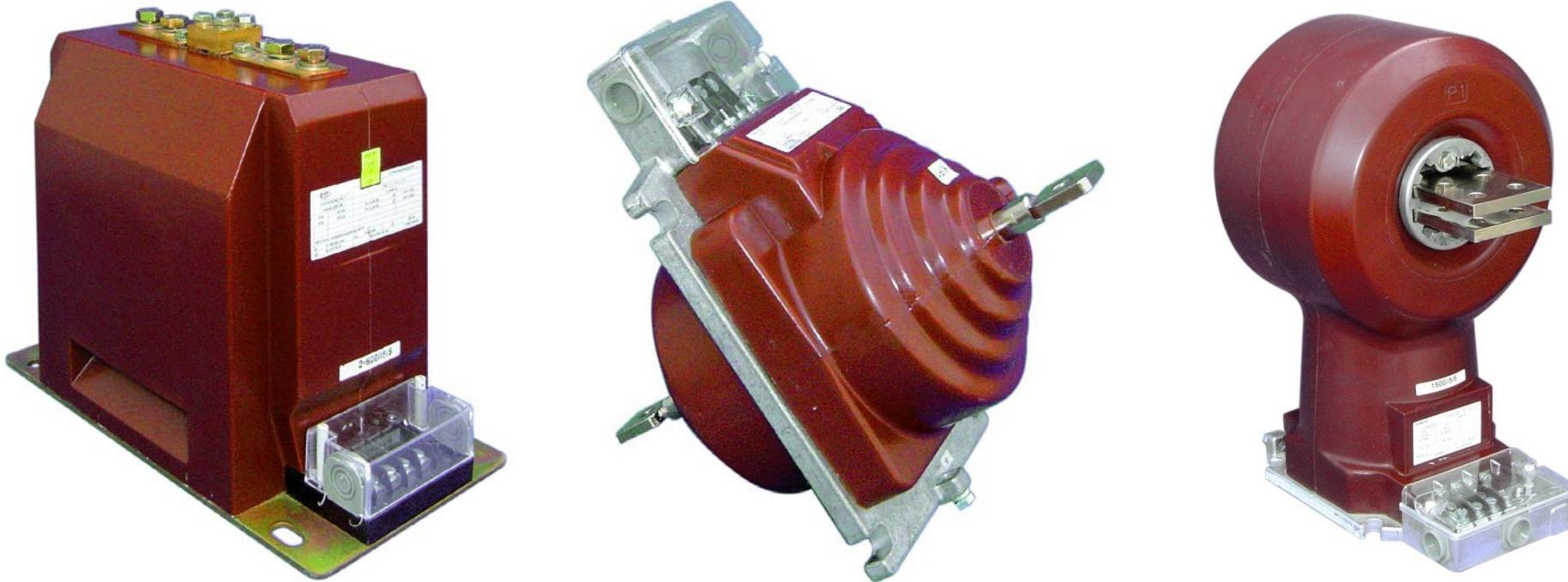
≈ 82000 штук



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



ОБЗОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ



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



www.sea.com.ua

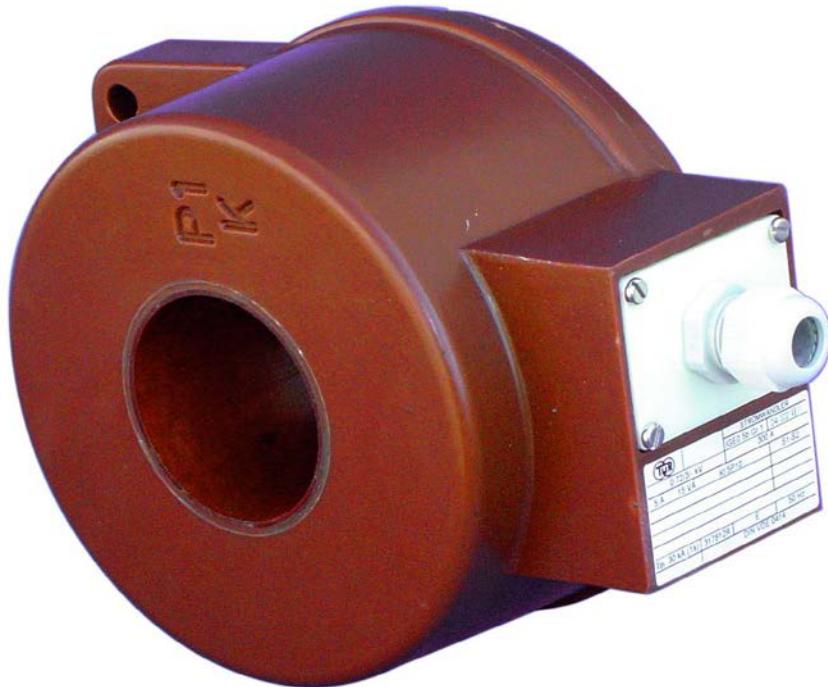
HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



- Трансформаторы тока с эпоксидной изоляцией



www.sea.com.ua

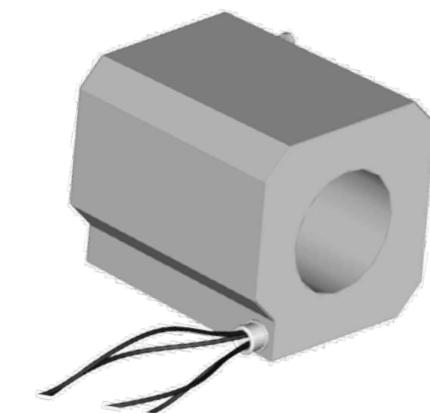
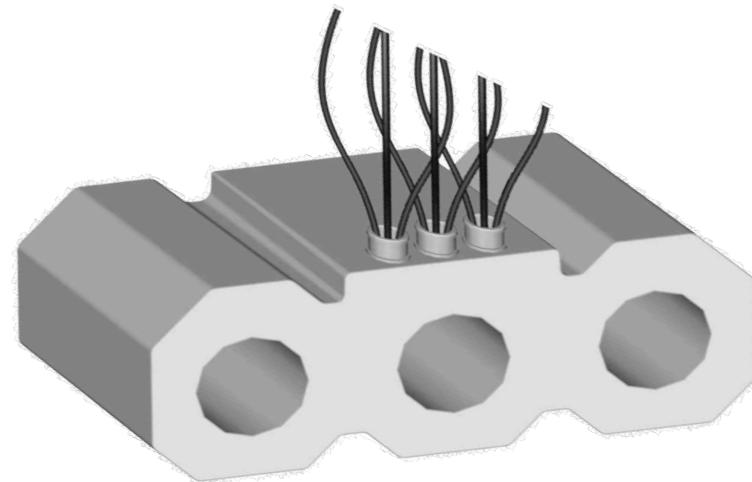
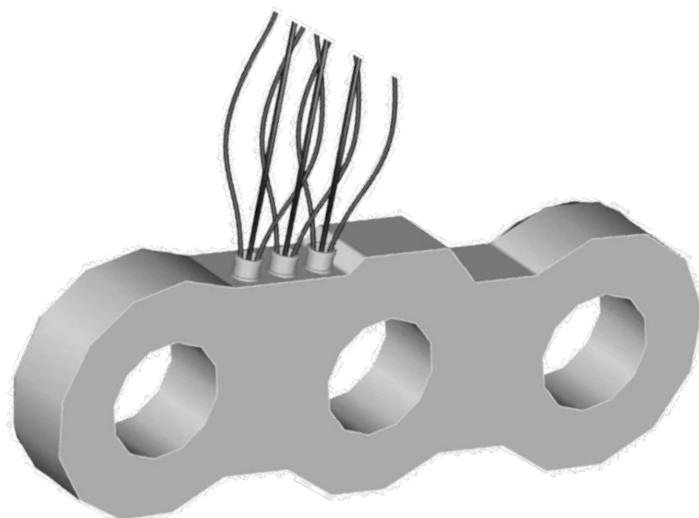
HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



