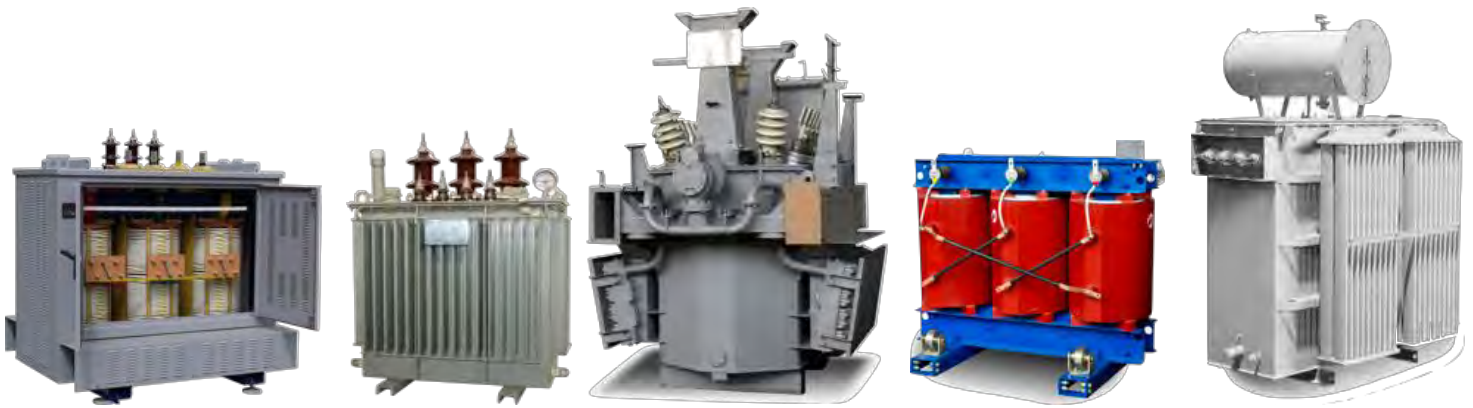


УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ



Трансформаторы тяговые однофазные типа ОНДЦЭР-3000/25-У1 Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Трансформатор тяговый однофазный типа ОНДЦЭР-3000/25-У1

Трансформатор предназначенный для преобразования напряжения контактной сети в напряжение цепей тяговых двигателей, включенных через полупроводниковые преобразователи, а также для сглаживания пульсаций выпрямленного тока выпрямительных установок электропоездов переменного тока



Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от – 50 °С до + 45 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при температуре 25 °С.

Трансформатор должен выдерживать воздействие пыли и снега.

Конструкция трансформатора

Трансформатор имеет специальную конструкцию, противостоящую тряске и толчкам, предназначен для открытой установки под кузовом вагона электроподвижного состава.

Трансформатор состоит из следующих составных частей: бака, крышки, расширителя, охлаждающей системы, активной части.

Активная часть помещена в стальной прямоугольный бак с трансформаторным маслом. Крепление активной части с баком и крышкой проводится при помощи специальных болтов, втулок, шпилек и гаек. Активная часть состоит из трех частей: обмоток и магнитопровода самого трансформатора, трех резонансных реакторов и двух реакторов входного фильтра. Обмотки трансформатора и реакторов выполнены из медного провода. Соединение концов обмоток с вводами для подсоединения наружного монтажа осуществляется медным проводом с изоляцией (ПБОТ) с напаянными на концах наконечниками. На крышке трансформатора установлены вводы трансформатора и реакторов. Вводы закрыты съемной коробкой.

Охлаждение трансформатора осуществляется через два специальных охладителя, расположенные отдельно. Охладители обдуваются воздухом с помощью встроенных вентиляторов. Трубопроводы соединяют бак с охладителями. Циркуляция масла осуществляется двумя электронасосами. Насосы всасывают горячее масло со стороны вводов и нагнетают через вентилируемые охладители в бак, в каналы обмоток активной части.

