

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения 4MR12 ZEK

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 4MR12 ZEK (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплексных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы напряжения 4MR12 ZEK относятся к классу масштабных преобразователей.

Трансформаторы напряжения 4MR12 ZEK являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки и тремя вторичными обмотками.

На выступе основания трансформаторов размещены выводы основных и дополнительной вторичных обмоток. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты. Внешний вид трансформаторов напряжения 4MR12 ZEK представлен на рис. 1.



Рисунок 1.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения 4MR12 ZEK

Характеристики	Значение
Класс напряжения, кВ	6
Номинальные напряжения, кВ	
- первичной обмотки	$6/\sqrt{3}$
- основной вторичной обмотки 1a-1n	0,1/ÖB
- основной вторичной обмотки 2a-2n	0,1/ÖB
- дополнительной вторичной обмотки da-dn	0,1/3
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	7,2/ÖB
Класс точности основной вторичной обмотки 1a-1n	0,5
Класс точности основной вторичной обмотки 2a-2n	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки da-dn	3P
Номинальная мощность основной вторичной обмотки 1a-1n, В·А, в классе точности:	
0,5	20
Номинальная мощность основной вторичной обмотки 2a-2n, В·А, в классе точности:	
0,5	30
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки da-dn, В·А, в классе точности:	
3P	60
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм (высота×длина×ширина)	320×150×220
Масса, кг	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Трансформаторов напряжения 4MR12 ZEK 27 шт. (Зав. №№ 12/06483 01; 12/06483 02; 12/06483 03; 12/06484 01; 12/06484 02; 12/06484 03; 12/06484 04; 12/06484 05; 12/06484 06; 12/06484 07; 12/06484 08; 12/06484 09; 12/06486 04; 12/06486 05; 12/06486 06; 12/06487 06; 12/06772 01; 12/06772 02; 12/06772 03; 12/06776 02; 12/06777 03; 12/06778 01; 12/06778 02; 12/06778 03; 12/06780 01; 12/06780 02; 12/06780 03).

Паспорт

27 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-35 (кл. т. 0,1), прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001\%$; $\pm 0,1$ мин), магазин нагрузок МР3025 ($\pm 4\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения 4MR12 ZEK

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
Техническая документация фирмы изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Siemens AG», Германия.
Адрес: Wemerwerkdammm 5 13629 Berlin, Germany.

Заявитель

ООО «Спецэнергопроект», г. Москва.
Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 50, к. 2.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Юридический адрес:

119361, Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.