амперфазометр

Ти
ин

Ча
то

На
ma

Пе
I

Ди

Ос

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА ВФМ-3:

Вольтамперфазометр ВФМ-3 предназначен для одновременного измерения действующего значения трех фазных и трех линейных напряжений, силы переменного тока в трех цепях с одновременным вычислением активной, реактивной и полной мощностей в цепи, измерения частоты, угла сдвига фаз между фазными и линейными напряжениями, между токами и напряжениями, а также вывода векторной диаграммы напряжений и токов в трехфазных системах.

Имеет встроенную функцию счетчика электроэнергии.

ВФМ-3 может применяться при комплексных испытаниях защит генераторов, трансформаторов, линий, в цепях трансформаторов тока и напряжения, наладке фазочувствительных схем релейной защиты, для проверки правильности подключения счетчиков электроэнергии.

ОСОБЕННОСТИ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА ВФМ-3:

- Самый компактный и легкий (0,3 кг) из современных 3-фазных вольтамперфазометров;
- На 4.3” цветном индикаторе помещаются одновременно все основные результаты измерений, выводится векторная диаграмма
- Измерение силы переменного тока в пределах 0...30 А без разрыва цепи. Абсолютная погрешность в диапазоне 0…50 мА не превышает ±1 мА;
- Имеет функцию подсчета электроэнергии, что позволяет проверять правильность работы одно- и трехфазных счетчиков;
- Переноска в сумке осуществляется при воткнутых в измерительный блок проводах. Для перехода в рабочее положение не требуется втыкать разъемы, достаточно просто открыть сумку;
- Возможно сохранение результатов измерений и векторной диаграммы в энергозависимой памяти прибора с последующей передачей в ПК.

Характеристики ВФМ-3 — вольтамперфазометр

Параметр	Значения
Диапазон измерения	
Действующее значение напряжения переменного тока	0...460 В
Действующее значение силы переменного тока	0...30 А
Угол сдвига фаз между напряжением и напряжением, током и током, напряжением и током	-180...+180 град
Активная (реактивная) мощность	0...13800 Вт (Вар)
Частота напряжения и силы переменного тока	45...65 Гц
Предел допускаемой относительной погрешности измерения	
Действующее значение напряжения переменного тока	± [0,2+0,01(Uк /Uи -1)]%
Действующее значение силы переменного тока	± [1+0,005(Iк /Iи -1)]%
Частота напряжения и силы переменного тока	± 0,1%
Прочие параметры	
Предел допускаемой погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и током (при напряжении не менее 30 В и силе тока не менее 100 мА)	± 1 град
Максимальный диаметр провода, охватываемого клещами, мм	8
Общие данные	
Определение порядка чередования фаз в трехфазной системе	+
Индикация измеренных значений	ЖК экран, цветной дисплей, диагональ 4.3" разрешение 480x272
Связь с ПК	USB - интерфейс
Питание	четыре аккумулятора или элемента питания габарита АА
Условия эксплуатации	температура окружающей среды -20...+55 °С
Масса без принадлежностей	не более 0,3 кг
Масса с принадлежностями	2,5 кг
Габариты сумки для переноски	не более 290x225x250 мм

Комплектация ВФМ-3 — вольтамперфазометр

№	Наименование	Количество
1.	Вольтамперфазометр ВФМ-3	1
2.	Токовые клещи со шнуром для подключения	3
3.	Щуп типа "крокодил" с проводами для измерения напряжения	4
4.	Блок питания	1
5.	Руководство по эксплуатации и паспорт	1
6.	Сумка для переноски прибора и принадлежностей	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83