Крепление трансформатора на электроподвижном составе производится при помощи балок приваренных к баку.

Трансформатор снабжен контролирующими и показывающими приборами и устройствами, обеспечивая надежную работу.

Технические характеристики:

1) Параметры трансформатора:

Частота питающей сети, Гц		50
Схема и группа соединения обмоток		1/1-1-1-1-0-0-0-0
Номинальная мощность сетевой обмотки (СО), кВ·А		3000
Номинальное напряжение сетевой обмотки (СО), кВ		25
Номинальный ток сетевой обмотки (СО), А		120
Номинальная мощность тяговых обмоток (ТО1, ТО2, ТО3, ТО4), кВ·А		4x600
Номинальное напряжение тяговых обмоток (ТО1, ТО2, ТО3, ТО4) на вводах, В	a ₁ -X ₁ ; a ₂ -X ₂ ; a ₃ -X ₃ ; a ₄ -X ₄	2083
Номинальный ток тяговых обмоток (ТО1, ТО2, ТО3, ТО4), А		288
Номинальная мощность вспомогательной обмотки (ВО), кВ·А		600
Номинальное напряжение вспомогательной обмотки (ВО) на вводах, В	a ₅ -X ₅	2083
Номинальный ток вспомогательной обмотки (ВО), А		288
Суммарные потери трансформатора, кВт		75
Кoeffициент полезного действия трансформатора, %, не менее		95
Масса трансформатора в снаряженном состоянии, кг		6380



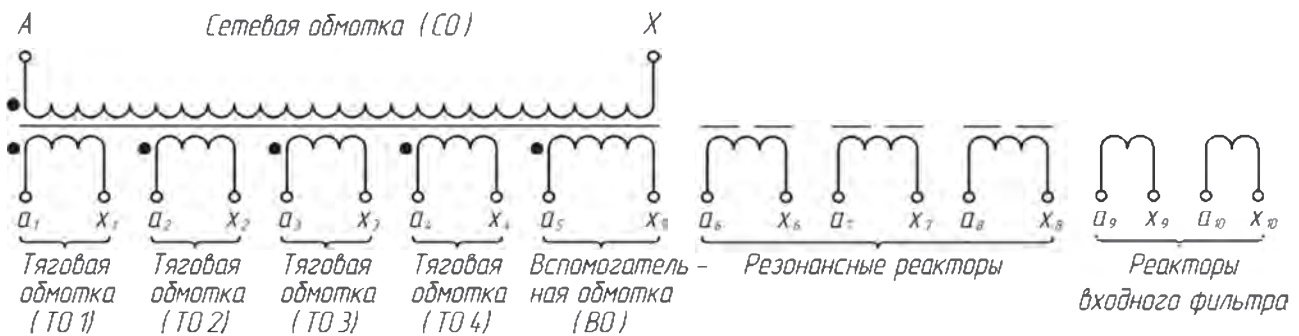
2) Параметры резонансного реактора:

Номинальный ток, А	250
Максимальный ток, А	400
Индуктивность, мГн	2,5
Потери в меди, при токе 250 А, Вт, не более	1200

