

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные ECF 245/362/525

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ECF 245/362/525 предназначены для измерений высоких напряжений переменного тока промышленной частоты и применяются в цепях измерений и защиты в сетях напряжением от 220 кВ до 500 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ECF 245/362/525 состоят из емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостной делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-полипропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый маслом фарфоровый изолятор. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации, одну или две основные вторичные обмотки и одну дополнительную. ЭМУ заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя.

Метрологические и технические характеристики

	ECF-245	ECF-362	ECF-525
Номинальные первичные напряжения, кВ	220/ $\sqrt{3}$	330/ $\sqrt{3}$	500/ $\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В - основных обмоток - дополнительной	100/ $\sqrt{3}$ 100	100/ $\sqrt{3}$ 100	100/ $\sqrt{3}$ 100
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	245	363	525
Класс точности/вторичные нагрузки (макс.), В·А - для основных вторичных обмоток - для дополнительной вторичной обмотки	0,2/100 0,5/200 3Р/400	0,2/100 0,5/200 3Р/400	0,2/100 0,5/200 3Р/400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Масса, кг, не более	550	800	1000
Габаритные размеры, мм	660×710×3050	660×710×4000	660×710×5700

Климатическое исполнение для диапазона от минус 45 до плюс 45 °С - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационные документы типографским способом, а на табличку трансформатора методом лазерной гравировки.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения емкостной ECF 245/362/525 – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию)
Паспорт - 1 экз.

Сведения о методах (методиках) измерений

Сведения приведены в Руководстве по эксплуатации трансформаторов напряжения емкостных ECF 245/362/525.

Поверка

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным ECF 245/362/525

1. ГОСТ 1983-2001. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-2011. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма “PFIFFNER Messwandler AG”, Швейцария
CH -5042 Hirschthal
Тел. + (41) 62 739 28 28, факс. + (41) 62 739 28 10

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации 30004-08
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
тел. (495) 437-37-29 факс (495) 437-56-66 e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.