

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: nhg@nt-rt.ru | <http://www.energomash.nt-rt.ru>

Токоограничивающие реакторы РТОС, РТСТ 6-220 кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Реакторы воздушного типа, однофазные РТОС и трехфазные РТСТ, применяются в качестве ограничителей токов короткого замыкания в электрических системах 6...220 кВ. Токоограничивающие реакторы имеют высоколинейную вольт-амперную характеристику за счет исполнения без магнитопровода. Имеют естественное воздушное охлаждение, климатическое исполнение «У», категорию размещения «1», степень защиты IP 00. Разработаны взамен бетонных реакторов.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

Токоограничивающие реакторы изготавливаются из прямоугольного провода АППТСД со стекловолокнистой и полиимидной изоляцией. В процессе намотки в несколько жил применяется транспонирование проводов для обеспечения равного контакта всех жил с магнитным полем рассеивания и равномерной плотности тока в реакторе. Для достижения требуемых характеристик изоляции и её охлаждения укладка провода в радиальной и осевой плоскостях производится с образованием изоляционных каналов. Дополнительная изоляция обмоток для стойкости к внешним загрязнениям и влаге достигается путем вакуумной пропитки обмоток реактора кремнийорганическим лаком КО-916 или МЛ92 и последующей их сушки в электропечи.

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Конструкционная арматура спроектирована таким образом, чтобы выдерживать продольные и осевые нагрузки при КЗ с сохранением геометрии реактора. Кроме того, конструктивное решение обеспечивает низкие потери на вихревые токи. Предусмотрена возможность установки электромагнитных экранов для обеспечения параметров ГОСТ Р 32144-2013 в части электромагнитной совместимости.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕАКТОРОВ

- Масса и габариты реакторов РТОС (РТСТ) значительно ниже, чем у аналогичных бетонных токоограничивающих реакторов;
- Свободная эксплуатация при температурах + 60...- 60 °С без риска повреждения конструкции или изоляции при перепадах температур;- Повышенная устойчивость к вибрациям и сейсмоактивности благодаря надежному креплению токосъемников и внутренних элементов конструкции;
- Класс нагревостойкости изоляции реакторов РТОС (РТСТ) - «Н» (180°С);
- Возможность изготовления нестандартных конструкций, индивидуальное расположение выводов;
- Пропитка реакторов осуществляется в специальной вакуумной установке, что обеспечивает полное заполнение лаком мельчайших пустот;
- Винтовой тип обмоток, что обеспечивает высокую электродинамическую и механическую прочность реактора;

- В качестве материала крестовины используется немагнитная сталь вместо стеклопластика для повышения долговечности конструкции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДИМЫХ РЕАКТОРОВ*

Наименование	Напряжени е сети, кВ	Ном. ток, А	Ном. индуктивное сопротивление, Ом	Ток термической стойкости, кА (6с)	Ток электродина мической устойчивост и, кА	Габаритны е размеры, ВхД, мм	Масса, кг
РТОС 6(10)-630-0,7	6 (10)	630	0,7	8,3	21,1	1600/1550	1100
РТОС 6(10)-1000-0,25	6 (10)	1000	0,25	23,1	59	1450/1400	850
РТОС 6(10) -1600-0,18	6 (10)	1600	0,18	32,1	81,9	1400/1500	1400
РТОС 6(10) 2500-0,18	6 (10)	2500	0,18	32,1	81,9	1700/1500	1700
РТОС 6(10) -2500-0,28	6 (10)	2500	0,28	20,6	52,6	1800/1600	1900
РТОС 6(10) -3200-0,45	6 (10)	3200	0,45	12,8	32,8	1900/1700	2300
РТОС 6(10) -3200-0,25	6 (10)	3200	0,25	23,1	59	1800/1600	2200
РТОС 6(10) - 4000-0,14	6 (10)	4000	0,14	41,3	105,3	1900/1500	2100
РТОС 35-630-0,28	35	630	0,28	72,1	184,1	1500/1400	1300
РТОС 35-1000-0,14	35	1000	0,14	144,6	368,6	1850/1600	1500
РТОС 110-800-7,4	110	800	7,4	8,6	22,1	2000/1700	1800
РТОС 220-1000-14,5	220	1000	14,5	8,8	24,3	2400/1900	2100
РТСТ 6(10)-400-0,56	6 (10)	400	0,56	10,3	26,3	1900/1600	1100
РТСТ 6(10)-630-0,25	6 (10)	630	0,25	23,1	59	2000/1500	1500
РТСТ 6(10)-630-0,7	6 (10)	630	0,7	8,3	21,1	2200/1500	1800
РТСТ 6(10)-1000-0,35	6 (10)	1000	0,35	16,5	42,1	2000/1500	1100
РТСТ 6(10)-1000-0,56	6 (10)	1000	0,56	10,3	26,3	2200/1500	1200
РТСТ 6(10)-1600-0,14	6 (10)	1600	0,14	41,3	105,3	2050/1600	1400
РТСТ 6(10)-1600-0,28	6 (10)	1600	0,28	20,6	52,6	2100/1700	1500
РТСТ 6(10)-2000-0,14	6 (10)	2000	0,14	41,3	105,3	2250/1900	2200
РТСТ 6(10)-2500-0,35	6 (10)	2500	0,35	16,5	42,1	2400/2000	2400
РТСТ 6(10)-2500-0,45	6 (10)	2500	0,45	12,8	32,8	2400/2000	2550
РТСТ 6(10)-4000-0,18	6 (10)	4000	0,18	32,1	81,9	2500/2000	3700
РТСТ 35-630-1	35	630	1,0	20,3	51,5	1950/1400	2500
РТСТ 35-1000-0,7	35	1000	0,7	29,1	73,9	2500/1500	2750
РТСТ 110-1000-8,6	110	1000	8,6	7,4	18,6	2800/1700	3200
РТСТ 220-1000-16,7	220	1000	16,7	7,6	19,4	2800/2000	4300

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: nhg@nt-rt.ru | <http://www.energomash.nt-rt.ru>