Приложение к Свидетельству № 40215
об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
_____ В.Н. Яншин
«16» 07 2010 г.

Трансформаторы тока GTDSO 10	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 44708-10

Изготовлены по технической документации фирмы «Ritz Messwandler GmbH», Австрия. Заводские номера 50235989, 50235990, 50235991.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока GTDSO 10 (далее – «трансформаторы») предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц.

Трансформаторы используются в качестве комплектующих изделий в КРУ.

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 GTDSO 10 однофазные, шинные с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Первичной обмоткой трансформатора является неизолированная токоведущая шина. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции. Трансформаторы имеют четыре вторичные обмотки. Вторичные обмотки – измерительная (одна) и защитная (три) – изготовлены на номинальные вторичные токи 5 и 1 А соответственно. Выводы вторичных обмоток расположены в клеммной коробке на боковой стороне корпуса. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое. Для крепления на шинопроводе трансформатор снабжен четырьмя креплениями.

Трансформаторы изготавливается в климатическом исполнении УЗ по ГОСТ 15150-69.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	7000
Номинальный вторичный ток обмотки для измерений и учета, А	5
Номинальный вторичный ток обмотки для защиты, А	1
Класс точности вторичной обмотки (для измерений и учета)	0,2

Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности cos φ_2 = 0,8 обмотки для измерений и учета, В·А	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений, не более	10
Класс точности вторичной обмотки (для защиты)	5P
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности cos φ_2 = 0,8 обмоток для защиты, В·А	10; 30
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, не менее	20
Номинальный ток термической стойкости в течение 1 с, кА	100
Габаритные размеры, мм	
длина×ширина×высота	370×370×360
внутренний диаметр	155
Масса, кг	75
Средний срок службы, не менее, лет	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока GTDSO 10	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Трансформаторы тока GTDSO 10 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 «Ritz Messwandler GmbH», Австрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока GTDSO 10 заводские номера 50235989, 50235990, 50235991 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Ritz Messwandler GmbH», Австрия.
Адрес: Linzer Straße 79, A-4614 Marchtrenk, Austria
Тел.: +43 7243 52285-0 Факс: + 43 7243 52285-38.

Заместитель Директора департамента
«Решения для промышленности» (IIS) , **И.В. Войтенко**