



Научно-производственная фирма «Радиус»

Трансформатор нагрузочный НТ-12

Паспорт 3414-016-17326295-99 ПС

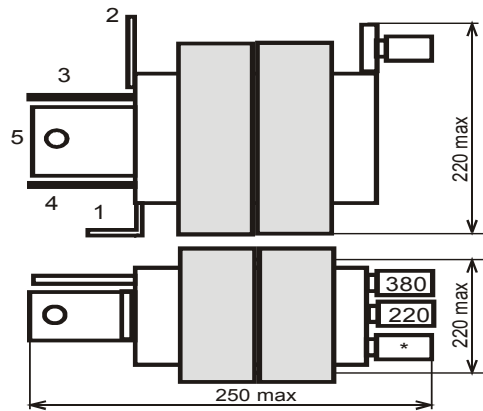


Рис. 1 Габаритные размеры трансформатора НТ-12

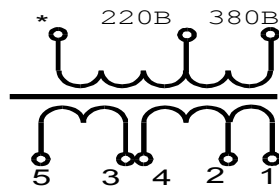


Рис. 2 Схема соединения обмоток

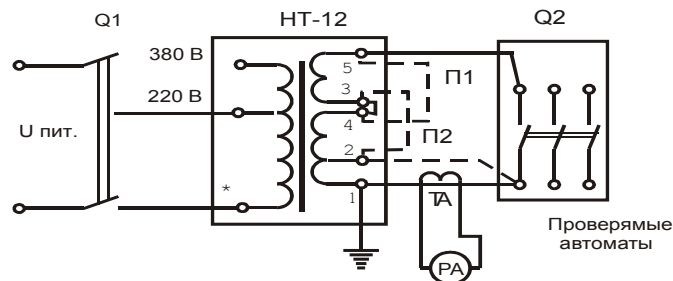


Рис. 3 Схема включения трансформатора

Пунктирными и сплошными линиями указано положение переключек (П1 и П2, медные Г-образные пластины) при подключении в 1 и 2 режимах, соответственно.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Трансформатор нагрузочный НТ-12 предназначен для прогрузки максимальных токовых защит автоматов серии АВ, А3100 и т. п.

1.2. Трансформатор нагрузочный может работать в составе с комплектным испытательным устройством «Сатурн-1» или «Сатурн-М», при этом испытательные устройства обеспечивают регулировку тока первичной обмотки и измерение тока вторичной, протекающего через проверяемый аппарат.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальный ток вторичной обмотки при времени включения не более 20 секунд (режим 1), не менее, кА 7

2.2. Максимальный ток вторичной обмотки (при времени включения не более 0,8 секунд и полном сопротивлении цепи не более 900 мкОм) (режим 1)

не более, кА 12

2.3. Потребляемая от сети мощность при номинальном токе, не более, кВА 35

2.4. Габаритные размеры, не более, мм 250×220×220

2.5. Масса трансформатора, не более, кг 25

2.6. Длина каждого токопровода, не более, м 0,75

2.7. Сечение токопровода, не менее, мм² 240

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

3.1. Трансформатор нагрузочный НТ-12 1 шт.

3.2. Токопровод 2 шт.

3.3. Паспорт 3414-016-17326295-99 ПС 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО ТРАНСФОРМАТОРА

Трансформатор нагрузочный состоит из катушки, разрезного ленточного магнитопровода и каркаса.

Первичная сетевая обмотка расположена внутри вторичных полуобмоток, изготовленных из листовой меди.

Вторичная обмотка состоит из внутренних витков, исполняющих роль каркаса для первичной обмотки, и наружных витков.

Магнитопровод типа ПЛ 25×45 скрепляется специальными стяжками.

Трансформатор закреплен в каркасе, имеющем окно на боковой панели для выхода выводов 1...5 вторичной обмотки. Выводы первичной обмотки подсоединены к клеммам К366, расположенными на задней панели каркаса.

Ввиду сильной взаимосвязи и малого потокорассеивания обмоток, величина потребляемого первичного тока в трансформаторе пропорциональна величине вторичного нагрузочного тока.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с трансформатором должны выполняться требования «Правил техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах», утвержденные Минэнерго СССР 29 апреля 1972 г. и Минмонтажспецстроем СССР 2 июня 1972 г.

5.2. Персонал, допущенный к работе с трансформатором, должен знать НТ-12 в объеме настоящего паспорта.

5.3. Вывод 1 вторичной обмотки должен быть заземлен.

5.4. Переключение вторичной обмотки производить при отключенной первичной обмотке трансформатора.

Режим	Перемычки	Выход	Увых х.х. при напряжении сети, В		Максимальное время работы при выходном токе, с		
			380	220	12 кА	9 кА	1,3 кА
1	3—4	1 и 5	10,5	9	0,8	1,5	Не ограничено
2	2—3; 4—5	2 и 4	3,5	3			

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Собрать измерительную схему рис. 3.

6.2. Заземлить вывод 1 вторичной обмотки НТ-12.

6.3. Производить прогрузку автоматического выключателя Q2 короткими включениями автоматического выключателя Q1 на время, необходимое для наблюдения показания амперметра РА, включенного через измерительный трансформатор тока ТА. Суммарное время включения на все испытания не должно превышать 20 секунд.

6.4. При работе трансформатора нагрузочного в составе с комплектным испытательным устройством «Сатурн-1» или «Сатурн-М» следует руководствоваться инструкцией по эксплуатации на данные устройства.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор нагрузочный НТ-12 заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 3414-016-17326295-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 201__ г.

М.П.

Подпись представителя _____

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель гарантирует соответствие трансформатора нагрузочного НТ-12 3414-016-17326295-99 ТУ, требованиями технической документации в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.