**Таблица 1. Технические данные ТШЛ-0,66, ТШЛ-0,66-I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | 0,66 | | | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 | | | |
| Номинальный первичный ток, А | 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000 | | | |
| Наибольший рабочий первичный ток, А | 630, 800, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000 | | | |
| Номинальный вторичный ток, А | 1; 5 | | | |
| Класс точности по ГОСТ 7746:  - для измерений  - для защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5  5Р; 10Р | | | |
| Номинальная вторичная нагрузка, В∙А:   с коэффициентом мощности cos φ = 1;   с индуктивно-активным коэффициентом мощности   cos φ = 0,8 | 1; 2; 2,5    3-30 (15) | | | |
| Номинальная предельная  кратность вторичной обмотки, не менее, при номинальном первичном токе, А\*:  600  750, 800  1000  1200  1500  2000  2500, 3000  4000  5000 | 7  8  10  11  12  14  15  19  16 | | | |
| Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерений\*\*, не более, в классах точности при номинальном первичном токе, А: | Класс точности | | | |
|  | 0,5 | 0,5S | 0,2 | 0,2S |
| 600, 750, 800, 1000, 1200 | 5 | | | |
| 1500 | 17 | | 5 | |
| 2000 | 19 | | | 5 |
| 2500 | 20 | | | |
| 3000, 5000 | 21 | | | |
| 4000 | 25 | | | |
| Кратность трехсекундного тока термической стойкости, не менее, кА, при номинальном первичном токе:  600-2000  2500-5000 | 60  40 | | | |

***Примечания***  
*1. \* Значение номинальной предельной кратности вторичной обмотки приведено при номинальной вторичной нагрузке 15 В∙А.*  
*2. \*\*  Значение номинального коэффициента безопасности вторичной обмотки приведено при номинальной вторичной нагрузке 15 В∙А.*  
*3. Номинальная предельная кратность вторичной обмотки обеспечивается при междуфазном расстоянии 140 мм для трансформаторов с номинальным первичным током (1500 – 3000) А и 750 мм для трансформаторов с номинальным первичным током (4000, 5000) А.*  
*4.  Для трансформаторов на 4000 А и 5000 А при междуфазном расстоянии 140 мм номинальная предельная кратность равна 4.*

**Таблица 2. Габаритные размеры трансформтаора тока ТШЛ-0,66-I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальный первичный ток, А** | **Размеры, мм** | | | | | | | | | **Масса, кг** |
| **A** | **B** | **B1** | **L1** | **B2** | **L2** | **L** | **H** | **C** |
| 2000-3000 | 142 | 72 | 85 | 75 | 39 | 50 | 181 | 277 | 129 | 10 |
| 4000-5000 | 200 | 82 | 95 | 85 | 79 | 45 | 251 | 302 | 199 | 15 |

**Таблица 3. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классе точности 10Р для трансформаторов тока ТШЛ-0,66 и ТШЛ-0,66-I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **75** | **100** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | | | | |
| 2000/5 | 31 | 26 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 8 | 7 | 6 | 4 |
| 3000/5 | 31 | 26 | 22 | 19 | 17 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 | 6 |
| 4000/5 | 47 | 29 | 26 | 24 | 22 | 19 | 16 | 14 | 13 | 11 | 9 |
| 5000/5 | 46 | 23 | 21 | 20 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 11 | 10 |

Шинные трансформатор тока ТШЛ-0,66-II

Трансформатор служит для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления. Первичной обмоткой трансформатора служит шина распределительного устройства, пропускаемая через окно трансформатора. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора. Обозначения первичной и вторичной обмотки находятся на трансформаторе. Трансформатор имеет один коэффициент трансформации и одну вторичную обмотку для измерений. Выводы вторичной обмотки закрываются прозрачной крышкой с возможностью пломбирования. Трансформатор крепится на шине с помощью планки с прижимными винтами. Планка поставляется по отдельному заказу. Климатическое исполнение У2 и Т2.

