

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
 "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Н.И.Ханов
 "13" 05 2009г.
 Подпись: _____
 Печать: _____

Трансформаторы напряжения измерительные VRP4n	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 40742-09 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы
 "Schneider Electric Industries SAS" (Франция).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные VRP4n являются масштабными преобразователями напряжения и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц с наибольшим рабочим напряжением 24; 40,5 кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные VRP4n являются трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. В зависимости от конкретных параметров трансформаторы напряжения измерительные VRP4n подразделяются на 3 типоразмера - VRP4n/S1, VRP4n/S2 и VRP4n/S3, отличающихся числом вторичных обмоток. Охлаждение трансформатора – естественная циркуляция воздуха. Климатическое исполнение УХЛ 3.1 с расширенным (до минус 40°С) температурным диапазоном и категорией размещения 4 по ГОСТ 15150.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов напряжения измерительных VRP4n представлены в таблице:

Характеристика	Значение		
	VRP4n/S1	VRP4n/S2	VRP4n/S3
Номинальное напряжение, кВ	20000/ $\sqrt{3}$ - 35000/ $\sqrt{3}$		
Частота переменного напряжения, Гц	50	50	50
Количество вторичных обмоток	1	2	3
Класс точности измерительной обмотки	0,2; 0,5; 1		

Номинальное вторичное напряжение, В			
– измерительные вторичные обмотки	$100/\sqrt{3} - 200/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3} - 200/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3} - 200/\sqrt{3}$
– защитные вторичные обмотки	-----	100/3 - 200/3	100/3 - 200/3
Номинальная нагрузка, ВА			
– измерительные вторичные обмотки	до 60 (кл.0,2) до 100 (кл.0,5)	до 50 (кл.0,2) до 100 (кл.0,5)	до 30 (кл.0,2) до 50 (кл.0,5)
– защитные вторичные обмотки	-----	до 100 (кл.3Р)	до 100 (кл.3Р)
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	340 x 230 x 660	340 x 230 x 660	340 x 230 x 660
Масса трансформатора, кг не более	50		
Средний срок службы, не менее, лет	25		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор напряжения 1 шт.

паспорт 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.216-88 Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЭК 186 Трансформаторы напряжения.

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

ГОСТ 8.216-88 Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Техническая документация фирмы "Schneider Electric Industries SAS", Франция

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения измерительных VRP4n утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа. метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения измерительные VRP4n имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС IT.ME48.BO2596 от 21.04.2009 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME48).

Изготовитель – "Schneider Electric S.p.A."
Strada Curagnata, 37
17010 Bragno - Cairo Montenotte (SV), Italy
tel. +39.019.52.11.611
fax +39.019.52.11.756

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Е.З.Шапиро

Представитель фирмы
"Schneider Electric Industries SAS", Франция

В.Ф.Панов

