**Таблица 1. Габаритные размеры и масса ТВ-10-I; II; III; IV; ТВ-35; ТВ-110 (без подставок) и ТВ-220 (без подставок)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальный первичный ток, А** | **Номинальный вторичный ток, А** | **Размеры, мм** | | | **Масса max, кг** | **Климатическое исполнение** | **L, мм** |
| **Dmax** | **dmin** | **Hmax** |
| ТВ-10-I | 6000 | 5 | 285 | 112 | 95 | 14 | У2 и Т2 | 200max |
| ТВ-10-II | 5000; 6000 | 5 | 360 | 180 | 70 | 15 |
| ТВ-10-III | 6000 | 5 | 410 | 275 | 70 | 9 |
| ТВ-10-IV | 8000 | 5 | 450 | 275 | 60 | 16 |
| ТВ-35-I | 200; 300 | 5 | 248 | 120 | 97 | 15 | У2 | 350±10 |
| 600 | 252 | 116 | 102 | 18 |
| 1500 | 280 | 90 | 130 | 21 |
| ТВ-35-II | 150...1000 | 5 | 185 | 88 | 200 | 16 | Т2; У2; ХЛ2 | 135±20 |
| 1200...1500 | 195 | 85 | 220 | 31 |
| ТВ-35-II-1 | 600 | 195 | 85 | 220 | 31 | У2 |
| ТВ-35-II-2 | 600 | 5 | 185 | 87 | 70 | 4 |
| ТВ-35-II-3 | 200; 600 | 5 | 226 | 100 | 70 | 8 | Т2; У2; ХЛ2 |
| 300 | 1 | 226 | 90 | 130 | 16 |
| ТВ-35-II-4 | 300 | 5 | 185 | 85 | 200 | 16 |
| ТВ-35-II-5 | 300 | 1 или 5 | 180 | 105 | 215 | 16 |
| ТВ-35-II-6 | 1000 | 5 | 200 | 110 | 100 | 7 |
| ТВ-35-II-7 | 300 | 5 | 140 | 85 | 30 | 1 | 400±20 |
| ТВ-35-III | 200...1500 | 5 | 270 | 86 | 116 | 18 | 135±20 |
| ТВ-35-III-4 | 600 | 5 | 260 | 100 | 95 | 25 |
| ТВ-35-IV | 1200...3000 | 1 или 5 | 330 | 125 | 135 | 35 | У2 | 1350min |
| ТВ-35-V | 300...2000 | 5 | 295 | 90 | 128 | 21 | 150±10 |
| ТВ-35-VI | 600 | 5 | 240 | 140 | 75 | 8 | Т2; У2; ХЛ2 | 280min |
| ТВ-110-I-1 | 400...2000 | 5 | 410 | 320 | 75 | 9 | 1350min |
| ТВ-110-I-2 | 1000...2000 | 5 | 475 | 388 | 115 | 20 |
| ТВ-110-I-3 | 750 | 5 | 370 | 290 | 170 | 16 |
| ТВ-110-I-5 | 300 | 5 | 530 | 340 | 130 | 52 |
| 500...600 | 5 | 530 | 340 | 100 | 42 |
| ТВ-110-I-6 | 300 | 5 | 562 | 390 | 179 | 62 |
| 600 | 5 | 562 | 390 | 150 | 48 |
| ТВ-110-III | 200...1000 | 1 или 5 | 290 | 135 | 105 | 28 | О2 | 280min |
| 1500...3000 | 18 |
| ТВ-110-IV | 300...1000 | 1 или 5 | 370 | 190 | 120 | 45 |
| 1500...3000 | 22 |
| ТВ-110-VI | 600 | 5 | 425 | 290 | 85 | 15 | У2 | 500min |
| ТВ-110-VII | 1000 | 5 | 540 | 340 | 110 | 60 | 1350min |
| ТВ-110-VIII | 1000 | 5 | 280 | 210 | 120 | 9 | Т2; У2; ХЛ2 | 280min |
| ТВ-110-XIII | 1200 | 1 или 5 | 635 | 500 | 120 | 20 | Т2; У2; ХЛ2 | 7700min |
| 2000 | 1 или 5 | 635 | 500 | 60 | 9 |
| ТВ-220-III | 300 | 5 | 450 | 240 | 150 | 65 | О2 | 280min |
| 600...1500 | 46 |
| 3000 | 38 |
| ТВ-220-I-1 | 200...300 | 5 | 740 | 595 | 135 | 52 | Т2; У2; ХЛ2 | 2040min |

