

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GE 24S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30342-05</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и технической документации фирмы RITZ
MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения GE 24S предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформаторы напряжения GE 24S используются для установки в ячейках комплектных распределительных устройств на класс напряжения от 15 до 20 кВ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании переменного напряжения большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформаторы GE 24S (далее – трансформаторы) заземляемые, выполнены в виде опорной конструкции. Трансформаторы содержат магнитопроводы, первичную и вторичную обмотки. Каждая вторичная обмотка размещена на своем магнитопроводе. Измерительная обмотка предназначена для подключения приборов измерения и учета электроэнергии, защитная обмотка – для подключения автоматики, сигнализации и управления. Трансформаторы предназначены для установки внутри помещения, с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную колодку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма заземления. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Трансформаторы имеют ряд модификаций отличающихся классом точности, первичными напряжениями, вторичными нагрузками.

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

Трансформаторы ремонту не подлежат.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	GE 24S/15	GE 24S/24
Класс точности/ вторичная нагрузка, В·А - обмотка для измерений и учета - дополнительная обмотка	0,2/10; 15; 0,5/30; 60 1/90; 120 3P/50; 6P/100	
Номинальное первичное напряжение, В	15000/√3	20000/√3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное вторичное напряжение, В - обмотка для измерений и учета - дополнительная обмотка	100/√3 100/3	
Предельная мощность, В·А - обмотка для измерений и учета - дополнительная обмотка	600 100	
Масса, кг	от 25 до 33	
Габаритные размеры, не более, мм, ДхВхШ	360 x 300 x 180	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до 55	
Наработка на отказ, ч	400000	
Средний срок службы, лет	30	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора наклейкой и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
Паспорт	– 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения производят в соответствии с ГОСТ 8.216-1988 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения GE 24S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.MB02, BO1033. Орган по сертификации высоковольтного электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

Адрес: Bergener Ring 65/67 01458 Ottendorf-Okrilla

Тел. 0049 352 0551 / 62 210

Факс 0049 352 0551 / 62 216

RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH
Managing Director


Dr. Axel Georgi

RITZ MESSWANDLER DRESDEN GMBH
Bergener Ring 65/67
01458 Ottendorf - Okrilla