

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Фазометры FEMC, FMZ, FEMM, FETC, FTZ, FETM, PIC

Назначение средства измерений

Фазометры FEMC, FMZ, FEMM, FETC, FTZ, FETM, PIC (далее фазометры) предназначены для измерений косинуса φ в однофазных или трехфазных цепях переменного тока и применяются в различных отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Фазометры являются приборами электромагнитного типа. В принцип действия приборов заложено взаимодействие подвижной катушки и встроенного электрического конвертера.

Однофазные фазометры FEMC для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°.

Трехфазные фазометры FETC для симметричных сетей панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°.

Однофазные фазометры FMZ для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 240°.

Трехфазные фазометры FTZ для симметричных сетей панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 240°.

Однофазные фазометры FEMM для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°.

Трехфазные фазометры FETM для симметричных сетей для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°.

Фазометры PIC для однофазных и трехфазных сетей панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 360°.



FEMC



FETC



FMZ



FTZ



PIC



FEMM



FETM

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений ($\cos \varphi$)	0,5 – 1 - 0,5 (0,2 – 0 - 0,2 для модификации PIC)
Номинальное напряжение U_n	от 58 В до 500 В
Испытательное напряжение изоляции	2,0 кВ
Класс точности	1,5 по ГОСТ 8039-93
Нормальное положение	вертикальное
Климатическое исполнение	группа 4 по ГОСТ 22261 -94 с расширенным диапазоном температур от минус 20 °С до плюс 50 °С
Габаритные размеры: - модификации FEMC96, FETC96 - модификации FMZ96, FTZ96 - модификация PIC96 - модификации FEMC144, FETC144 - модификации FMZ144, FTZ144 - модификация PIC144 - модификации FEMM45, FETM45	96x96x83 мм 96x96x122 мм 96x96x123 мм 144x144x92 мм 144x144x93 мм 144x144x122 мм 53x85x70 мм
Масса: - модификации FEMC96, FETC96 - модификации FMZ96, FTZ96 - модификация PIC96 - модификации FEMC144, FETC144 - модификации FMZ144, FTZ144 - модификация PIC144 - модификации FEMM45, FETM45	0,48 кг 0,5 кг 1,91 кг 0,69 кг 0,71 кг 1,96 кг 0,48 кг

Знак утверждения типа

наносится на корпус фазометра и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- фазометр FEMC, FMZ, FEMM, FETC, FTZ, FETM, PIC в зависимости от заказа,
- паспорт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.462-82 ТСИ. Фазометры и фазовращатели сверхвысокочастотные. Методы и средства поверки"

Сведения о методиках (методах) измерений

Изложены в паспорте на фазометры

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к фазометрам FEMC, FMZ, FEMM, FETC, FTZ, FETM, PIC

1. ГОСТ 30012.1-2002 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним» Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей".

2. ГОСТ 8039-93 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 5. Особые требования к фазометрам, измерителям коэффициента мощности и синхроноскопам».

3. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания.

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Испытательный центр

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва,

Аттестат аккредитации № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

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

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

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«_____» _____ 2013 г.