



Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТОМ-110 на токи 600–2000 А

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы маломасляные изготавливаются в исполнении «УХЛ» и «Т» категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Длина пути утечки III по ГОСТ 9920.

Рабочее положение – вертикальное.

Трансформаторы соответствуют требованиям взрыво- и пожаробезопасности.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

Межповерочный интервал -16 лет.

ТУ 16-2013 ОГГ.671 214.003 ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА ТОМ-110III

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60 *
Номинальный вторичный ток, А	1, 2 или 5
Номинальный первичный ток, А	20 - 3000
Количество вторичных обмоток	от 3 до 6
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 10 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В×А: вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; (30); 50; 60; 75; 100 **
вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$	3; 5; 10; 15; 20; 25; (30); 50; 60; 75; 100 **
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты (при номинальной вторичной нагрузке 30 В·А), не менее	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений (при номинальной вторичной нагрузке 30 В·А), не более, в классах точности:	
0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	6
Испытательное напряжение, кВ: Одноминутное промышленной частоты Грозового импульса	200 (230)*** 450
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	
20	1,0
30	1,5
40	2,1
50	2,6
75	3,9
80	3,1
100	5,2
150	7,8
200	10,5
300, 400, 500	15,5
600 - 3000	31,0
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	
20	2,6
30	4,0
40	5,3
50	6,6
75	10,0
80	8,0
100	13,0
150	20,0
200	26,0
300, 400, 500	40,0
600 - 3000	80,0
Температура окружающей среды для климатического исполнения УХЛ1 для климатического исполнения Т1	от минус 50 °С до плюс 50 °С от минус 10 °С до плюс 60 °С
Масса, тах, кг	500
Масса трансформаторного масла, кг тах	65

Возможно изготовление трансформаторов с параметрами отличными от номинальных.

* Только для поставок на экспорт.

** В соответствии с заказом, в скобках указаны стандартные номинальные вторичные нагрузки.

*** Для трансформаторов, устанавливаемых на объекты ФСК.