

Приложение к Свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СЕРТИФИЦИРОВАНО
Руководитель БИМ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«14» 12 2009 г.

Трансформаторы напряжения TPRF2	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>42660-09</u>
------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «MERLIN GERIN», Франция. Заводские номера 8149162, 7946102, 7946109, 7946094, 7946097, 7946101, 7946105, 7946112, 7946107, 7949117, 7949116, 8149163, 7946479, 7946480, 7946477, 7946466, 7946485, 7946487, 7946470, 7946474, 7946482, 7946481, 7946483, 7946486, 7949761, 7949058, 7949056, 7949047, 7949044, 7949049, 7949063, 7949057, 7949065, 7949054, 7949055, 7949061, 7949051, 7949033, 7949021, 7949767, 7949758, 7949468, 7949756, 7949764, 7949757, 7946467, 7946471, 7946209, 7946215, 7946198, 7946208, 7947952, 7947935, 7947931, 7947949, 7947951, 7947950, 7947947, 7947938, 7947940, 7947941, 7947933, 7947937.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения TPRF2 предназначены для измерения высоких напряжений, питания цепей защиты, автоматики, сигнализации и управления в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ.

Область применения: энергетика, электрические сети.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформатор напряжения TPRF2, однофазный, трехобмоточный, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Трансформатор имеет литую изоляцию и оснащен встроенным защитным предохранительным устройством, которое является высоковольтным мини-выключателем, защищающим первичную обмотку трансформатора от больших токов. После срабатывания устройства требуется его перезарядка с заменой плавкой вставки.

Магнитопровод, а также первичная и вторичные обмотки трансформатора залиты компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора. Вторичные обмотки трансформатора выведены на контактные площадки для подсоединения внешних цепей. Маркировка выводов обмоток рельефная, выполнена при заливке трансформатора в форму.

На боковой стенке корпуса имеется табличка с техническими данными трансформатора. На опорной части трансформатора расположены отверстия под болты M10 для крепления в месте установки. Рабочее положение трансформатора – любое.

Трансформаторы относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс напряжения, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	10000/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	50
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	1,0
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц	50
Группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры, мм	460x180x210
Масса трансформатора в сборе, кг	23,8
Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150.	
Наработка на отказ, не менее	100000 ч
Средний срок службы, не менее	30 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия на табличку прибора и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения TPRF2	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Трансформаторы напряжения TPRF2 подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001	Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
ГОСТ 22261-94	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
Техническая документация фирмы «MERLIN GERIN», Франция.	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения TPRF2 заводские номера 8149162, 7946102, 7946109, 7946094, 7946097, 7946101, 7946105, 7946112, 7946107, 7949117, 7949116, 8149163, 7946479, 7946480, 7946477, 7946466, 7946485, 7946487, 7946470, 7946474, 7946482, 7946481, 7946483, 7946486, 7949761, 7949058, 7949056, 7949047, 7949044, 7949049, 7949063, 7949057, 7949065, 7949054, 7949055, 7949061, 7949051, 7949033, 7949021, 7949767, 7949758, 7949468, 7949756, 7949764, 7949757, 7946467, 7946471,

7946209, 7946215, 7946198, 7946208, 7947952, 7947935, 7947931, 7947949, 7947951, 7947950, 7947947, 7947938, 7947940, 7947941, 7947933, 7947937 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «MERLIN GERIN», Франция.

Адрес: place Robert Schumann, 5, 38050, Grenoble Cedex, France

Тел.: +33 (0) 4 76 57 60 60

Факс: +33 (0) 4 76 60 63 63

Генеральный директор

ЗАО «Прорыв-Комплект»

А.В. Крючков

