ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

Паспорт

Вольтамперфазометр ВАФ-4303

2018

amtorg.com.ru

Назначение вольтамперфазометра ВАФ-4303

Вольтамперфазометр ВАФ-4303 – устройство, эксплуатируемое с целью проведения измерений в электрических линиях переменного тока общего предназначения с показанием частоты 50 Гц.

Прибор используется для технического обслуживания релейных механизмов защиты и силовых линий электроаппаратуры.

Требования эксплуатации:

1. Температурный режим -10°С…40°С.
2. Максимум влажности 90% при 30°С.
3. Колебания давления 630 – 800 мм.рт.ст.

Устройство и работа

Устройство используется для проведения измерений:

- Среднеквадратической величины напряжения и силы переменного тока в форме синусоиды с использованием трансформатора. Измерение происходит без разрыва линии.
- Коэффициента мощности для однофазных и трехфазных линий переменного тока.
- Угла сдвига фаз.
- Порядка следования фаз в трехфазной цепи напряжений.

Изоляция между корпусом и электрической цепью трансформатора и прибора выдерживает в течение 1 мин синусоидальное переменное напряжение 2 кВ.

Блок-схема прибора состоит из:

1. Модулей ввода напряжения и тока.
2. Усилителя-ограничителя.
3. Измерительного устройства.
4. Фазометра.
5. Трансформатора с размыкающим магнитопроводом.
6. Детектора.
7. Источник питания.
8. Генератора опорного напряжения.

amtorg.com.ru

В устройстве реализован принцип магнитоэлектрической системы с передвижной катушкой и магнитом внутри нее, а также с моментом противодействия и механическим указателем.

Расширить интервал измерения силы тока можно путем коммутации коэффициента передачи на модуле ввода тока.

Технические характеристики

Интервал измерения силы переменного тока, А	0-0.05; 0-0.5; 0-1; 0-5; 0-10
Интервал измерения напряжения переменного тока, А	0-0.05; 0-1; 0-5; 0-25; 0-150; 0-250; 0-500
Интервал измерения угла фаз между двумя напряжениями, °	180-0-180
Интервал измерения угла сдвига фаз между током и напряжением, °	180-0-180
Коэффициент мощности	1-0-1
Класс точности	1.5; 4; 2.5; 10
Предел допустимой основной погрешности, %	±1.5; ±2.5; ±4; ±10
Минимальное значение цены деления шкал	5° (для сдвига фаз), 2мА (для переменного тока), 0.02 В (для переменного напряжения), 0.01 (для коэффициента мощности)
Габариты, мм	240*134*105
Масса, кг	1,5

Комплектация

1. Вольтамперфазометр 4303.
2. Контактный зажим – 4 шт.
3. Трансформатор с магнитопроводом.
4. Кабель для соединения – 4 шт.
5. Ремень.
6. Дополнительная плавкая вставка на величину номинального тока 0,16 А – 2 шт.
7. Футляр – 2 шт.
8. Техническая документация.

amtorg.com.ru