

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.ramen.nt-rt.ru || rnr@nt-rt.ru

ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ТБМО

Технические характеристики



Трансформаторы серии ТБМО разработаны специально для АИИС КУЭ и отличаются от всех отечественных и зарубежных аналогов сочетанием высокой термической и динамической стойкости при относительно малых номинальных токах обмотки для коммерческого учета класса 0,2S, а также сниженной массой.

ТБМО – 110

ТУ 3414-024-11703970-03

Параметры устройства

Номинальное напряжение сети, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	126
Допустимая величина механической нагрузки на вводы от тяжения проводов, Н, не менее	1000
Масса трансформатора, кг	400
Масса масла, кг	95
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+40
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	-60

Максимальная скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с	40
Максимальная скорость ветра при наличии гололеда, м/с	15
Толщина стенки гололеда, мм	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Высота установки над уровнем моря, м	1000
Сейсмостойкость по шкале MSK, не менее, балл	9
Кратковременное (одноминутное) испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ	200
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	450
Вид внутренней изоляции	Маслобарьерная
Тип внешней изоляции	Фарфор
Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ГОСТ 9920, не менее, см/кВ	2,0; 25
Уровень частичных разрядов, пКл	<10
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36
Срок службы, не менее, лет	30
Комплект поставки	1. Трансформатор 2. Руководство по экс. (2 шт.) и паспорт
Условия транспортирования по ГОСТ 23216	С
Условия хранения по ГОСТ 15150/срок хранения (лет)	8/1

ТБМО – 220

ТУ 3414-024-11703970-03

Параметры устройства

Номинальное напряжение сети, кВ	220
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	252
Номинальная частота, Гц	50
Допустимая величина механической нагрузки от горизонтального тяжения проводов, Н, не менее	1000
Герметичность конструкции	Да
Вид внутренней изоляции	Маслобарьерная
Тип внешней изоляции	Фарфор
Масса трансформатора, кг	950
Масса масла, кг	300

Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха , °C	+40
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха , °C	-60
Максимальная скорость ветра при отсутствии гололеда , м / с	40
Максимальная скорость ветра при наличии гололеда , м / с	15
Толщина стенки гололеда , мм	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 1
Высота установки над уровнем моря , м	1000
Сейсмостойкость , балл по шкале MSK , не менее	9
Испытательное напряжение полного грозового импульса , кВ	900
Кратковременное (одноминутное) испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии и под дождем , кВ	395
Удельная длина пути утечки внешней изоляции , не менее , см / кВ	2,25
Уровень частичных разрядов , пКл	М)
Гарантийный срок эксплуатации , лет	3
Срок службы , лет , не менее	30
Комплект поставки	1 Трансформатор 2. Руководство по эксплуатации (2 экземпляра) и паспорт 3. Экранное кольцо
Условия транспортирования по ГОСТ 23216	С
Условия хранения по ГОСТ 15150/ срок хранения (лет)	8/1

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93