

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

« 23 » апреля 2009 г.



| | |
|------------------------------------|--|
| Трансформаторы тока Т – 0,66 УЗ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 40473-09 |
|------------------------------------|--|

Выпускаются по технической документации УП «МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА»
ТУ РБ 05544590.020-97, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока Т-0,66УЗ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 или 60 Гц.

Применяются в энергетике в схемах измерения и учета электроэнергии. Трансформаторы класса точности 0,5S могут применяться в системах коммерческого учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на преобразовании измеряемых токов, протекающих по первичной обмотке, в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения.

Трансформаторы тока состоят из магнитопровода и обмоток. Корпус трансформаторов тока выполнен из пластмассы.

Трансформаторы тока Т-0,66УЗ имеют исполнения: Т-0,66УЗ и ТОП-0,66УЗ на первичные токи от 10 до 400 А; ТШП-0,66УЗ на первичные токи от 200 до 2000 А.

Трансформаторы тока Т-0,66УЗ и ТОП-0,66УЗ имеют две обмотки: первичную и вторичную. Первичная обмотка, в зависимости от первичного тока, может быть многовитковой или одновитковой в виде шины.

У трансформаторов тока ТШП-0,66УЗ одна вторичная обмотка. Роль первичной обмотки выполняет шина распределительного устройства, в которое встраивается трансформатор, или шина, поставляемая с трансформатором по согласованию с заказчиком.

В трансформаторах тока ТОП-0,66УЗ и ТШП-0,66УЗ корпус выполнен из пожаробезопасной пластмассы, каждый контакт вторичной обмотки имеет два зажима. Трансформато-

ры тока класса точности 0,5S дополнительно имеют контакт подключения обмотки напряжения счетчика.

Выводы вторичной обмотки и контакт подключения обмотки напряжения закрыты крышкой. В конструкции трансформаторов предусмотрена возможность пломбировки от несанкционированного доступа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|
| Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| Номинальный первичный ток, А | 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000 |
| Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$), В·А для номинальных первичных токов: – от 10 до 800 А – 1000, 1500 и 2000 А | 5 5; 10; 15; 20; 30 |
| Класс точности по ГОСТ 7746-2001 для номинальных первичных токов: – 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 1000, 1500 и 2000 А – 600 и 800 А | 0,5; 0,5S 0,5S |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60 |
| Габаритные размеры, мм, не более: – для номинальных первичных токов 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100 и 150 А классов точности 0,5 и 0,5S; 200 А класса точности 0,5S для типов: Т-0,66УЗ ТОП-0,66УЗ – для номинальных первичных токов 300 и 400 А классов точности 0,5 и 0,5S; 200 А класса точности 0,5 для типов: Т-0,66УЗ ТОП-0,66УЗ ТШП-0,66УЗ – для номинальных первичных токов 600 и 800 А – для номинальных первичных токов 1000, 1500, 2000 А | 123×73×107 123×71×97 128×73×107 128×71×97 67×71×97 60×105×132 65×80,5×187 |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | УЗ |
| Средняя наработка до отказа, ч | $4 \cdot 10^5$ |

Таблица 2

| Обозначение типа | Номинальный первичный ток, А | Класс точности по ГОСТ 7746-2001 | Масса, кг, не более |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Т-0,66 | 10, 20, 30, 40, 75, 150, 400 | 0,5; 0,5S | 0,60 |

Продолжение таблицы 2

| Обозначение типа | Номинальный первичный ток, А | Класс точности по ГОСТ 7746-2001 | Масса, кг, не более |
|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Т-0,66 | 50, 100 | | 0,65 |
| | 200 | 0,5S | |
| | 200 | 0,5 | 0,60 |
| | 300 | 0,5; 0,5S | 0,55 |
| ТОП-0,66-1 | 10, 20, 30, 40, 75, 100, 150 | 0,5; 0,5S | 0,65 |
| | 50 | 0,5; 0,5S | 0,70 |
| | 200 | 0,5S | 0,65 |
| | 200 | 0,5 | 0,60 |
| | 300 | 0,5; 0,5S | 0,55 |
| | 400 | | 0,60 |
| ТОП-0,66-2 | 10, 20, 30, 40, 75, 100, 150, 200 | 0,5S | 0,60 |
| | 50 | | 0,65 |
| | 300, 400 | | 0,55 |
| ТШП-0,66-1 | 200 | 0,5 | 0,60 |
| | 300 | 0,5; 0,5S | 0,55 |
| | 400 | | 0,60 |
| ТШП-0,66-2 | 300, 400 | 0,5S | 0,55 |
| ТШП-0,66-1 | 600 | 0,5S | 0,87 |
| | 800 | | 0,90 |
| | 1000 | 0,5 | 0,97 |
| | 1000 | 0,5S | 1,20 |
| | 1500 | 0,5 | 0,85 |
| | 1500 | 0,5S | 1,05 |
| | 2000 | 0,5; 0,5S | 0,9 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус трансформатора методом литья, а также на этикетку и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- а) трансформатор тока – 1 шт.;
- б) этикетка – 1 экз.;
- в) руководство по эксплуатации – по одному экземпляру на партию трансформаторов в количестве 10 шт. или менее, отправляемых в один адрес.

Для трансформаторов тока ТОП – 0,66 УЗ и ТШП – 0,66 УЗ на первичные токи от 10 до 400 А дополнительно:

- комплект крепежных деталей.

Для трансформаторов тока ТШП – 0,66 УЗ на первичные токи от 600 до 2000 А дополнительно:

- а) комплект крепежных деталей;
- б) шина – 1 шт. (по согласованию с заказчиком);
- в) перемычка (вывод напряжения) – 1 шт. (по согласованию с заказчиком).

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока Т- 0,66 проводят по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал –4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| | |
|-----------------------|---|
| ГОСТ 7746-2001 | Трансформаторы тока. Общие технические условия. |
| ТУ РБ 05544590.020-97 | Трансформаторы тока Т-0,66 УЗ. Технические условия. |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока Т – 0,66 УЗ исполнений Т–0,66 УЗ, ТШП–0,66 УЗ, ТШП–0,66–1 УЗ, ТШП–0,66–2 УЗ ТОП–0,66–1 УЗ, ТОП–0,66–2 УЗ, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС ВУ.РБ01.В19942 выдан Научно-исследовательским центром испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Адрес: г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13

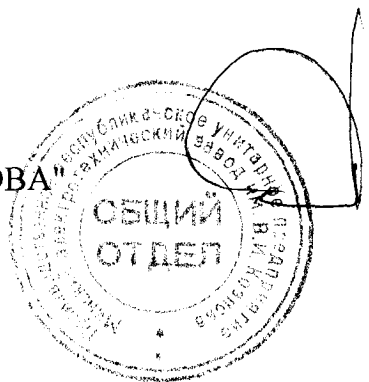
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Производственное республиканское унитарное предприятие
“МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И.КОЗЛОВА”
(УП “МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА”)

Адрес: Республика Беларусь, 220037, г. Минск, ул. Уральская, 4
телефон (37517) 230-11-22, факс (37517) 230-80-80,
электронная почта info@metz.ru, ost@metz.ru

Главный инженер
УП “МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА”



Л.Н.Стабровский

" " _____