Пр
фа

Описание ЧЕЛЭНЕРГОПРИБОР ВФМ-2

Вольтамперфазометр **ВФМ-2** предназначен для измерения действующего значения двух фазных и одного линейного напряжений и силы переменного тока с одновременным вычислением активной и реактивной мощностей в цепи, измерения частоты, угла сдвига фаз между фазными напряжениями, между током и напряжением, между током и током, а также для определения последовательности чередования фаз в трехфазных системах. Кроме того, прибор может производить измерения постоянных напряжения.

Прибор может применяться при комплексных испытаниях защит генераторов, трансформаторов, линий, в цепях трансформаторов тока и напряжения, наладки фазочувствительных схем релейной защиты.

Прибор предназначен для применения на предприятиях электрических сетей, на электростанциях и подстанциях.

Особенности вольтамперфазометра ВФМ-2:

- Измерение силы переменного тока в пределах 0…10 А без разрыва цепи. Абсолютная погрешность в диапазоне 0…50 мА не превышает 1 мА;
- Измерение сдвига фаз между напряжением и током при токе менее 50 мА. Абсолютная погрешность при токе 50 мА не более 1°, при токе 15 мА – не более 3°;
- Возможность измерения постоянного напряжения;
- Малая масса (0,5 кг) и габариты.

Технические характеристики вольтамперфазометра ВФМ-2:

Параметр	Значения
Диапазоны измерения	
Напряжения постоянного тока	0…500.0 В
Действующего значения напряжения переменного тока	0…460.0 В
Силы постоянного тока	0…10.00 А
Действующего значения силы переменного тока	0...10.00 А
Угла сдвига фаз между напряжением и напряжением, током и током, напряжением и током	-180...+180 град
Активной (реактивной) мощности	0...4000 Вт (Вар)
Частоты напряжения и силы переменного тока	45...65 Гц
Предел допускаемой относительной погрешности измерения	
Напряжения постоянного тока	± [0,5+0,05(Uк /Uи -1)] %
Действующего значения напряжения переменного тока	± [0,5+0,05(Uк /Uи -1)] %
Действующего значения силы переменного тока	± [1+0,05(Iк /Iи -1)] %
Частоты напряжения и силы переменного тока	± 0,1%
Прочие параметры	
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и током (при напряжении более 50 В и силе тока более 30 мА)	± 1 %
Предельное значение напряжения, которое может быть показано на дисплее	не менее 600 В
Входное сопротивление каналов напряжения	не менее 1 МОм
Раскрытие магнитопровода токоизмерительных клещей	8 ± 0,5 мм
Общие данные	
Прибор определяет порядок чередования фаз в трехфазной системе	+
Питание	от шести встроенных никель-металлогидридных аккумуляторов габарита АА
Максимальная потребляемая мощность	не более 0,3 Вт

Характеристики ЧЕЛЭНЕРГОПРИБОР ВФМ-2

Технические характеристики ЧЕЛЭНЕРГОПРИБОР ВФМ-2	
Габариты ДхШхВ мм	208x108x40

Вес кг	0.5

Комплектация ЧЕЛЭНЕРГОПРИБОР ВФМ-2

1.	Вольтамперфазометр ВФМ-2
2.	Токовые клещи с проводом для подключения
3.	Щупы типа
4.	Магнитная клипса для крепления прибора к стальной поверхности
5.	Зарядное устройство для аккумуляторов
6.	Руководство по эксплуатации и паспорт
7.	Сумка для переноски прибора и принадлежностей

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83