**Таблица 2. Габаритные размеры и масса ТВ-110-I; II и ТВ-220-I; II; V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Климатическое исполнение** | **Размеры, мм** | | | | | | | **Мас, кг, max** |
| **dmin** | **Dmax** | **Rmin** | **A** | **Bmin** | **Hmax** | **hmax** |
| TB-110-I | У2 | 325 | 540 | 251min | 282 | 1350 | 208 | 177 | 96±1 |
| TB-110-I | ХЛ2 | 206 | 175 | 97±6 |
| TB-110-II | У2 | 300 | 565 | 295 | 202 | 103±6 |
| TB-110-II | ХЛ2 | 97±6 |
| TB-220-I | У2 | 580 | 785 | 367min | 410 | 2040 | 218 | 202 | 140±3 |
| TB-220-I | ХЛ2 | 550 | 790 | 413 | 170 | 152±3 |
| TB-220-II | У2 | 840 | 465 | 223 | 210 | 151±6 |
| TB-220-II | ХЛ2 | 595 | 795 | 416 | 216 | 165 | 157±3 |
| ТВ-220-V | О2 | 350 | 600 | 285±5 | - | 280 | 180 | - | 92±2 |

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты, ТВ-10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-10-I | 6000/5 | 6000 | 5 | 20 | - | - | - | 85.5 | 3 | 4 |
| ТВ-10-II | 5000/5 | 5000 | 30 | - | - | - | 10 |
| 6000/5 | 6000 | 30 | - | - | - | 10 |
| ТВ-10-III | 6000/5 | 6000 | 30 | - | - | - | (28) | 10 | 3 |
| ТВ-10-IV | 8000/5 | 8000 | 30 | - | - | - | (28) | 16 |

Примечание:  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты, ТВ-35-I (-II)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-35-I | 200/5 | 75 | 5 | - | - | - | 20 | 10 | - | 4 |
| 100 | - | - | - | 20 | - |
| 150 | - | - | 20 | - | 5 |
| 200 | - | - | 20 | - | 9 |
| 300/5 | 100 | - | - | - | 20 | - |
| 150 | - | - | 20 | - | 5 |
| 200 | - | - | 20 | - | 9 |
| 300 | - | 10 | - | - | 25 |
| 600/5 | 200 | - | - | 20 | - | 9 |
| 300 | - | 10 | - | - | 25 |
| 400 | - | 20 | - | - | 16 |
| 600 | 10 | - | - | - | 16\* |
| 1500/5 | 600 | 10 | - | - | - | 16\* |
| 750 | 30 | - | - | - | 13\* |
| 1000 | 30 | - | - | - | 10\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 6.5\* |
| ТВ-35-II | 150/5\*\*\* | 50 | 5 | - | - | - | 10 | 25 | - | 3 |
| 75 | - | - | - | 20 | - |
| 100 | - | - | - | 20 | - |
| 150 | - | - | - | 30 | - |
| 300/5\*\*\* | 100 | - | - | - | 20 | - |
| 150 | - | - | - | 30 | - |
| 200 | - | - | - | 40 | - |
| 300 | - | - | 30 | - | 7 |
| 600/5\*\*\* | 200 | - | - | - | 40 | - |
| 300 | - | - | 30 | - | 7 |
| 400 | - | - | 40 | - | 8 |
| 600 | - | 30 | - | - | 14 |
| 1000/5 | 400 | - | - | 40 | - | 8 |
| 600 | - | 30 | - | - | 14 |
| 750 | 30 | - | - | - | 20 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 22 |
| 1200/5 | 600 | 30 | - | - | - | 34 |
| 800 | 30 | - | - | - | 31\* |
| 1000 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 1200 | 30 | - | - | - | 21\* |
| 1500/5 | 600 | 30 | - | - | - | 34 |
| 750 | 30 | - | - | - | 33\* |
| 1000 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 17\* |
| ТВ-35-II-1 | 600/5\*\*\* | 200 | 5 | 5 | - | - | - | 25 | 50 | 3 |
| 300 | 10 | - | - | - | 45 |
| 400 | 30 | - | - | - | 25 |
| 600 | 30 | - | - | - | 34 |

*\*) Значение номинальной предельной кратности ограничено допустимым током термической стойкости.  
\*\*) Вторичная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.  
\*\*\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.*

