|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **сухие трансформаторы**Класса 10 кВ., 066кВ., с литой изоляцией |

**опросные листы**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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)229-48-12 |
| 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 |  |
| Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69 |

эл. почта: cbh@nt-rt.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на поставку сухих трансформаторов класса 10 кВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Характеристики | Стандартные предложения | Выбор заказчика |
| 1 | Тип трансформатора | ТС (незащищенный); ТСЗ ( в защитномкожухе) |  |
| 2 | Номинальная мощность | 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400;630;1000 или иное (указать) |  |
| 3 | Напряжение обмотки ВН, кВ | 6; 6,3; 10; 10,5 или иное (указать) |  |
| 4 | Напряжение обмотки НН, кВ | 0,23; 0,4; 0,69 или иное (указать) |  |
| 5 | Схема и группа соединения | Y/Yн-0; Д/Yн-11; Yн/Д-11 или иное(указать) |  |
| 6 | Регулировка | ПБВ: ±2х2,5%; ±1х5% или иное (указать) |  |
| 7 | Материал обмоток | Медь; Алюминий |  |
| 8 | Класс теплостойкости | «В»; «F» |  |
| 9 | Потери холостого хода, кВА | В пределах нормативных документов для каждой мощности |  |
|  10 | Ток холостого хода |  |
| 11 | Потери короткогозамыкания, кВА |  |
| 12 | Напряжение короткогозамыкания, % |  |
| 13 | Габариты (L, B, H), мм |  |
| 14 | Масса (полная), кг |  |
| 15 | Номинальная частота, Гц | 50 |  |
| 16 | Температура окр. среды, ±ºС | -5/+40; -45/+45 |  |
| 17 | Исполнение выводов | С крышки; торцевое левое (правое);снизу со дна; лицевое со стороны широкой стенки |  |
| 18 | Степень защиты(IP) | IP00; IP20; IP21 |  |
| 19 | Климатическое исполнение | У3 ;УХЛ4 |  |
| 20 | Контроль температуры | Тр-100( с датчиками tº- ры РТ-100) илианалогичные - по спецзаказу за доп. плату |  |
| 21 | Дополнительные требования (по желанию заказчика) |

Объект

Заказчик

Адрес Телефон

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на поставку сухих трансформаторов класса 0,66 кВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  №п/п | Характеристики | Стандартные предложения | Выбор заказчика |
| 1 | Тип трансформатора | ТС; ТСТ (незащищенный); ТСЗ;ТСТЗ ( в защитном кожухе) |  |
| 2 | Номинальная мощность, кВА | от 1,6 до 400 |  |
| 3 | Напряжение обмотки ВН, В | 220;380;660 или иное (указать) |  |
| 4 | Напряжение обмотки НН, В | от12 до 660 |  |
| 5 | Схема и группа соединения | Yн/Yн-0; Д/Yн-11; Yн/Д-11;Д/Zн-11 или иное (указать) |  |
| 6 | Регулировка | ПБВ на стороне ВН: ±2х2,5%;±1х5%( по спецзаказу) |  |
| 7 | Материал обмоток | Медь; алюминий |  |
| 8 | Класс теплостойкости | «В»; «F» |  |
| 9 | Потери холостого хода, кВА | В пределах нормативных документов для каждой мощности |  |
| 10 | Ток холостого хода |  |
| 11 | Потери короткого замыкания,кВА |  |
| 12 | Напряжение короткогозамыкания, % |  |
| 13 | Габариты (L, B, H), мм |  |
| 14 | Масса (полная), кг |  |
| 15 | Номинальная частота, Гц | 50 |  |
| 16 | Температура окружающейсреды, ±ºС | -45/+45; -5/+40 |  |
| 17 | Исполнение выводов | С крышки; торцевое левое(правое); снизу со дна; лицевое со стороны широкой стенки |  |
| 18 | Степень защиты(IP) | IP00; IP20; IP21 |  |
| 19 | Климатическое исполнение | У2; У3 ;УХЛ4 |  |
| 20 | Контроль температуры | РТ-100( с датчиками tº- ры РТ-100) или аналогичные - по спецзаказу за доп. плату |  |
| 21 | Дополнительные требования (по желанию заказчика) |

Объект

Заказчик

Адрес Телефон

ФИО сотрудника, должность:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на поставку силового трехфазного распределительного трансформатора с литой изоляцией

***Тип трансформатора: \_\_\_\_***ТЛС \_\_\_\_ТЛСЗ ***Материал обмоток:*** алюминий медь

**Исполнение \_\_\_левое / \_\_\_правое**

***Номинальная мощность, кВА: Кол*-*во трансформаторов \_\_\_\_\_\_\_ шт.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 25 | 63 | 100 | 200 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 |
| 16 | 40 | 80 | 160 | 250 | 500 | 800 | 1250 | 2000 | 3150 |
| 4000 | 6300 | 10000 |  |  |  |  |  |  | ***С***\_***во***\_***й***\_***ва***\_***р***\_***иа***\_***н***\_***т*** |

***Номинальное напряжение сторон ВН, кВ:*** 6 6,3 10 10,5

***Номинальное напряжение сторон НН, кВ:*** 0,4 0,23 0,69

***Напряжение короткого замыкания, %:*** 6 8

***Схема и группа соединений обмоток:*** D/Yн-11 Y/Yн-0 ***Переключение ответвлений (ПБВ), %:*** ± (2×2,5)

***Высота установки (над уровнем моря), м:*** < 1000

***Степень защиты трансформатора:*** IP00 IP21

***Климатическое исполнение и*** У3 УХЛ3 ***категория размещения:***

***Исполнение вводов (выводов)*** Расположение фаз (относительно«K») ***ВН/НН (для ТЛСЗ):***

Сзади

/

Слева Сверху Справа

Вводы ВН Вводы НН

/ / /

A-B-C

a-b-c

0-a-b

C-B-A

 c-b-a

0-c-b

Контактное лицо\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Организация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Дополнительные требования:***

|  |
| --- |
|  |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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)229-48-12 |
| 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 |  |
| Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69 |

эл. почта: cbh@nt-rt.ru