- Трансформаторы тока



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



- Трансформаторы тока до 30 000 А



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



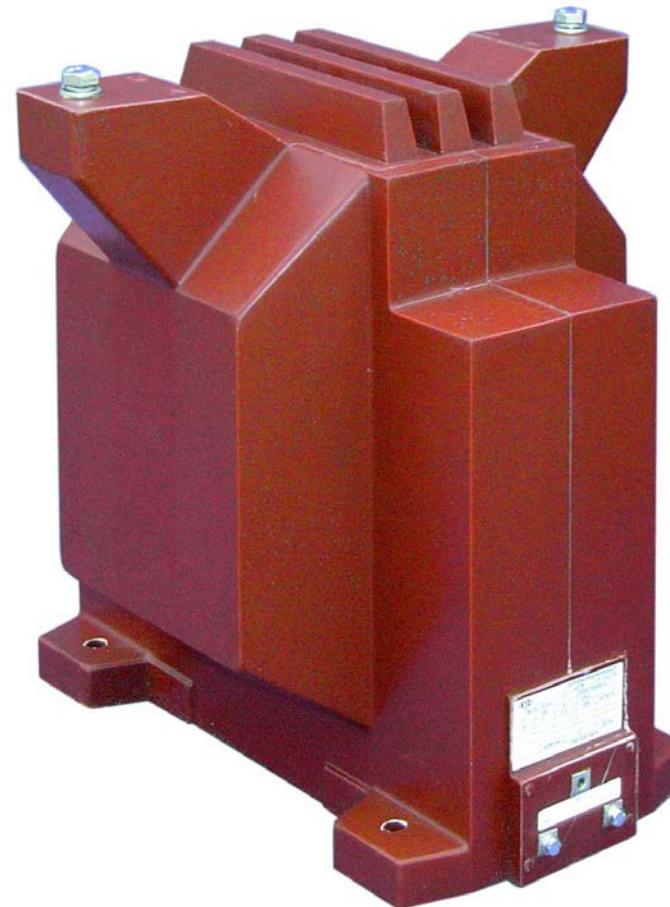
СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



Instrument Transformers

• Трансформаторы до 40,5 кВ внутри помещений:

- Трансформаторы напряжения с эпоксидной изоляцией



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



•Для установок под открытым небом

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



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



Трансформаторы тока и напряжения наружной установки на 35 кВ



Подстанция Сургут / Россия



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



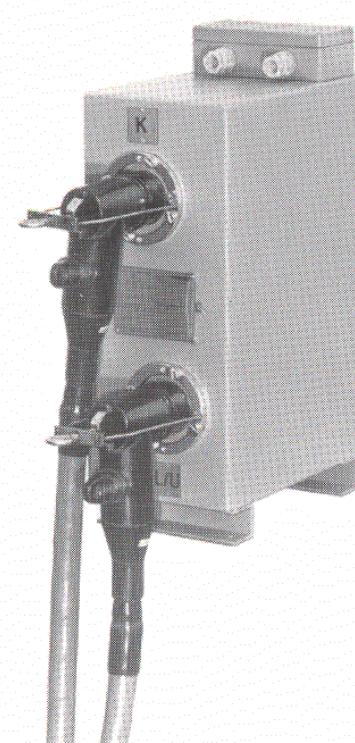
СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



Измерительные трансформаторы в металлической оболочке



напряжения



тока



тока и напряжения
в одном приборе



www.sea.com.ua

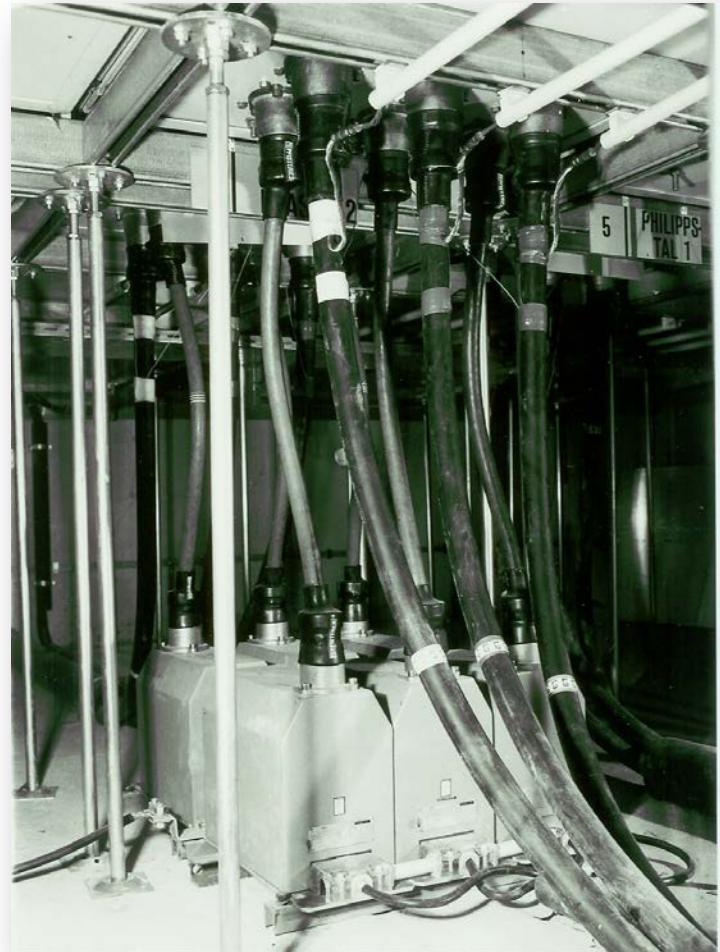
HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