Примечание:  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты ТВ-35-III (-IV; -V)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-35-III | 200/5\*\*\* | 75 | 5 | - | - | - | 20 | 25 | - | 4 |
| 100 | - | - | - | 20 | - |
| 150 | - | - | 20 | - | 5 |
| 200 | - | - | 20 | - | 9 |
| 300/5 | 100 | - | - | - | 20 | - |
| 150 | - | - | 20 | - | 5 |
| 200 | - | - | 20 | - | 9 |
| 300 | - | 10 | - | - | 16 |
| 600/5 | 200 | - | - | 20 | - | 9 |
| 300 | - | 10 | - | - | 16 |
| 400 | - | 20 | - | - | 12 |
| 600 | 10 | - | - | - | 30 |
| 1500/5 | 600 | 10 | - | - | - | 30 |
| 750 | 30 | - | - | - | 20 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 22 |
| 1500 | 30 | - | - | - | 16\* |
| ТВ-35-IV | 1200/5 | 600 | 5 | - | 30 | - | - | 50 | 25 | 4 |
| 800 | 30 | - | - | - | 30 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 36 |
| 1200 | 30 | - | - | - | 41\* |
| 2000/5 | 1000 | 30 | - | - | - | 36 |
| 1200 | 30 | - | - | - | 41\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 33\* |
| 2000 | 30 | - | - | - | 24\* |
| 3000/5 | 1200 | 30 | - | - | - | 41\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 33\* |
| 2000 | 30 | - | - | - | 24\* |
| 3000 | 30 | - | - | - | 16\* |
| 1200/1 | 600 | 1 | - | 30 | - | - | 25 |
| 800 | 30 | - | - | - | 30 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 36 |
| 1200 | 30 | - | - | - | 41\* |
| 2000/1 | 1000 | 30 | - | - | - | 36 |
| 1200 | 30 | - | - | - | 41\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 33\* |
| 2000 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 3000/1 | 1200 | 30 | - | - | - | 41\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 33\* |
| 2000 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 3000 | 30 | - | - | - | 16\* |
| ТВ-35-V | 300/5\*\*\* | 100 | 5 | - | - | - | 20 | 40 | - | 4 |
| 150 | - | - | 20 | - | 6 |
| 200 | - | - | 20 | - | 8 |
| 300 | - | 10 | 20 | - | 12 |
| 600/5 | 200 | - | - | 20 | - | 8 |
| 300 | - | 10 | 20\*\* | - | 12 |
| 400 | - | 20 | - | - | 16 |
| 600 | 10 | 30\*\* | - | - | 16 |
| 1500/5 | 600 | 10 | 30\*\* | - | - | 16 |
| 750 | 30 | - | - | - | 20 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 26\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 26\* |
| 2000/5 | 750 | 30 | - | - | - | 20 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 26 |
| 1500 | 30 | - | - | - | 26\* |
| 2000 | 40 | - | - | - | 20\* |

*\*) Значение номинальной предельной кратности ограничено допустимым током термической стойкости.  
\*\*) ВТоричная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.  
\*\*\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.*

