Пример установки трансформатора ТВ



Трансформатор тока наружной установки ТВ-35-IX

 

**Таблица 1. Техниченские характеристики ТВ-35-IX**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конструктивное исполнение** | **Коэффициент трансформации** | **Класс точности** | **Номинальная вторичная нагрузка при cosφ = 0,8, ВА** | **Трехсекундный ток термической стойкости, кА** | **Масса, кг** |
| ТВ-35-IX | 100/5 | 1 | 5 | 50\* | 28±2 |
| 150/5 | 0,5S | 5 |
| 200/5 | 0,5S | 10 |
| 300/5 | 0,5S | 30 |
| 400/5 | 0,2S | 10 |
| 500/5 | 0,2S | 15 |
| 600/5 | 0,2S | 20 |
| 750/5 | 0,2S | 30 |
| 800/5 | 0,2S | 40 |
| 1000/5 | 0,2S | 50 |
| 1200/5 | 0,2S | 100 |
| 1500/5 | 0,2S | 100 |
| 2000/5 | 0,2S | 100 |
| 3000/5 | 0,2S | 100 |
| 100/1 | 1 | 5 |
| 150/1 | 0,5S | 5 |
| 200/1 | 0,5S | 10 |
| 300/1 | 0,5S | 30 |
| 400/1 | 0,2S | 10 |
| 500/1 | 0,2S | 15 |

**Примечания:**

\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.

Трансформаторы ТВ наружной установки ТВ-110-IX и ТВ-110-IX-1



**Таблица 1. Технические характеристики трансформатора ТВ-110-IX и ТВ-110-IX-1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конструктивное исполнение** | **Коэффициент трансформации** | **Коэффициент трансформации по ответвлениям** | **Номинальный класс точности** | **Вторичная нагрузка при cos φ = 0,8, ВА** | **Номинальная предельная кратность** | **Коэффициент безопасности приборов** | **Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)** | **Масса, кг** |
|  ТВ-110-IXТВ-110-IX-1 |  400/1 | 100/1 |  1,0 |  5 |  - |  10\*\*\* |  50\* |  35±2 |
|  150/1 |  0,5 |  5 |  - |
|  1 |  10 |  - |
|  300/1 |  0,5S |  10 |  - |
|  0,5 |  15 |  - |
|  400/1 |  0,5S |  20 |  - |
|  600/1 |  200/1 |  0,5S |  5 |  - |
|  0,5 |  10 |  - |
|  300/1 |  0,5S |  10 |  - |
|  0,5 |  15 |  - |
|  400/1 |  0,5S |  20 |  - |
|  600/1 |  0,2S |  10 |  - |
|  0,5S |  30 |  - |
|  1000/1 |  500/1 |  0,5S |  20 |  - |
|  600/1 |  0,5S |  30 |  - |
|  750/1 |  0,5S |  50 |  - |
|  1000/1 |  0,2S |  30 |  - |
|  600/5 |  200/5 |  1 |  10 |  - |
|  300/5 |  0,5 |  10 |  - |
|  400/5 |  0,5S |  10 |  - |
|  0,5 |  15 |  - |
|  600/5 |  0,5S |  30 |  - |
|  1000/5 |  500/5 |  0,5S |  15 |  - |
|  600/5 |  0,5S |  30 |  - |
|  750/5 |  0,5S |  50 |  - |
|  1000/5 |  0,2S |  20 |  - |
|  0,5S |  75 |  - |
|  1500/5 |  750/5 |  0,5S |  50 |  - |
|  1000/5 |  0,2S |  20 |  - |
|  0,5S |  75 |  - |
|  1200/5 |  0,2S |  30 |  - |
|  0,5S |  75 |  - |
|  1500/5 |  0,2S |  50 |  - |
|  3000/5 |  1000/5 |  0,5S |  75 |  - |
|  1500/5 |  0,5S |  100 |  - |
|  2000/5 |  0,2S |  50 |  - |
|  3000/5 |  0,2S |  100 |  - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конструктивное исполнение** | **Коэффициент трансформации** | **Коэффициент трансформации по ответвлениям** | **Номинальный класс точности** | **Вторичная нагрузка при cos φ = 0,8, ВА** | **Номинальная предельная кратность** | **Коэффициент безопасности приборов** | **Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)** | **Масса, кг** |
| ТВ-110-IXТВ-110-IX-1 | 600/5 | 200/5 | 10Р | 10 | 14 | - | (25) | 45±2 |
| 300/5 | 10Р | 10 | 19 | - |
| 400/5 | 10Р | 15 | 19 | - |
| 600/5 | 10Р | 15 | 23 | - |
| 1000/5 | 500/5 | 10Р | 10 | 25 | - |
| 600/5 | 10Р | 15 | 23 | - |
| 750/5 | 10Р | 20 | 23 | - |
| 1000/5 | 10Р | 25 | 25 | - |

**Примечания**

1\* Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

2 \*\* Вариант исполнения трансформатора тока для защиты.