**Таблица 3. Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Значение** |
| Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 0,8 |
| Номинальный первичный ток, А | 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 2500 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1; 5 |
| Номинальная частота, Гц | 50, 60\* |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 1-10 |
| Класс точности | 0,5; 0,5S; 0,2S; 0,2; 1 |
| Коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности 0,5 не более\*\* в классе точности 0,5S; 0,2S не более | 10 5 |
| Масса трансформатора, кг | 1,73(до 600 А); 1,76(800-2500 А) |

\* Для поставок на экспорт.  
\*\* При номинальной нагрузке 5 ВА для 300 и 400А. При номинальной нагрузке 10 ВА для (600-2500) А.

**Таблица 4. Габаритные размеры трансформтаора тока ТШЛ-0,66-II**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальный первичный ток, А** | **Размеры, мм** | | | | | |
| **H** | **h** | **L** | **B** | **C** | **F** |
| 300, 400, 600 | 150 | 135 | 102 | 54 | 64 | 71 |
| 800, 1000, 1500, 2000, 2500 | 190 | 175 | 109 | 44 | 104 | 60 |

Трансформатор тока ТШЛ-0,66-III

**Назначение**

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в устройствах на класс напряжения до 0,6 кВ включительно.

Трансформаторы изготавливается в климатическом исполнении "УХЛ 2.1" и "Т2" по ГОСТ 15150.

Условия работы:

* высота над уровнем моря не более 1000 м;
* температура окружающей среды с учетом перегрева воздуха внутри КРУ приведена в таблице 1;
* окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150);
* положение трансформатора в пространстве - любое.

**Таблица 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Климатическое исполнение** | **Рабочее значение температуры,°С** | |
| **нижнее** | **верхнее** |
| **эксплуатация** | **эксплуатация** |
| УХЛ 2.1 | - 60 | +40 |
| Т2 | -10 | +50 |

**Таблица 2.** Технические характеристики трансформаторов тока ТШЛ-0,66-III-1 и ТШЛ-0,66-III-2

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Норма** |
| Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 0,8 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 или 5 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50, 60\* |
| Примечание - \* Для поставок на экспорт. | |

**Таблица 3.** Основные параметры трансформаторов тока ТШЛ-0,66-III-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номинальный первичный ток, А** | **Номинальный вторичный ток, А** | **Номинальная вторичная нагрузка, ВА** | **Класс точности** |
| 100;150 | 1; 5 | 1; 2; 2,5; 3 | 0,5; 0,5S |
| 200; 250 | 1; 2; 2,5; 3; 5 | 0,5; 0,5S |
| 250 | 1; 2; 2,5; 3 | 0,2S |
| 300 | 1; 2; 2,5; 3; 5 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 10 | 1 |
| 400 | 1; 2;2,5; 3; 5 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 10 | 0,5 |
| 500 | 1; 2;2,5; 3; 5 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 10; 15 | 0,5 |
| 600 | 5 | 1; 2;2,5; 3; 5; 10 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 15; 20 | 0,5 |

**Таблица 4.** Основные параметры трансформаторов тока ТШЛ-0,66-III-2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номинальный первичный ток, А** | **Номинальный вторичный ток, А** | **Номинальная вторичная нагрузка, ВА** | **Класс точности** |
| 300; 400 | 1;5 | 1; 2; 2,5; 3 | 0,5; 0,5S |
| 10 | 1 |
| 500; 600 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 15 | 1 |
| 750 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 20; 30 | 1 |
| 800 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 20 | 0,5 |
| 1000; 1200; 1500 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 20; 30 | 0,5 |
| 2000; 2500 | 5 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 30 | 0,5;  0,5S |

**Таблица 5.**Основные технические параметры трансформтаоров тока ТШЛ-0,66-III-3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номинальный первичный ток, А** | **Номинальный вторичный ток, А** | **Номинальная вторичная нагрузка, ВА** | **Класс точности** |
| 600 | 1; 5 | 1; 2; 2,5; 3 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 10 | 0,5; 0,5S |
| 15 | 0,5 |
| 750 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 15; 20 | 0,5 |
| 800 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 15; 20; 30 | 0,5 |
| 1000; 1200 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 20; 30 | 0,5 |
| 1500 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20 | 0,5; 0,5S; 0,2S |
| 30 | 0,5; 0,5S |
| 2000; 2500; 3000; 4000 | 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 30 | 0,5; 0,5S; 0,2S |