Примечание:  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты ТВ-110-I (-II)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-110-I | 200/5\*\*\* | 75 | 5 | - | - | - | 10 | 20 | - | 3 |
| 100 | - | - | 20 | - | - |
| 150 | - | - | 20 | - | - |
| 200 | - | - | 10\*\* | 30 | 22 |
| 300/5 | 100 | - | - | 20 | - | - |
| 150 | - | - | 20 | - | - |
| 200 | - | - | 10\*\* | 30 | 22 |
| 300 | - | - | 15\*\* | 40 | 20 |
| 600/5 | 200 | - | - | 10\*\* | 30 | 22 |
| 300 | - | - | 15\*\* | 40 | 20 |
| 400 | - | - | 30 | - | 15 |
| 600 | 10 | 20 | 50\*\* | - | 25 |
| 1000/5 | 400 | - | 10 | 30\*\* | - | 15 |
| 600 | 10 | 20 | 50\*\* | - | 25 |
| 750 | 20 | 25 | 75\*\* | - | 15 |
| 1000 | 30 | 50\*\* | - | - | 20\* |
| 1200/5 | 600 | 10 | - | - | - | 35\* |
| 750 | 20 | - | - | - | 35\* |
| 1000 | 30 | - | - | - | 35\* |
| 1200 | 30 | - | - | - | 35\* |
| ТВ-110-II | 200/5\*\*\* | 75 | 5 | - | - | - | 15 | 50 | - | 3 |
| 100 | - | - | 20 | - | 5 |
| 150 | - | - | 20 | - | 10 |
| 200 | - | 10 | 20\*\* | - | 20 |
| 300/5\*\*\* | 100 | - | - | 20 | - | 5 |
| 150 | - | - | 20 | - | 10 |
| 200 | - | 10 | 20\*\* | - | 20 |
| 300 | - | 15 | 30\*\* | - | 20 |
| 600/5 | 200 | - | - | 15 | - | 34 |
| 300 | - | 15 | - | - | 50 |
| 400 | - | 25 | - | - | 40 |
| 600 | 25 | - | - | - | 60 |
| 1000/5 | 500 | 10\*\* | 15 | - | - | 80 |
| 600 | 25 | - | - | - | 60 |
| 750 | 50 | - | - | - | 37 |
| 1000 | 50 | - | - | - | 50\* |
| 2000/5 | 1000 | 50 | - | - | - | 50\* |
| 1200 | 50 | - | - | - | 42 |
| 1500 | 50 | - | - | - | 33\* |
| 2000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 1000/1 | 500 | 1 | 25\*\* | 60 | - | - | 50 |
| 600 | 30 | - | - | - | 50 |
| 750 | 50 | - | - | - | 37 |
| 1000 | 50 | - | - | - | 50\* |
| 2000/1 | 1000 | 50 | - | - | - | 50\* |
| 1200 | 50 | - | - | - | 42 |
| 1500 | 50 | - | - | - | 33\* |
| 2000 | 50 | - | - | - | 25\* |

*\*) Значение номинальной предельной кратности ограничено допустимым током термической стойкости.  
\*\*) Вторичная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.  
\*\*\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.*

**Примечание:**  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты ТВ-110-III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-110-III | 200/5 | 75 | 5 | - | - | - | 15 | (25) | - | 4 |
| 100 | - | - | - | 15 | - |
| 150 | - | - | 15 | - | 13.5 |
| 200 | - | 10 | - | - | 20 |
| 300/5 | 100 | - | - | - | 15 | - |
| 150 | - | - | 15 | - | 13.5 |
| 200 | - | - | 20 | - | 13.5 |
| 300 | - | 30 | - | - | 14 |
| 600/5 | 200 | - | - | 20 | - | 15 |
| 300 | - | 25 | - | - | 16 |
| 400 | - | 40 | - | - | 14 |
| 600 | 50 | - | - | - | 16 |
| 1000/5 | 400 | - | 30 | - | - | 17 |
| 600 | 30 | - | - | - | 24 |
| 750 | 40 | - | - | - | 23 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 1500/5 | 500 | - | 30 | - | - | 15 |
| 750 | 40 | - | - | - | 21 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 21 |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 3000/5 | 1000 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 2000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 3000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 300/1 | 100 | 1 | - | - | - | 15 | - |
| 150 | - | - | 15 | - | 13.5 |
| 200 | - | - | 20 | - | 13.5 |
| 300 | - | 30 | - | - | 14 |
| 600/1 | 200 | - | - | 20 | - | 15 |
| 300 | - | 25 | - | - | 16 |
| 400 | - | 40 | - | - | 14 |
| 600 | 50 | - | - | - | 16 |
| 1000/1 | 400 | - | 30 | - | - | 17 |
| 600 | 30 | - | - | - | 24 |
| 750 | 40 | - | - | - | 23 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 1500/1 | 500 | - | 30 | - | - | 15 |
| 750 | 40 | - | - | - | 21 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 21 |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 3000/1 | 1000 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 2000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 3000 | 50 | - | - | - | 25\* |

*\*) Значение номинальной предельной кратности ограничено допустимым током термической стойкости.  
\*\*) Вторичная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.  
\*\*\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.*

**Примечание:**  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты ТВ-110-IV (-VII)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-110-IV | 300/5 | 100 | 5 | - | - | - | 15 | (25) | 12 | 3 |
| 150 | - | - | 15 | - | 18 |
| 200 | - | - | 20 | - | 18 |
| 300 | - | 30 | - | - | 18 |
| 600/5 | 200 | - | - | 20 | - | 18 |
| 300 | - | 25 | - | - | 21 |
| 400 | - | 40 | - | - | 18 |
| 600 | 50 | - | - | - | 21 |
| 1000/5 | 400 | - | 30 | - | - | 18 |
| 600 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 750 | 40 | - | - | - | 24 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 1500/5 | 500 | - | 30 | - | - | 13 |
| 750 | 40 | - | - | - | 15 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 18 |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 3000/5 | 1000 | 30 | - | - | - | 23 |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 2000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 3000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 300/1 | 100 | 1 | - | - | - | 15 | - |
| 150 | - | - | 15 | - | 18 |
| 200 | - | - | 20 | - | 18 |
| 300 | - | 30 | - | - | 18 |
| 600/1 | 200 | - | - | 20 | - | 18 |
| 300 | - | 25 | - | - | 21 |
| 400 | - | 40 | - | - | 18 |
| 600 | 50 | - | - | - | 21 |
| 1000/1 | 400 | - | 30 | - | - | 18 |
| 600 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 750 | 40 | - | - | - | 24 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 1500/1 | 500 | - | 30 | - | - | 13 |
| 750 | 40 | - | - | - | 15 |
| 1000 | 40 | - | - | - | 18 |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 3000/1 | 1000 | 30 | - | - | - | 23 |
| 1500 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 2000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 3000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 110-VII | 1000/5 | 400 | 5 | - | 10 | 30\*\* | - | 20 | 15 | 3 |
| 600 | 10 | 20 | 50\*\* | - | 25 |
| 750 | 20 | 25 | 75\*\* | - | 15 |
| 1000 | 30 | 50\*\* | - | - | 20\* |

*\*) Значение номинальной предельной кратности ограничено допустимым током термической стойкости.  
\*\*) ВТоричная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.  
\*\*\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.*

**Примечание:**  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты ТВ-220-I (-II)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-220-I | 600/5 | 200 | 5 | - | - | - | 40 | 25 | - | 3 |
| 300 | - | - | 20 | - | 20 |
| 400 | - | - | 30 | - | 20 |
| 600 | 10 | - | 50\*\* | - | 18 |
| 1000/5 | 400 | - | - | 30 | - | 20 |
| 600 | - | 20 | 50\*\* | - | 18 |
| 750 | 15 | 30\*\* | - | - | 32 |
| 1000 | 20 | 50\*\* | - | - | 25\* |
| 2000/5 | 500 | - | - | 50 | - | 13 |
| 1000 | 20 | 50\*\* | - | - | 25\* |
| 1500 | 30 | - | - | - | 16 |
| 2000 | 50 | - | - | - | 12 |
| 1000/1 | 400 | 1 | - | - | 40 | - | 15 |
| 600 | 10 | - | 40\*\* | - | 22 |
| 750 | 15 | 40\*\* | - | - | 25 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 2000/1 | 500 | - | 20 | 40\*\* | - | 19 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 25 |
| 1500 | 40 | - | - | - | 16 |
| 2000 | 50 | - | - | - | 13 |
| 220-II | 1200/5 | 600 | 5 | - | 15 | - | - | 40 | 50 | 3 |
| 800 | 20 | - | - | - | 50 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 40\* |
| 1200 | 30 | - | - | - | 33 |
| 2000/5 | 1000 | 30 | - | - | - | 40\* |
| 1200 | 30 | - | - | - | 33 |
| 1500 | 30 | - | - | - | 27 |
| 2000 | 30 | - | - | - | 20\* |
| 3000/5 | 1200 | 30 | - | - | - | 33 |
| 1500 | 30 | - | - | - | 27 |
| 2000 | 30 | - | - | - | 20\* |
| 3000 | 30 | - | - | - | 17 |
| 1200/1 | 600 | 1 | - | 15 | - | - | 50 |
| 800 | 20 | - | - | - | 50 |
| 1000 | 30 | - | - | - | 40\* |
| 1200 | 30 | - | - | - | 33 |
| 2000/1 | 1000 | 30 | - | - | - | 40\* |
| 1200 | 30 | - | - | - | 33 |
| 1500 | 30 | - | - | - | 27 |
| 2000 | 30 | - | - | - | 20\* |
| 3000/1 | 1200 | 30 | - | - | - | 33 |
| 1500 | 30 | - | - | - | 27 |
| 2000 | 30 | - | - | - | 20\* |
| 3000 | 30 | - | - | - | 13 |