ЗАЩИЩАЮЩИЕ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ КОРПУСА И КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



www.sea.com.ua

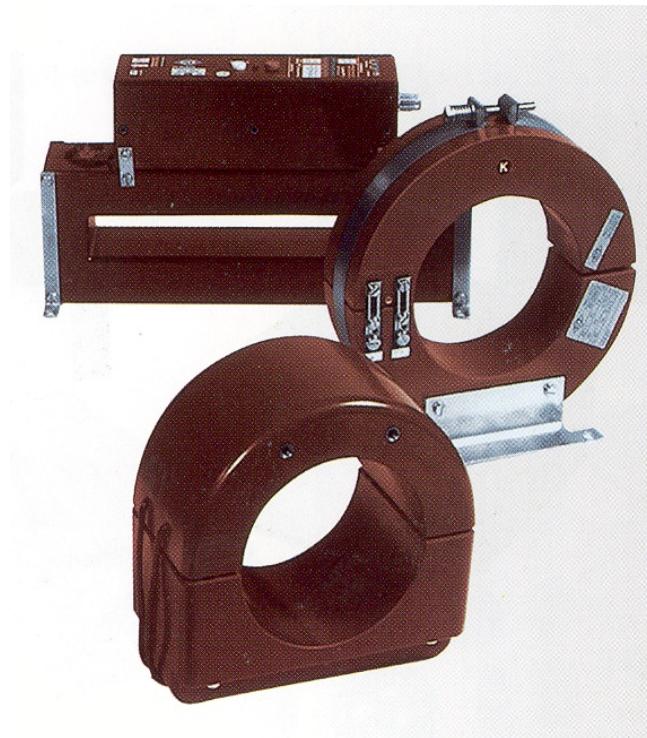
HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



www.sea.com.ua

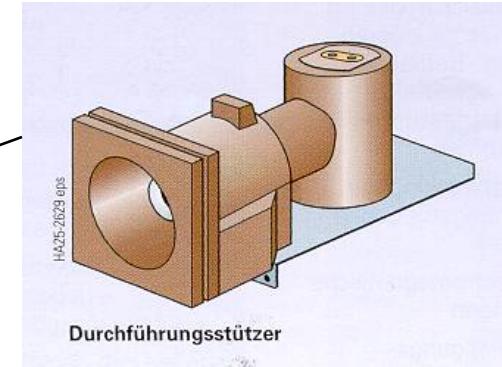
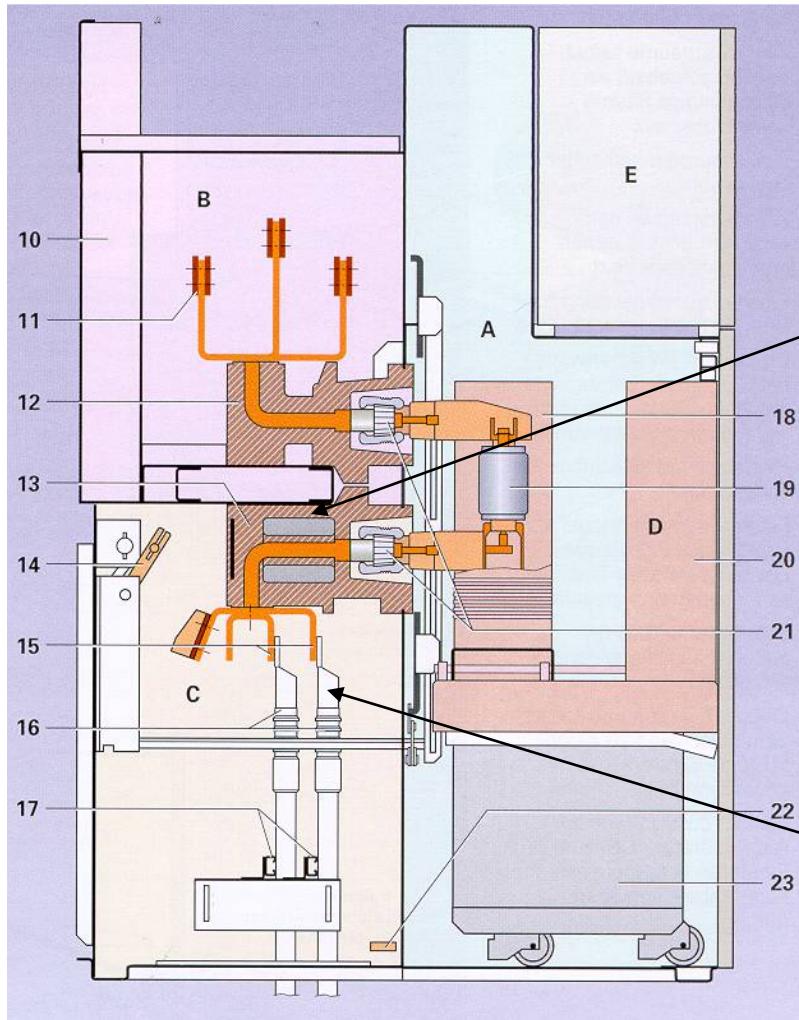
HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



