

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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Россия (495)268-04-70

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

<https://tszi.nt-rt.ru> || tsz@nt-rt.ru



Трансформаторы ТСЗГЛ, ТСЗН

Назначение

Трансформаторы серии ТСЛ (ТСЗЛ) относятся к силовым сухим трехфазным с литой изоляцией с естественным воздушным охлаждением. Двухобмоточные, с обмотками фирмы «HPS». Рассчитаны на напряжение 6(10) кВ и частоту 50 Гц.

Трансформаторы ТСЛ (ТСЗЛ) преобразуют энергию в электрических сетях энергосистем потребителей.

Их устанавливают в общественных зданиях, в промышленных помещениях с повышенными требованиями экологической чистоты, взрывозащищенности, пожаробезопасности.

Трансформаторы ТСЛ (ТСЗЛ) просты в эксплуатации, экологичны и требуют минимальных затрат на обслуживание.

ТСЛ - степень защиты IP00.

ТСЗЛ - (степень защиты IP21, IP31).

Категория размещения – 3.

Вид климатического исполнения – УХЛЗ (УЗ)

Устройство контроля температуры типа Т-154, управляемое термисторами типа РТ-100, встроенными в обмотку НН комплектуется для защиты трансформатора.

Для увеличения допустимой пиковой нагрузки трансформаторы комплектуются вентиляторами (по заказу потребителя).

В зависимости от температуры датчика типа РТ-100, установленного внутри обмотки НН подается сигнал на включение или выключение вентиляторов.

Трансформаторы изготавливаются по ТУ 3411-010-00379152-08, ТУ 3411-012-00379152-10, ГОСТ Р 52719-2007.

Также трансформаторы комплектуются: амортизаторами для колес и системой вентиляции с термодатчиком (по требованию заказчика).

Модельный ряд трансформаторов ТСЛ (ТСЗЛ)

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное высшее напряжение, кВ	Схема и группа соединений	Масса, кг	Габариты, мм
ТСЛ (ТСЗЛ)-10/10	10	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	150	620x330x557
ТСЛ (ТСЗЛ)-16/10	16	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	180	620x330x577
ТСЛ (ТСЗЛ)-25/10	25	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	332	920x530x835
ТСЛ (ТСЗЛ)-40/10	40	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	355	960x530x835
ТСЛ (ТСЗЛ)-63/10	63	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	490	1020x600x963
ТСЛ (ТСЗЛ)-100/10	100	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	540	1040x600x963
ТСЛ (ТСЗЛ)-160/10	160	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	610	1160x600x1060
ТСЛ (ТСЗЛ)-250/10	250	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	950	1240x880x1285
ТСЛ (ТСЗЛ)-400/10	400	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	1200	1300x880x1350
ТСЛ (ТСЗЛ)-630/10	630	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	1650	1400x880x1525
ТСЛ (ТСЗЛ)-1000/10	1000	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	2310	1500x1000x1825
ТСЛ (ТСЗЛ)-1250/10	1250	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	2700	1540x1000x1960
ТСЛ (ТСЗЛ)-1600/10	1600	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	3310	1680x1000x2040
ТСЛ (ТСЗЛ)-2000/10	2000	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	4070	1890x1000x2178
ТСЛ (ТСЗЛ)-2500/10	2500	6; 10	D/Y _H -11; Y/Y _H -0	5300	1960x1000x2395

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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Россия (495)268-04-70

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

<https://tszi.nt-rt.ru> || tsz@nt-rt.ru

Условия эксплуатации

- интервал температур от -45°C до +40°C;
- высота над уровнем моря – 1000м;
- вид климатического исполнения – У (УХЛ, ХЛ) категории размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69.
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры трансформатора в недопустимых пределах.
- трансформаторы имеют стационарное встраиваемое исполнение (по условиям установки по месту работы). Допускается установка в пространстве только на горизонтальной плоскости.
- не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде.
- относительная влажность воздуха не более 80 при +15°C;

Контроль качества

Трансформаторное оборудование, выпускаемое заводом сертифицировано, соответствует Госстандартам РФ и проходит обязательную предпродажную диагностику. На всю продукцию имеются сертификаты соответствия ГОСТ РФ и Декларация о соответствии. Контроль качества на заводе трансформаторного оборудования состоит из двух этапов. На первом этапе осуществляется входной контроль качества материалов и комплектующих. Вторым этапом являются приемо-сдаточные испытания, включающие в себя:

- измерение сопротивления обмоток;
- измерение коэффициента трансформации измерение и контроль группы соединения обмоток;
- измерение напряжения короткого замыкания;
- измерение потерь при нагрузке;
- измерение потерь тока холостого хода;
- испытания диэлектрической прочности изоляции;
- испытания наведенным напряжением;
- измерение частичных разрядов;
- испытание на стойкость к грозовому импульсному напряжению;
- испытание на нагрев;
- испытание на короткое замыкание;
- измерение уровня шума.