*\*) Значение номинальной предельной кратности ограничено допустимым током термической стойкости.  
\*\*) ВТоричная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.  
\*\*\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.*

**Примечание:**  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и защиты ТВ-220-III (-V)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,5** | **1** | **3** | **10** |
| ТВ-220-III | 300/5 | 100 | 5 | - | - | - | 15 | (25) | - | 3 |
| 150 | - | - | 15 | - | 24 |
| 200 | - | - | 20 | - | 24 |
| 300 | - | - | 30 | - | 24 |
| 600/5 | 200 | - | - | 15 | - | 21 |
| 300 | - | - | 20 | - | 23 |
| 400 | - | 30 | - | - | 21 |
| 600 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 1000/5 | 400 | - | 30 | - | - | 21 |
| 600 | 30 | - | - | - | 25\* |
| 750 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 1000 | 50 | - | - | - | 25\* |
| 1500/5 | 500 | - | 30 | - | - | 25\* |
| 750 | 40 | - | - | - | 25\* |
| 1000 | 60 | - | - | - | 25\* |
| 1500 | 75 | - | - | - | 25\* |
| 3000/5 | 1000 | - | 60 | - | - | 19 |
| 1500 | 75 | - | - | - | 22 |
| 2000 | 100 | - | - | - | 22 |
| 3000 | 100 | - | - | - | 25\* |
| ТВ-220-V | 600/5 | 200 | 5 | - | - | 15 | - | (25) | 25\* | 3 |
| 300 | - | - | 20 | - |
| 400 | - | - | 30 | - |
| 600 | - | - | 30 | - |
| 1000/5 | 400 | - | - | 30 | - |
| 600 | - | - | 30 | - |
| 750 | - | 40 | - | - |
| 1000 | 30 | 40 | - | - |
| 1000/5 | 750 | - | 50 | - | - |
| 1000 | - | 60 | - | - |
| 1500 | 75 | - | - | - |
| 2000 | 100 | - | - | - |

*\*) Значение номинальной предельной кратности ограничено допустимым током термической стойкости.  
\*\*) ВТоричная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.  
\*\*\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.*

**Примечание:**  
1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. В соответсвии с заказом отдельные исполнения могут поставляться класса точности 0,2S и 0,5S.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и учета ТВ-35-II, ТВ-110-I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариант исполнения** | **Номиналь­ный**  **ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,2S** | **0,5S** | **0,5** | **1** |
| ТВ-35-II-3 | 200/5 | 200 | 5 | - | - | 20 | - | (25) | - | 3 |
| 600/5 | 600 | 5 | - | 30 | - | - | 25 | - |
| 300/1\* | 100 150 200 300 | 1 | - - - 20 | - - 30 - | 10 20 - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-35-II-4 | 300/5 | 100 150 200 300 | 5 | - - - 30 | - - 30 50 | 10 20 - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-35-II-5 | 300/5 | 75 150 200 300 | 5 | - - - 15 | - 10 30 50 | - - - - | 10 30 - - | - - - - |
| 300/1 | 100 150 200 300 | 1 | - - - 20 | - - 30 - | 10 20 - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-35-II-6 | 300/5 | 100 150 200 300 | 5 | - - - 5 | - - - 20 | - 5 10 - | 5 - - - | - - - - |
| 1000/5 | 400 600 750 1000 | 5 | 10 20 40 50 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-35-II-7 | 300/5 | 300 | 5 | - | - | 1,5 | - | - |
| ТВ-35-III-4 | 600/5 | 200 300 400 600 | 5 | - - - - | - - - - | - - - - | 10 30 30 30 | 7 | 28 16 20 28 |
| ТВ-35-VI | 600/5 | 200 300 400 600 | 5 | - - - - | - 20 30 50 | 15 - - - | - - - - | (25) | - - - - |
| ТВ-110-I-1 | 400/5 | 400 | 5 | - | 15 | - | - | (25) | - - - - - - - - |
| 500/5 | 500 | 5 | - | 20 | - | - |
| 600/5 | 600 | 5 | - | 30 | - | - |
| 750/5 | 750 | 5 | - | 50 | - | - |
| 1000/5 | 1000 | 5 | 20 | 50 | - | - |
| 1200/5 | 1200 | 5 | 25 | - | - | - |
| 1500/5 | 1500 | 5 | 40 | - | - | - |
| 2000/5 | 2000 | 5 | 50 | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариантисполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,2S** | **0,5S** | **0,5** | **1** |
| ТВ-110-I-2 | 1000/5 | 400 600 750 1000 | 5 | - - - 30 | 10 30 50 - | - - - - | - - - - | (25) | - - - - | 3 |
| 2000/5 | 1000 1200 1500 2000 | 5 | - - 50 100 | 50 50 - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-110-I-3 | 750/5 | 400 500 600 750 | 5 | - - - - | 10 20 40 40 | - - - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-110-I-5 | 300/5 | 100 150 200 300 | 5 | - - - - | - 5 10 25 | - - - - | 5 - - - | 50\* | - - - - |
| 500/5 | 200 300 400 500 | 5 | - - - 15 | - 15 30 50 | 10 30 40 75 | 20 40 - - | - - - - |
| 600/5 | 200 300 400 600 | 5 | - - - 25 | - 15 30 50 | 10 30 40 100 | 20 40 - - | - - - - |
| ТВ-110-I-6 | 300/5 | 100 150 200 300 | 5 | - - - - | - 5 10 30 | - - - - | 5 - - - | - - - - |
| 600/5 | 200 300 400 600 | 5 | - - - 25 | - 15 30 50 | 10 30 40 100 | 20 40 - - | - - - - |
| ТВ-110-VIII | 1000/5 | 400 600 750 1000 | 5 | - - - 50 | - 40 50 - | 30 - - - | - - - - | (25) | - - - - |