3 \*\*\*Коэффициент безопасности приборов не более 10 при наибольшей из указанных вторичных нагрузок.

4 По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.

Трансформатор тока наружной установки ТВ-110-IX-I(-1;-2;-3;-4;-5;-6)

 Таблица А.1 – Технические характеристики трансформаторов тока ТВ-110-IX-I

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики** | **Тип трансформатора** |
| **ТВ-110-IX-I-1** | **ТВ-110-IX-I-2** | **ТВ-110-IX-I-3** | **ТВ-110-IX-I-4** | **ТВ-110-IX-I-5** | **ТВ-110-IX-I-6** |
| Общее количество вторичных обмоток, шт. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Количество вторичных обмоток для измерений, шт. | 1 | 1 или 2 | 1; 2 или 3 | 1; 2; 3или 4 | 1; 2; 3 или 4 | 1; 2; 3; 4 или 5 |
| Количество вторичных обмоток для защиты, шт. | 1 | 1 или 2 | 1; 2 или 3 | 1; 2; 3или 4 | 1; 2; 3; 4 или 5 | 1; 2; 3; 4; 5 или 6 |
| Возможность переключения по вторичной стороне | есть | есть | есть | есть | есть | есть |
| Трехсекундный ток термической стойкости при вторичной обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку, кА | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

*Примечания:*
*1. Точное количество вторичных обмоток для измерений и (или) защиты уточняется при заказе.*
*2. По согласованию с заказчиком возможно изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.*

Таблица А.2 – Технические характеристики вторичных обмоток

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальный первичный ток, А** | **Номинальный вторичный ток, А** | **Вторичная нагрузка при соsφ=0,8 в классе точности, В•А** | **Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее** | **Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерений, не более** |
| **обмоток для защиты** | **обмоток для измерений** |
| **5Р или 10Р** | **10Р** | **0,2S или 0,5S** | **0,5S** |
| 200 | 1 или 5 | - | 10 | - | 5 | 13 | 10 |
| 300 | - | 10 | - | 15 | 19 |
| 400 | - | 15 | - | 30 | 18 |
| 500 | 15 |   | - | 30 | 22 |
| 600 | 20 |   | 20 | - | 20 |
| 750 | 20 |   | 20 | - | 22 |
| 800 | 20 |   | 20 | - | 23 |
| 1000 | 30 |   | 40 | - | 20 |
| 1200 | 30 |   | 50 | - | 23 |
| 1500 | 30 |   | 60 | - | 27 |
| 2000 | 50 |   | 100 | - | 23 |
| 3000 | 50 |   | 100 | - | 24 |

Примечания
1. Технические характеристики вторичных обмоток для измерений и (или) защиты уточняются при заказе.
2. Возможно изготовление обмоток с другими техническими характеристиками.

Трансформаторы ТВ наружной установки ТВ-220-IX

**Таблица 1. Технические характеристики ТВ-220-IX**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конструктивное исполнение** | **Коэффициент трансформации** | **Класс точности** | **Вторичнаянагрузка при cos φ = 0.8, В·А** | **Трехсекундный ток термической стойкости, кА** | **Масса, кг** |
| ТВ-220-IX | 200/5 | 0,5 | 5 | 50\* | 102±2 |
| 300/5 | 0,5S | 10 |
| 400/5 | 0,5S | 20 |
| 500/5 | 0,5S | 30 |
| 600/5 | 0,5S | 50 |
| 750/5 | 0,5S | 50 |
| 1000/5 | 0,2S | 25 |
| 1200/5 | 0,2S | 40 |
| 1500/5 | 0,2S | 50 |
| 2000/5 | 0,2S | 50 |
| 200/1 | 0,5 | 5 |
| 300/1 | 0,5S | 10 |
| 400/1 | 0,5S | 20 |
| 500/1 | 0,5S | 30 |
| 600/1 | 0,5S | 50 |
| 750/1 | 0,5S | 50 |
| 1000/1 | 0,2S | 25 |
| 1200/1 | 0,2S | 40 |
| 1500/1 | 0,2S | 50 |
| 2000/1 | 0,2S | 50 |

**Примечания**

1\* Термическая стойкость для данного исполнения указана при вторичной обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

2 По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.