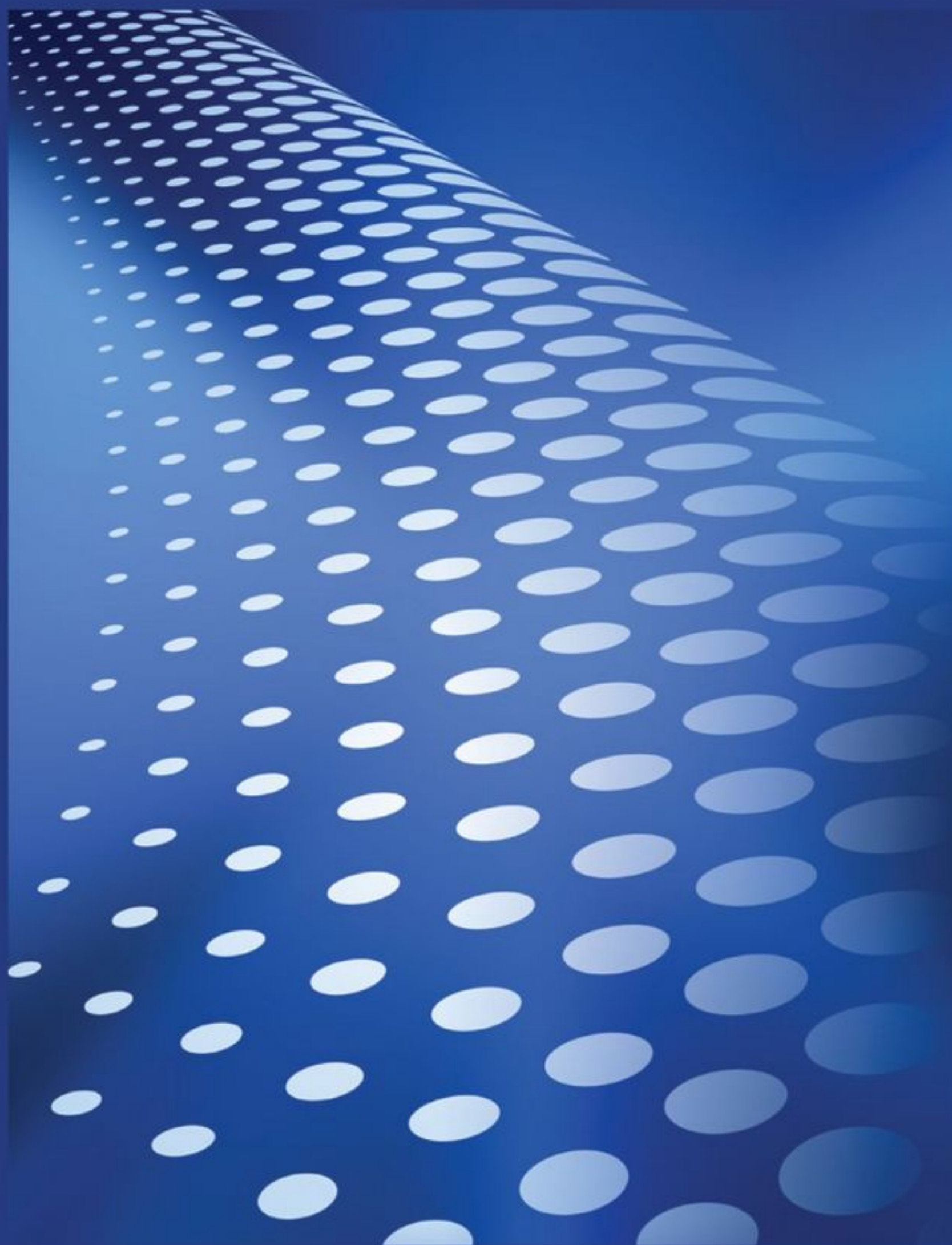




МВЗ-ЭЛЕКТРО



**РЕАКТОРЫ
С ВОЗДУШНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ**



О КОМПАНИИ

ООО «МВЗ Электро» специализируется на выпуске реакторов сухого типа с воздушным сердечником. В комплексе с реакторами, возможна поставка опор под реакторы из немагнитного материала собственного производства, в том числе для сейсмостойких районов. Также имеем опыт, производства и поставки нашей продукции в комплекте с пофазно изолированной гибкой ошиновкой.

ПРОДУКЦИЯ

ФИЛЬТРОВЫЕ РЕАКТОРЫ

Используются в фильтрах для уменьшения содержания высших гармоник в токе различных преобразователей.