**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.

3) В скобках указывается значение кратности тока термической стойкости.

**Технические характеристики трансформаторов ТВ для измерения и учета ТВ-110-I-(1...6), ТВ-110-VIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Вариантисполнения** | **Номиналь­ный ток, А** | | **Вто­ричная нагрузка при cos φ=0,8 в классе точности, В·А** | | | | **Ток термической стойкости, кА(кратность)** | **Номинальная предельная кратность** | **Длитель-ность протека-ния тока кз, с** |
| **первичный** | **вторичный** | **0,2S** | **0,5S** | **0,5** | **1** |
|  | 400/5 | 400 | 5 | - | 15 | - | - | (25) | - | 3 |
|  | 500/5 | 500 | 5 | - | 20 | - | - | (25) | - | 3 |
|  | 600/5 | 600 | 5 | - | 30 | - | - | (25) | - | 3 |
| ТВ-110-I-1 | 750/5 | 750 | 5 | - | 50 | - | - | (25) | - | 3 |
|  | 1000/5 | 1000 | 5 | 20 | 50 | - | - | (25) | - | 3 |
|  | 1200/5 | 1200 | 5 | 25 | - | - | - | (25) | - | 3 |
|  | 1500/5 | 1500 | 5 | 40 | - | - | - | (25) | - | 3 |
|  | 2000/5 | 2000 | 5 | 50 | - | - | - | (25) | - | 3 |
| ТВ-110-I-2 | 1000/5 | 400 600 750 1000 | 5 | - - - 30 | 10 30 50 - | - - - - | - - - - | (25) | - - - - | 3 |
| 2000/5 | 1000 1200 1500 2000 | 5 | - - 50 100 | 50 50 - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-110-I-3 | 750/5 | 400 500 600 750 | 5 | - - - - | 10 20 40 40 | - - - - | - - - - | - - - - |
| ТВ-110-I-5 | 300/5 | 100 150 200 300 | 5 | - - - - | - 5 10 25 | - - - - | 5 - - - | 50\* | - - - - |
| 500/5 | 200 300 400 500 | 5 | - - - 15 | - 15 30 50 | 10 30 40 75 | 20 40 - - | - - - - |
| 600/5 | 200 300 400 600 | 5 | - - - 25 | - 15 30 50 | 10 30 40 100 | 20 40 - - | - - - - |
| ТВ-110-I-6 | 300/5 | 100 150 200 300 | 5 | - - - - | - 5 10 30 | - - - - | 5 - - - | - - - - |
| 600/5 | 200 300 400 600 | 5 | - - - 25 | - 15 30 50 | 10 30 40 100 | 20 40 - - | - - - - |
| ТВ-110-VIII | 1000/5 | 400 600 750 1000 | 5 | - - - 50 | - 40 50 - | 30 - - - | - - - - | (25) | - - - - |

**Примечание**:

1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
2. \*Ток термической стойкости указан при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.