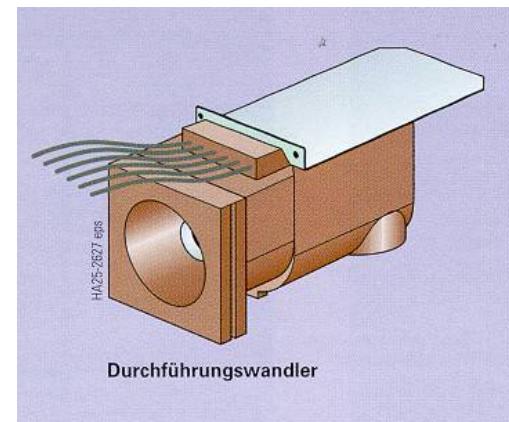
СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



Опорно-проходной изолятор



проходной трансформатор



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



ЛИТЫЕ ИЗДЕЛИЯ



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



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



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



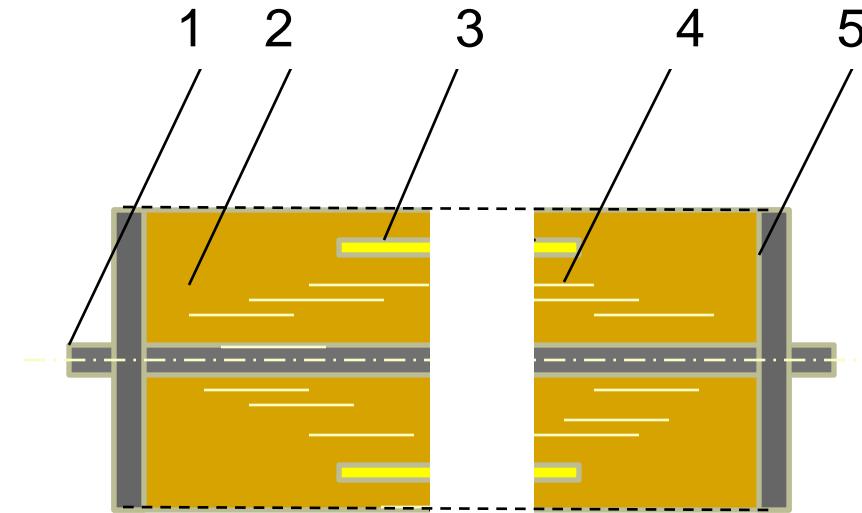
СИСТЕМЫ СБОРНЫХ ШИН С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

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 дистрибутор 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

A
AREVA

DRIESCHER
STROM • SICHER • SCHALTEN



VATTENFALL



Schneider
Electric



Die Bahn



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



СЭА – официальный дистрибутор RITZ в Украине



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



www.sea.com.ua

HAMBURG WIRGES KIRCHAICH DRESDEN MARCHTRENK KECSKEMÉT SHANGHAI



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



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