Мы выпускаем фильтровые реакторы по спецификациям заказчиков на номинальные напряжения от 0,4 до 220 кВ с номинальными токами от 50 до 10000 Ампер

ШУНТИРУЮЩИЕ РЕАКТОРЫ

Предназначены для компенсации реактивной мощности, генерируемой в протяженных линиях электропередач переменного тока высокого и сверхвысокого (до 1200кВ) напряжения, повышения их пропускной способности, обеспечения требуемого уровня рабочих напряжений и коммутационных перенапряжений.

Сухие шунтирующие реакторы предназначены для работы в сетях класса напряжения 6–110 кВ, обеспечивают высокие, по сравнению с масляными, эксплуатационные свойства: существенно снижают долю горючих материалов; устраняют риск возникновения пожара, взрыва, загрязнения почвы и воды при повреждении; позволяют сократить затраты на строительство подстанций; могут эксплуатироваться в условиях холодного климата (не требуют подогрева перед включением); имеют низкий уровень шума; обладают высокой стойкостью к механическим воздействиям, возникающим в режиме короткого замыкания; выдерживают длительные тепловые нагрузки; потери холостого хода отсутствуют. Наша компания производит реакторы на напряжение до 35кВ и мощность до 80 мВА.



ПРОДУКЦИЯ

ТОКОГРАНИЧИВАЮЩИЕ РЕАКТОРЫ

Предназначены для ограничения токов короткого замыкания в электрических сетях 6–110кВ и обеспечения сохранения уровня напряжения в электроустановках в случаях коротких замыканий, а также (с током до 400А) для частотно-регулируемых приводов газоперекачивающих станций, систем шахтной вентиляции и др.

Использование токоограничивающих реакторов позволяет использовать обычные (менее дорогие) выключатели, кабели и др. электрооборудование, вместо специализированных, рассчитанных на более высокие токи короткого замыкания.

КОМПЕНСИРУЮЩИЕ И ФИЛЬТРОВЫЕ РЕАКТОРЫ.

Компенсирующие реакторы предназначены для работы в комплексе оборудования статических тиристорных компенсаторов реактивной мощности, применяемых для стабилизации напряжения в сетях 6, 10 и 35 кВ и для улучшения качества электроэнергии.

Фильтровые реакторы предназначены для фильтров высших гармоник и выпускаются в классах напряжения:

35 и 110кВ для выпрямительно-инверторных подстанций электропередач постоянного тока высокого напряжения и для статических тиристорных компенсаторов;

6 и 10 кВ для электросетей промышленных предприятий и для передвижных электростанций буровых установок.

ПРОЧИЕ РЕАКТОРЫ

ООО «МВЗ-Электро» также выпускает модуляционные реакторы для радиопередающих станций, зарядные реакторы для ограничения пусковых токов при заряде конденсаторных батарей в электроэнергетике, для систем радиолокации и т. Д., реакторы для симметрирования нагрузки трехфазных электропечных трансформаторов, резонансные реакторы для емкостного отбора мощности от ЛЭП 110 и 220кВ и другие типы специальных реакторов по вашему запросу.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Обмотки реакторов изготавливаются из круглого или прямоугольного алюминиевого провода специально разработанного для реакторов на большие номинальные токи.

Конструкция обмотки выполнена таким образом, чтобы обеспечить механическую прочность обмотки при протекании ударных токов короткого замыкания до 120 кА.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ООО «МВЗ Электро» выпускает реакторы со следующими параметрами:

- Расположение фаз: вертикальное, горизонтальное, угловое;
- Номинальное напряжение от 0,4 до 220 кВ;
- Номинальный ток от 50 до 10000 Ампер;
- Номинальная мощность (для шунтирующих реакторов) – до 80 МВА
- Номинальное индуктивное сопротивление от 0,05 до 25 Ом;
- Климатические исполнения: У3, У2, У1, УХЛ1, ХЛ1
- Углы выводов: 0, 30, 60, 90, 120, 180, 270 градусов и любые другие.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон номинальных токов – от 50 до 10000 Ампер;
- Использование современных изоляционных материалов на класс нагревостойкости – Н (180 ОС);
- Малые габаритные размеры и массы по сравнению с бетонными реакторами;
- Срок изготовления реакторов от 30 до 60 дней с момента заключения договора на поставку.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ТОКОГРАНИЧИВАЮЩИХ РЕАКТОРОВ НА НАПРЯЖЕНИЯ 6-20 КВ

Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальное индуктивное сопротивление	Ток термической стойкости, кА	Время протекания тока термической стойкости	Ток электродинамической стойкости
6, 10, 20	630	0.25	17.4	3	44.3
6, 10, 20	630	0.28	15.9	3	40.7
6, 10, 20	630	0.35	13.4	3	34.1
6, 10, 20	630	0.45	10.9	3	27.7
6, 10, 20	630	0.56	9.0	3	22.9
6, 10, 20	630	0.7	7.4	3	18.8
6, 10, 20	630	1	5.3	3	13.6
6, 10, 20	1000	0.14	26.0	6	66.2
6, 10, 20	1000	0.18	22.0	6	56.1
6, 10, 20	1000	0.25	19.5	6	49.8
6, 10, 20	1000	0.28	17.7	6	45.2
6, 10, 20	1000	0.35	14.6	6	37.2
6, 10, 20	1000	0.45	11.6	6	29.7
6, 10, 20	1000	0.56	9.5	6	24.3
6, 10, 20	1000	0.7	7.7	6	19.8
6, 10, 20	1600	0.14	31.0	6	79.1
6, 10, 20	1600	0.18	25.5	6	65.2
6, 10, 20	1600	0.25	19.5	6	49.8
6, 10, 20	1600	0.28	17.7	6	45.2
6, 10, 20	1600	0.35	14.6	6	37.2
6, 10, 20	1600	0.45	11.6	6	29.7
6, 10, 20	1600	0.56	9.5	6	24.3
6, 10, 20	2500	0.14	31.0	6	79.1
6, 10, 20	2500	0.18	25.5	6	65.2
6, 10, 20	2500	0.25	19.5	6	49.8
6, 10, 20	2500	0.28	17.7	6	45.2
6, 10, 20	2500	0.35	14.6	6	37.2
6, 10, 20	2500	0.45	11.6	6	29.7
6, 10, 20	3200	0.14	31.0	6	79.1
6, 10, 20	3200	0.18	25.5	6	65.2
6, 10, 20	3200	0.25	19.5	6	49.8
6, 10, 20	3200	0.28	17.7	6	45.2
6, 10, 20	3200	0.35	14.6	6	37.2
6, 10, 20	3200	0.45	11.6	6	29.7
6, 10, 20	4000	0.1	39.5	6	100.8
6, 10, 20	4000	0.14	31.0	6	79.1
6, 10, 20	4000	0.18	25.5	6	65.2
6, 10, 20	4000	0.25	19.5	6	49.8
6, 10, 20	4000	0.28	17.7	6	45.2
6, 10, 20	4000	0.35	14.6	6	37.2
6, 10, 20	4000	0.45	11.6	6	29.7
6, 10, 20	5000	0.1	39.5	6	100.8
6, 10, 20	5000	0.25	19.5	6	49.8
6, 10, 20	5000	0.35	14.6	6	37.2

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОДНОФАЗНЫХ ФИЛЬТРОВЫХ РЕАКТОРОВ НА НАПРЯЖЕНИЯ 6-10 КВ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Тип	Номинальный ток, А		Номинальная индуктивность, мГн
	действующее значение полного тока	действующее значение по гармонике настройки	
РФОС-50/10-11УХЛ1 РФОС-50/10-13УХЛ1	70	50	3,8 2,7
РФОС-100/10-5УХЛ1 РФОС-100/10-7УХЛ1	70	50	17,8 9,1
РФОС100/10-11УХЛ1 РФОС-100/10-13УХЛ1	140	100	1,9 1,35
РФОС-150/10-7УХЛ1 РФОС-150/10-11УХЛ1 РФОС-150/10-13УХЛ1	140 210 210	100 150 150	4,55 1,27 0,9
РФОС-200/10-3УХЛ1 РФОС-200/10-5УХЛ1 РФОС-200/10-7УХЛ1 РФОС-200/10-11УХЛ1 РФОС-200/10-13УХЛ1	75 140 210 280 280	53 100 150 200 200	49,2 8,9 3,0 0,95 0,68
РФОС-300/10-5УХЛ1 РФОС-300/10-7УХЛ1 РФОС-300/10-11УХЛ1 РФОС-300/10-13УХЛ1	210 280 350 350	150 200 250 250	5,9 2,4 0,76 0,54
РФОС-400/10-3УХЛ1	150	105	24,6
РФОС-500/10-5УХЛ1 РФОС-500/10-7УХЛ1	280 350	200 250	4,6 1,9
РФОС-600/10-5УХЛ1	350	250	3,6
РФОС-50/6-11УХЛ1 РФОС-50/6-13УХЛ1	110 110	80 80	1,38 0,98
РФОС-100/6-5УХЛ1 РФОС-100/6-7УХЛ1 РФОС-100/6-11УХЛ1 РФОС-100/6-13УХЛ1	110 110 220 220	80 80 155 155	6,5 3,3 0,69 0,49
РФОС-150/6-7УХЛ1 РФОС-150/6-11УХЛ1 РФОС-150/6-13УХЛ1	220 330 330	155 235 235	1,65 0,46 0,33



КАЧЕСТВО

Все реакторы производства ООО «МВЗ Электро» проходят приемосдаточные испытания в соответствии с российскими и международными стандартами, такие как:

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение активного сопротивления;
- измерение индуктивного сопротивления;
- испытание на ударные токи КЗ (для прототипов);
- испытания на установившиеся токи КЗ (для прототипов);
- климатические испытания (для прототипов);
- прочие испытания по договоренности с заказчиком.

ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ

На все оборудование производимое нашей компанией распространяется полная гарантия – 5 лет.

Срок службы реакторов составляет не менее 30 лет.

СЕРВИС

- шеф монтаж;
- сервисное обслуживание установленных реакторов;
- гарантийное и пост гарантийное обслуживание, в том числе и ремонт.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО «МВЗ-Электро»
ОГРН 1116679004771
620076, г. Екатеринбург, ул. Самолетная д. 55, оф. 130

в лице Генерального директора Асдулина Максима Александровича

заявляет, что
Реакторы сухие токоограничивающие на класс напряжение 3, 6, 10, 20 кВ номинальным током от 100 до 6000А, типов РТСТ, РТСТЕ, РТСТУ, РТСТС, РТСТСГ, РТСТСУ

Серийный выпуск
Код ОК 005-90 (ОКП): 34 1117
Код ТН ВЭД России:

соответствует требованиям
ГОСТ 14794-79 (Разд. 3); ГОСТ 12.2.007.2-75 (Разд. 3)

Декларация принята на основании
протокола сертификационных испытаний № 2978.2011-8ТС от 24.11.2011 г. ООО «АС Ресурс», пер. № РОСС RU.0001.21AB63 от 07.07.2011, адрес: 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр. 2, эт. 1, пом. 1, ком. 1а

Дата принятия декларации: 25.11.2011
Декларация о соответствии действительна до: 24.11.2012

М.П. М.А. Асдулин
подпись _____ инициалы, Фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии
по сертификации продукции ООО «АС Ресурс»
г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр. 2, эт. 1, пом. 1, ком. 1а, тел. (965) 154 65 83, E-mail info@as-resurs.ru
зат рег. № РОСС RU.0001.11AF37 выдан 08.07.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

регистрации 25.11.2011, регистрационный номер декларации РОСС RU.AF37.Д06733

А.Ф. Казначеева
подпись _____ инициалы, Фамилия руководителя органа по сертификации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ СУХИЕ ТОКОГРАНИЧИВАЮЩИЕ РЕАКТОРЫ

Заказчик: _____
 Объект: _____
 Контактное лицо, должность _____
 Телефон: _____ E-mail: _____
 Срок поставки: _____
 Энергетический объект (станция, подстанция), на котором предполагается использовать токоограничивающие реакторы _____

Количество фаз (комплектов): 2 комплекта
 (1 комплект РТСТ(Г,СГ) состоит из 3х фаз РТОС(С), 1 комплект РТОС(С) состоит из 1й фазы)

Напряжение сети (кВ):

6	10	15	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Номинальный ток (А):

250	400	630	1000	1600	2500	Другой
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Индуктивное сопротивление (Ом):

0,10	0,14	0,18	0,20	0,25	0,28	0,35	0,40	0,45	0,56	1,0	1,40	2,0	2,5	Другое
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Расположение фаз:

Вертикальное	<input type="checkbox"/>
Ступенчатое	<input type="checkbox"/>
Горизонтальное	<input type="checkbox"/>

Размеры помещения (мм):

Длина	<input type="checkbox"/>
Ширина	<input type="checkbox"/>
Высота	<input type="checkbox"/>

Ток электродинамической стойкости (кА)

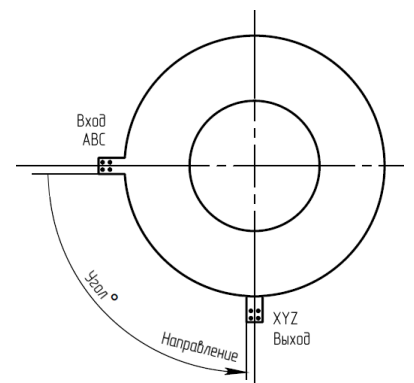
Ток термической стойкости (кА)

Время протекания тока термической стойкости(сек)

Угол между выводами (°)

Климатическое исполнение и категория размещения

Минимальная сейсмостойкость по MSK 64, балл



Дополнительные требования:



Тел: +7 (343) 227-12-47 ; +7-912-675-7057
E-mail: Info@mvz.su
www.mvz.su