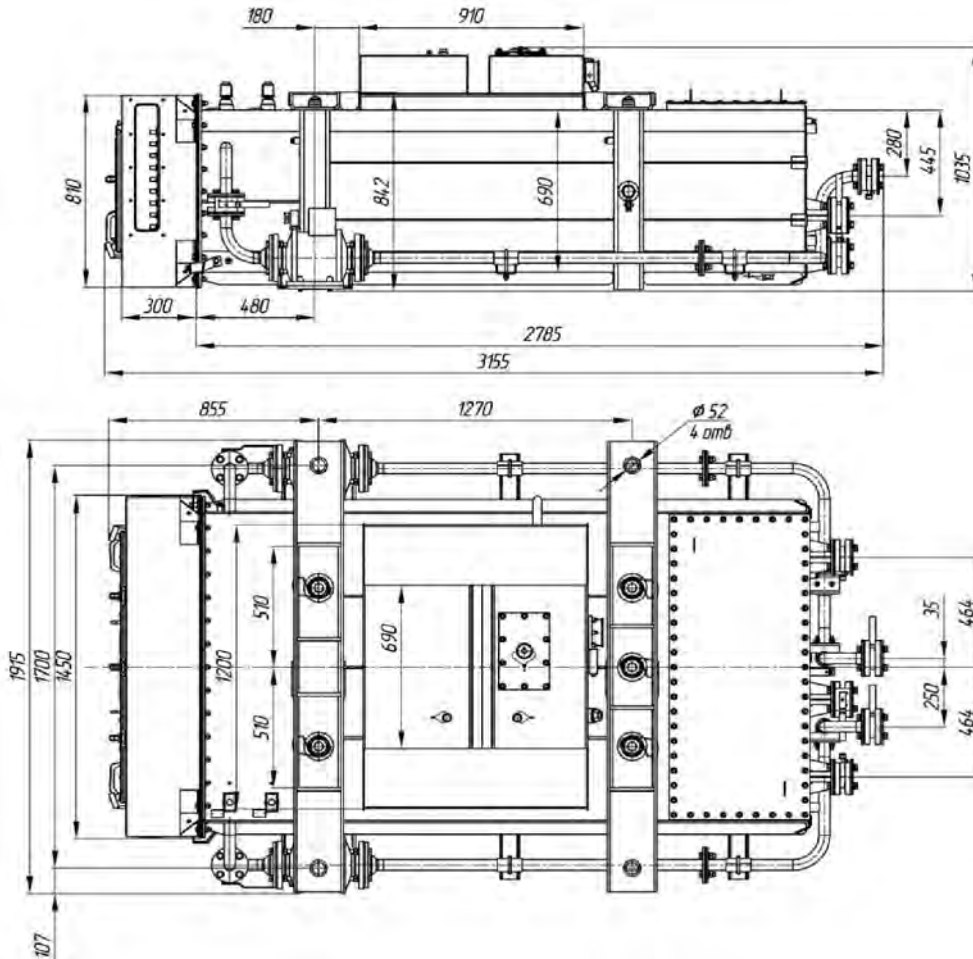
3) Параметры реактора входного фильтра:

Номинальный ток, А	400
Максимальный ток, А	400
Индуктивность, мГн	25
Потери в меди, не более	20100

Принципиальная схема



Габаритный чертёж



Архангельск (8182)63-90-72 **Калининград** (4012)72-03-81 **Новосибирск** (383)227-86-73 **Сочи** (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132 **Калуга** (4842)92-23-67 **Омск** (3812)21-46-40 **Ставрополь** (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04 **Кемерово** (3842)65-04-62 **Орел** (4862)44-53-42 **Сургут** (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60 **Киров** (8332)68-02-04 **Оренбург** (3532)37-68-04 **Тверь** (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64 **Краснодар** (861)203-40-90 **Пенза** (8412)22-31-16 **Томск** (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52 **Красноярск** (391)204-63-61 **Пермь** (342)205-81-47 **Тула** (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31 **Курск** (4712)77-13-04 **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15 **Тюмень** (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48 **Липецк** (4742)52-20-81 **Рязань** (4912)46-61-64 **Ульяновск** (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59 **Магнитогорск** (3519)55-03-13 **Самара** (846)206-03-16 **Уфа** (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73 **Москва** (495)268-04-70 **Санкт-Петербург** (812)309-46-40 **Хабаровск** (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89 **Мурманск** (8152)59-64-93 **Саратов** (845)249-38-78 **Челябинск** (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06 **Набережные Челны** (8552)20-53-41 **Севастополь** (8692)22-31-93 **Череповец** (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58 **Нижний Новгород** (831)429-08-12 **Симферополь** (3652)67-13-56 **Ярославль** (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48 **Новокузнецк** (3843)20-46-81 **Смоленск** (4812)29-41-54

Единый адрес для всех регионов:

uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru