

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Трансформаторы тока TPU 40.13	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>41603-09</u>
----------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «ABB s.r.o. PTPM Brno», Чехия.
Заводские номера: 1VLT5106026597, 1VLT5106026598, 1VLT5106026599, 1VLT5106026600,
1VLT5106026601, 1VLT5106026602.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока TPU 40.13 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и/или устройствам защиты и управления, а также гальванического разделения цепей вторичных соединений от высокого напряжения в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц в составе комплектных распределительных устройств 10 кВ.

Область применения: электроэнергетика, электрические сети и системы общего назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока TPU 40.13 однофазные, по принципу конструкции – опорные, с литой изоляцией. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые. С двумя вторичными обмотками для измерений и учета. С одним коэффициентом трансформации. При установке могут помещаться в ячейку комплектного распределительного устройства.

Первичные и вторичные обмотки залиты компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора.

Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок с двумя отверстиями для болтов М12. Справа и слева от контактных площадок расположены изоляционные перегородки, увеличивающие расстояния для поверхностных токов утечки.

Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформатора на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы может пломбироваться для исключения несанкционированного доступа. Для подсоединения наконечников проводов зажимы имеют болты М5. Во время эксплуатации один зажим каждой используемой вторичной обмотки, а также один зажим закороченной и неиспользуемой обмотки трансформатора должен быть заземлен.

Опорная рама трансформатора литая, с отверстиями для крепления болтами М10. На раме расположен зажим заземления под болт М8.

На боковой стенке корпуса трансформатора размещена табличка с техническими данными.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный первичный ток, А	200
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки I (для измерений и учета)	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка обмотки I с коэффициентом мощности 0,8, В·А,	15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки I для измерений и учета, не более	5
Класс точности вторичной обмотки II (для измерений и учета)	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка обмотки II с коэффициентом мощности 0,8, В·А,	15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки II для измерений и учета, не более	5
Ток термической стойкости, кА в течение 1 с	21
Ток электродинамической стойкости, кА	52,5
Габаритные размеры, мм	335x148x248
Масса трансформатора в сборе, кг, не более	24
Климатическое исполнение У категории размещения 3 по ГОСТ 15150.	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	100000 ч
Средний срок службы, лет, не менее	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора - металлографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: трансформатор – 1 шт.
паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Трансформаторы тока ТРУ 40.13 подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки». Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Техническая документация фирмы «ABB s.r.o. PTPM Brno», Чехия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТРУ 40.13 заводские номера: 1VLT5106026597, 1VLT5106026598, 1VLT5106026599, 1VLT5106026600, 1VLT5106026601, 1VLT5106026602 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС CZ.ME25.B01443 от 20.01.2009 г. ОС электротехнических изделий АНО «НТЦ «СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С», регистрационный № РОСС RU.0001.11ME25.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

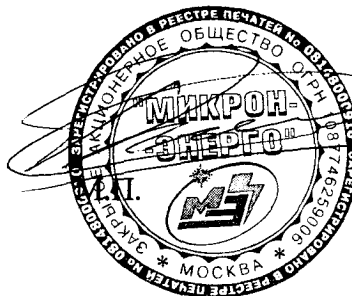
Фирма «ABB s.r.o. РТРМ Brno», Чехия

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic.

Тел: +420 547 152 755

Факс: +420 547 152 855

Генеральный директор
ЗАО «МИКРОН-ЭНЕРГО»



К.В. Челеденков